

République Algérienne Démocratique et Populaire.  
Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique.

Université Saad Dahlab, Blida  
USDB.

Faculté des sciences.  
Département informatique .



**Mémoire pour l'obtention  
d'un diplôme d'ingénieur d'état en informatique.**  
Option : Système d'Information

Sujet :

**Conception et Réalisation d'eAPC  
par la technologie des EJB  
(Enterprise Java Bean)**

**Présenté par :** Bouhini Chahrazed

**Promoteur :** Bennouar Djamal

**Organisme d'accueil :** Université de Blida.

**Soutenu le:** 01 Décembre 2005, devant le jury composé de :

M<sup>me</sup> Benstiti, Docteur d'état, Université de Blida

**Présidente**

M<sup>f</sup> Ould Aissa, Ingénieur , Université de Blida

**Examineur**

M<sup>elle</sup> Fareh, Magistère, Université de Blida

**Examineur**

- Numéro/2005-

Grand remerciement à tous ceux qui m'ont soutenu pour accomplir ce travail, en particulier à *mes chers parents*  
***Bouhini Ali et Sersoub Laalia***

Je dédié ce projet à :

- ✚ Mes parents à qui je dois toutes mes réussites
- ✚ Mon promoteur Monsieur **Bennouar Djamal** que je remercie énormément pour son soutien
- ✚ Tous mes enseignants :
  - De l'Ecole Primaire Zouatni Mansour
  - Du CEM Bouchireb Mohamed
  - Du lycée Abi Dher El Ghifari
  - De l'université de Blida
- ✚ Mes soeurs et frères  
Hadjer ,Asmaa , Mohamed et Ishaak
- ✚ Toutes les familles  
Bouhini , Sersoub , Fellag et Bettiwi
- ✚ Tous mes oncles et tantes
- ✚ Tous mes amis
- ✚ Mes Chers amis Monsieur Krause Holgan et son Epouse

## Résumé :

Ce projet a été développé dans le but de concevoir et réaliser une application avec l'approche eGouvernement, cette approche vise une société de la connaissance qui bénéficie de l'utilisation des Nouvelles Technologies de l'Information et de la Communication (NTIC) pour un gouvernement orienté citoyen

Pour réaliser une application de l'eGouvernement, il faut qu'il y a une société d'état. La société choisie dans ce projet est une société administrative d'état ; l'Assemblée Populaire National (APC), c'est la société qui touche le plus le citoyen, cette société qui est jusqu'à nos jours non automatisée dans presque toutes les communes de l'Algérie, les Officiers d'état Civil continuent à exécuter des tâches manuelles fastidieuses qui prennent une grande période de temps dans la réception des documents présentés par le citoyen, la transcription des actes dans les registres d'état civil, la recherche des actes dans les registres souvent fatigante, la fourniture des fiches et copies des actes à l'aide de différentes sources (Livret de famille ou depuis les registres), d'où la dépendance des fiches livrées des sources qui implique l'existence de plusieurs copies différentes pour un même acte et la communication par l'échange des avis de mention

La réalisation de l'eAPC passe par trois étapes : l'automatisation de l'APC, l'ouverture sur réseaux Internet des services entre les APC pour assurer la communication de l'information en ligne et l'ouverture des services de l'APC au citoyen pour l'obtention des fiches et communication de ces demandes en ligne n'importe où et n'importe quand

En suivant une démarche de développement selon les trois niveaux de développement de l'eGouvernement qui se résument en l'Information assurée par le site informatif de l'eAPC, la Communication assurée par la communication des informations entre APC et la fourniture des fiches signées automatiquement au citoyen et la Transaction assurée par l'eVote, un vote électronique permettant le citoyen de donner son avis et participer à l'élaboration des lois et ordres dans l'état civil

En utilisant la technologie des EJB (Entreprise Java Bean) assurées dans le serveur J2EE (Java 2 Entreprise Edition)

## Summary:

This project was developed with an aim of conceiving and to carry out an application with the approach eGouvernement, this approach aims at a company of the knowledge which profits from the use of New Communication and Information Technologies (NTIC) for a government directed citizen

To carry out an application of eGouvernement, it is necessary that it there a company of state. The company chosen in this project is an administrative company of state; the Popular Parliament National (APC), it is the company which touches more the citizen, this company who until our days is not automated in almost all the commune of Algeria, the Officers of marital status continue to carry out tiresome manual spots which take a great period of time in the reception of the documents presented by the citizen, the transcription of the acts in the registers of marital status, the research of the acts in the registers often tiring, the supply of the cards and copies of the acts using various sources (Family record book or register), from where dependence of the delivered cards of the sources , even act and the communication by the exchange of the opinions of mention

The realization of the eAPC passes by three stages: the automation of the APC, the opening on Internet networks of the services between the APC to ensure the communication of information on line and the opening of the services of the APC the citizen for obtaining the cards and communication of these line bid anywhere and any time

While following a step of development according to the three levels of development of eGouvernement which are summarized in the Information ensured by the informative site of the eAPC, the Communication ensured by the communication of information between APC and the supply of the automatically signed cards the citizen and the Transaction ensured by the eVote, an electronic vote allowing the citizen to deliver his opinion and to take part in the development of the laws and orders in the marital status

By using the technology of the EJB (Enterprise Java Bean) ensured in the waiter J2EE (Java 2 Enterprise Edition)

## Sommaire :

I. Introduction Générale .....	1
II. Définition de l'approche eGouvernement : .....	2
II.1. Introduction .....	2
II.2. Nécessité d'e-Gouvernement .....	2
II.3. Définition et significations .....	2
II.3.1. Définitions .....	2
II.3.2. Significations .....	3
Tableau 1. L'aspect interne de l'organisation de gouvernement .....	3
II.4. La vision du l'e-Gouvernement .....	4
II.5. La vision du nouveau e-Gouvernement .....	4
II.6. Niveau de Développement d'un eGouvernement .....	4
II.7. Eléments de l'eGouvernement .....	4
II.8. Problématique .....	5
II.8.1. Principaux problèmes .....	5
II.8.2. Question .....	5
II.9. Opportunités .....	5
II.10. Conclusion .....	5
III. Etude de l'Existant .....	6
III.1. Introduction .....	6
III.2. Qu'est ce qui se fait dans l'APC :( Mission de l'APC) .....	6
III.3. Par Qui .....	6
III.4. L'Organisation de l'APC .....	7
III.5. Domaine d'Etude .....	8
III.6. Ressources Utilisées .....	8
III.6.1. Les Registres annuelles .....	8
III.6.2. Les tables décennales .....	9
III.7. Codification .....	9
III.8. Rôles et missions des officiers d'état civil .....	9
III.9. Comment (Ce qui se fait dans le service d'état civil) .....	10
III.9.1. La constatation des événements .....	10
III.9.2. L'établissement des Actes .....	11
III.9.3. Apposer les Mentions et Transcrire certains jugements : .....	13
III.9.4. la tenue et la conservation des registres .....	13
III.9.5. Délibération des Copies des Actes ou Extraits des actes figurant sur les registres .....	14
III.9.6. Etablissement des statistiques .....	15
III.9.7. L'Inscription en Service National .....	16
III.10. Problématique .....	17
III.11. Objectifs du système : .....	17
III.12. Conclusion .....	18
IV. Analyse et Conception .....	19
IV.1. Introduction .....	19
IV.2. Elément de l'eAPC selon l'e-gouvernement .....	19
IV.3. Les Services de l'APC .....	19
IV.4. Gestion des authentications des OEC (employés de l'APC ) .....	19
IV.5. Ajout des personnes dans l'APC (Insertion) .....	20
IV.6. Gestions de l'établissement des actes et informations saisies à l'APC .....	20
IV.7. Gestion des Ordres Discutés à l'APC : .....	21

IV.8. Communication entre les services d'APC (communication inter- APC)	21
IV.10. Communication citoyen – services d'APC	21
IV.11. Gestion des authentifications des citoyen	21
IV.112. Fourniture des fiches et copies des actes	22
IV.13. Vote sur ordre d'état civil	22
IV.14. Vérification des Fiches délivrées	23
IV.15. Niveau de Développement d'eAPC	23
IV.15.1. Information	23
IV.15.2. Communication	23
IV.14.3. Transaction	23
IV.16. Défis de l'e-gouvernement	24
IV.17. Cas d'utilisation	25
IV.18. Dictionnaire de Données	78
IV.19. Codification	80
IV.20. Diagramme de Classes	81
IV.21. Diagrammes de séquence d'évènements	82
IV.22. Diagramme de Transition d'états	95
IV.23. Conclusion	95
V. Testes et Réalisation	96
V.1. Introduction	96
V.2. Outils et langages utilisés	96
V.3. Mécanismes de gestion de bases de données en java	96
V.4. Une interface unique de gestion des données JDBC	96
V.5. L'accès aux bases de données à travers JDBC	97
V.6. Présentation de Java 2 entreprise Edition	97
V.7. Organisation d'une architecture multi tiers J2EE	98
V.8. Les architectures Web logicielles	99
V.9. Objectifs des architectures à trois niveaux	99
V.10. Architecture d'une application J2EE	99
V.11. La structure de l'application Web J2EE	100
V.12. La structure des Entreprises Java Beans	100
V.13. La structure de l'application d'entreprise	101
V.14. L'architecture utilisée	101
V.15. Diagramme De Déploiement	101
V.16. Diagramme de Composants	102
V.17. Réalisation	103
V.18. Déploiement de l'application	108
V.20. Conclusion	112
VI. Etat de l'Art Mondial	113
VI.1. La vision et les buts du l'e-Gouvernement dans chaque pays	113
VI.2. Le programme e-gouvernement a pour but	113
VI.3. Les buts de l'e-Gouvernement dans les nations	114
VI.4. Etapes de mise en œuvre de l'eGouvernement :	115
VI.5. La stratégie de l'e-Gouvernement	115
VI.6. Exemple plus similaire à l'étude de cas :	115
VII. Conclusion	117
VIII. Bibliographie et Webographie	119
VIII.1. Bibliographie	119
VIII.2. Webographie	120

## **II. Définition de l'approche eGouvernement :**

### **II.1. Introduction :**

Afin de répondre aux exigences pour la direction administrative efficace, les décisions de politique raisonnables, et les services administratifs fortement qualifiés ont créé un décalage administratif de paradigme dans lequel le gouvernement électronique est développé.

•Le concept du l'e-Gouvernement vient du service bancaire en ligne qu'une banque fournit à ses clients par l'Internet. De même, l'e-Gouvernement fournit des services publics en ligne aux gens et aux entreprises qui sont ses clients. C'est un gouvernement adapté à l'utilisateur qui permet aux clients facilement d'accéder et employer aux services publics en les fournissant en ligne.

•L'e-Gouvernement a été lancé pour favoriser le projet d'informatisation qui a développé des pays mis en application pour améliorer l'efficacité de l'administration publique et de la qualité des services publics pour des personnes et des entreprises en l'adoptant et en utilisant des technologies.

### **II.2. Nécessité d'e-Gouvernement**

Récemment, chaque nation s'est concentrée sur une stratégie nationale pour l'informatisation et a favorisé des politiques développées pour différentes tâches d'informatisation. De même, on a constaté que la réalisation du l'e-Gouvernement, comme issue de noyau en réponse au décalage de paradigme vers la nouvelle opération nationale et la compétitivité nationale accrue, est le moyen le plus pratique de fourniture des services de haute qualité pour les citoyens et les entreprises du gouvernement [S2]

### **II.3. Définition et significations**

#### **II.3.1. Définitions**

Bien qu'électronique le gouvernement peut être différemment exprimé comme : e-gouvernement, gouvernement numérique, gouvernement en ligne et gouvernement de cyber, ils sont tous employés comme concept semblable.

Depuis qu'on lui a mentionné aux Etats-Unis en 1993, le concept de l'e-Gouvernement a graduellement matérialisé dans un rapport entre la technologie de l'information et l'administration concrètement.

En d'autres termes, le terme « électronique » dans l'e-Gouvernement représente la perspective technique de la technologie numérique, et le terme gouvernement peut être regardé comme système sociotechnique représentant l'aspect social du travail de gouvernement.

La terminologie à l'origine a provenu du concept du service bancaire électronique, dans lequel une banque a développé des services plus commodes pour ses clients, et alors jusqu'ici elle a changé en concept d'e-Gouvernement que nous avons maintenant appris du point de vue que le gouvernement devrait fournir des services plus commodes à ses clients «ses personnes» Aujourd'hui, l'e-Gouvernement a été présenté afin d'augmenter la rationalité dans le processus décisionnel, et créer un gouvernement plus à la portée de l'utilisateur par l'utilisation de la technologie de l'information et de communications.

Pour cela on peut définir simplement l'e-gouvernement comme suit :

« Le eGouvernement est l'adoption par le service public des nouvelles technologies de l'information et de la communication (NTIC) dans son rapport avec le Souverain et dans sa relation avec les administrés , les collaborateurs et les partenaires »

Le e-Gouvernement se décline en deux volets :

- **eDemocratie**

« eDemocratie est l'institution d'un dispositif destiné à permettre au Souverain de participer à l'élaboration et à la détermination des lois au moyen des nouvelles technologies »

- **eAdministration**

« eAdministration est l'utilisation par l'Etat des nouvelles technologies pour assurer la marche régulière des services publics tant pour son fonctionnement interne qu'en faveur des usagers »

- Relations externes à l'administration :
  - Administration Administrés
  - Administration Partenaire
- Relations internes à l'administration :
  - Administration Administration

### II.3.2. Significations :

Du point de vue technique, l'e-Gouvernement exécute les tâches administratives par l'utilisation de la technologie en ligne de l'information. Par conséquent, l'e-Gouvernement emploie une infrastructure de communication de l'information comme base pour des communications plus commodes et plus promptes entre les personnes et le gouvernement et fournit toutes sortes de services administratifs par l'intermédiaire des réseaux n'importe où et n'importe quand.[S2]

**Tableau 1. L'aspect interne de l'organisation de gouvernement**

<b>Efficacité administrative</b>	<b>Rationalisation de prise de décision</b>
L'aspect de l'efficacité administrative doit accomplir l'efficacité dans la direction administrative par l'intermédiaire de la technologie de l'information	La rationalisation du processus décisionnel est associée à la fourniture systématique de l'information utile pour prendre des décisions raisonnables de politique

D'une manière générale, alors que nous pouvons définir le concept du l'e-Gouvernement basé sur une base technique, elle incorpore des définitions diversifiées par la segmentation interne et externe de l'organisation. [S1]

Il est important d'exécuter efficacement la direction administrative, et utiliser efficacement des ressources de l'information produites par cette gestion efficace en même temps que le processus décisionnel.



De tels états internes d'organisation de gouvernement sont exigés en tant qu'élément du perfectionnement de l'efficacité et de la productivité

**II.4. La vision du l'e-Gouvernement**

En outre, l'aspect de la société de la connaissance et de l'information du 21ème siècle a stimulé des nations avancées pour faire des efforts de mettre en application des e-gouvernements afin de renforcer la compétitivité nationale comme stratégie nécessaire pour leur existence et prospérité.

L'exécution mondiale du l'e-Gouvernement ne copie pas simplement le format des pays avancés. C'est parce que la politique et les systèmes administratifs n'existent pas au delà de chaque histoire et tradition de pays, bien que les activités économiques continuent à se développer dans des tendances mondiales.

**II.5. La vision du nouveau e-Gouvernement :**

Le gouvernement devrait fournir des voies de transmission plus efficaces et plus rapides entre les personnes et le gouvernement lui-même par une infrastructure commune de communication de sorte que de nombreux services administratifs, qui tous sont reliés par les réseaux, puissent être rendus accessibles n'importe quand et n'importe où.

Sur cette perception, la vision du l'e-Gouvernement que chaque nation propose considérablement des foyers sur la fourniture de services administratifs [S3]

**II.6. Niveau de Développement d'un eGouvernement :**

Les niveaux de développement d'un eGouvernement sont trois principes : Information, Communication (Interaction) et Transaction :[S5]

Au travers des nouvelles technologies, chacune de ces relations peut être conduite selon différents modes de communication en fonction de la nature de l'échange :Information, Communication ,Transaction :

Information	Communication	Transaction
Diffusion d'information officielle et accessible à tous par Internet dont la mise à jour est réalisée en temps réel.	Interaction qui implique des questions/réponses avec les individus, entreprises ou groupes de personnes.	Procédures à distance qui permettent d'acquiescer des prestations et services en ligne ou de soumettre des données.
<p>Exemples</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Site informatif</li> <li>• eMail informatif</li> </ul>	<p>Exemples</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Messagerie électronique</li> <li>• Forum public</li> <li>• Téléchargement de formulaires</li> </ul>	<p>Exemples</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Opérations administratives en ligne (formulaires, vote)</li> <li>• Traitement de demandes personnalisées</li> </ul>

**II.7. Eléments de l'eGouvernement :**

Les éléments de l'eGouvernement sont les citoyens et les sociétés de l'eGouvernement qui représentent des sociétés d'état

## **II.8. Problématique :**

L'élaboration et l'installation d'un eGouvernement est la remise en cause de tout le système de gouvernance

### **II.8.1. Principaux problèmes :**

- Gestion administrative inefficace et inefficiente
- Administration trop centralisée
- Manque de transparence
- Marginalité des citoyens dans les processus de décision
- Sous-équipement des administrations
- Manque de formation du personnel
- Débordement en paperasse
- Coût de procédure élevé

### **II.8.2. Question...**

- Les dirigeants des Projets, sont-ils prêts à se doter d'un eGouvernement ?
- Les gouvernements connaissent-ils les chances de l'implémentation des NTIC dans l'administration et la société

## **II.9. Opportunités :**

- Simplification
- Diminution des délais
- Meilleure communication (top-down et bottom-up)
- Transparence
- Décentralisation
- Réduction des coûts

## **II.10. Conclusion :**

Il peut être mentionné qu'il est souhaitable et prometteur que l'e-Gouvernement est soutenu dans un climat de la participation volontaire et proactive des personnes. Augmenter la qualité de service à la clientèle.

Le but est d'établir un gouvernement qui fournit des services d'une/non-stop aux besoins et aux plaintes de personnes de rassemblement n'importe quand et n'importe où. Dans des affaires publiques de traitement par les visites jetables, quand l'amélioration des processus administratifs à l'intérieur du gouvernement basé sur des technologies de l'information, ou en fournissant les environnements qui permettent les individus d'accéder à des services gouvernementaux par les PCS personnels et l'Internet.

La conception d'une application dans le cadre de l'eGouvernement devra définir les éléments qui constituent l'eGouvernement ; la société de l'egouvernement dont les clients sont les citoyens et suivre les trois niveaux de développement de ce dernier

### **III. Etude de l'Existant :**

#### **III.1. Introduction :**

Avant de commencer la conception de n'importe quelle application il est nécessaire de procéder à l'étude de son système de fonctionnement, cette étude permet de bien cerner les domaines et les fonctions mise en marche et de fournir la solution pour un nouveau système. Pour commencer l'étude du domaine il faut répondre à des questions bien précises :

#### **III.2. Qu'est ce qui se fait dans l'APC :( Mission de l'APC)**

La commune est une collectivité locale ,dirigée par un Maire élu par le peuple et qui préside une Assemblée populaire communale APC composée d'un certain nombre d'élus et dirigée administrativement par un Secrétaire Général SG sous tutelle du ministère de l'intérieur

Et des collectivités locales dont la mission est de veiller sur le bien être des citoyens de la collectivité surtout socio \_ économique :

- 🇳🇬 Amélioration du bien être du citoyen
- 🇳🇬 L'embellissement de la ville que se soit du côté de l'hygiène, collecte des ordures ménagères , assainissement , revêtement des routes ,urbanisme....
- 🇳🇬 La commune est une administration de service publique au service du citoyen

( état civil, délivrance de permis de construire....)

#### **III.3. Par Qui :**

Les Officiers de l'état civil sont :le président , les vices présidents de l'assemblée populaire communale et à l'étranger ,les chefs de missions diplomatique pourvus d'une circonscription consulaire et les chefs de postes consulaires

Le président peut déléguera un ou plusieurs agents communaux occupants des emplois permanents, âgés au moins de 21 ans les fonctions qu'il exerce en tant qu'officier d'état civil :

- Pour la réception des déclarations des naissances et décès
- Pour la transcription
- La mention de tous actes ou jugements sur les registres de l'état civil
- Pour dresser tous actes relatifs aux déclarations ci-dessus

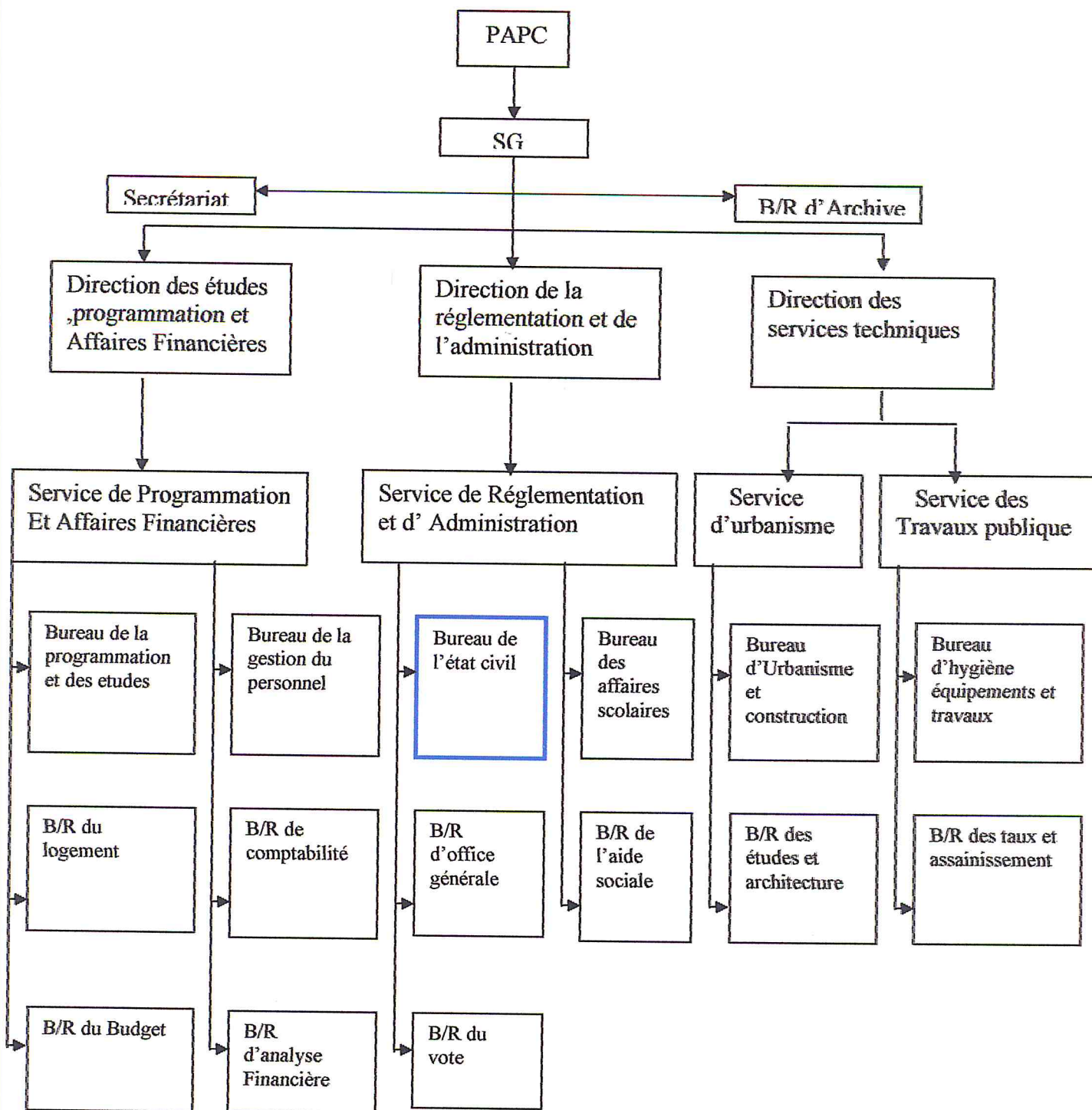
L'arrêté portant délégation est transmis au wali et au procureur général près la cour dans le ressort de laquelle se trouve la commune intéressée. [L1]

Le ou les employés ainsi délégués peuvent valablement délivrer toutes copies ,extraits et bulletins d'état civil, quelle que soit la nature des actes .

Dans les communes où il existe un délégué spécial celui-ci exerce les fonctions de l'état civil

A l'étranger, les chefs de missions diplomatiques pourvus d'une circonscription consulaire et les chefs de postes consulaires peuvent être suppléés

**III.4. L'Organisation de l'APC :**



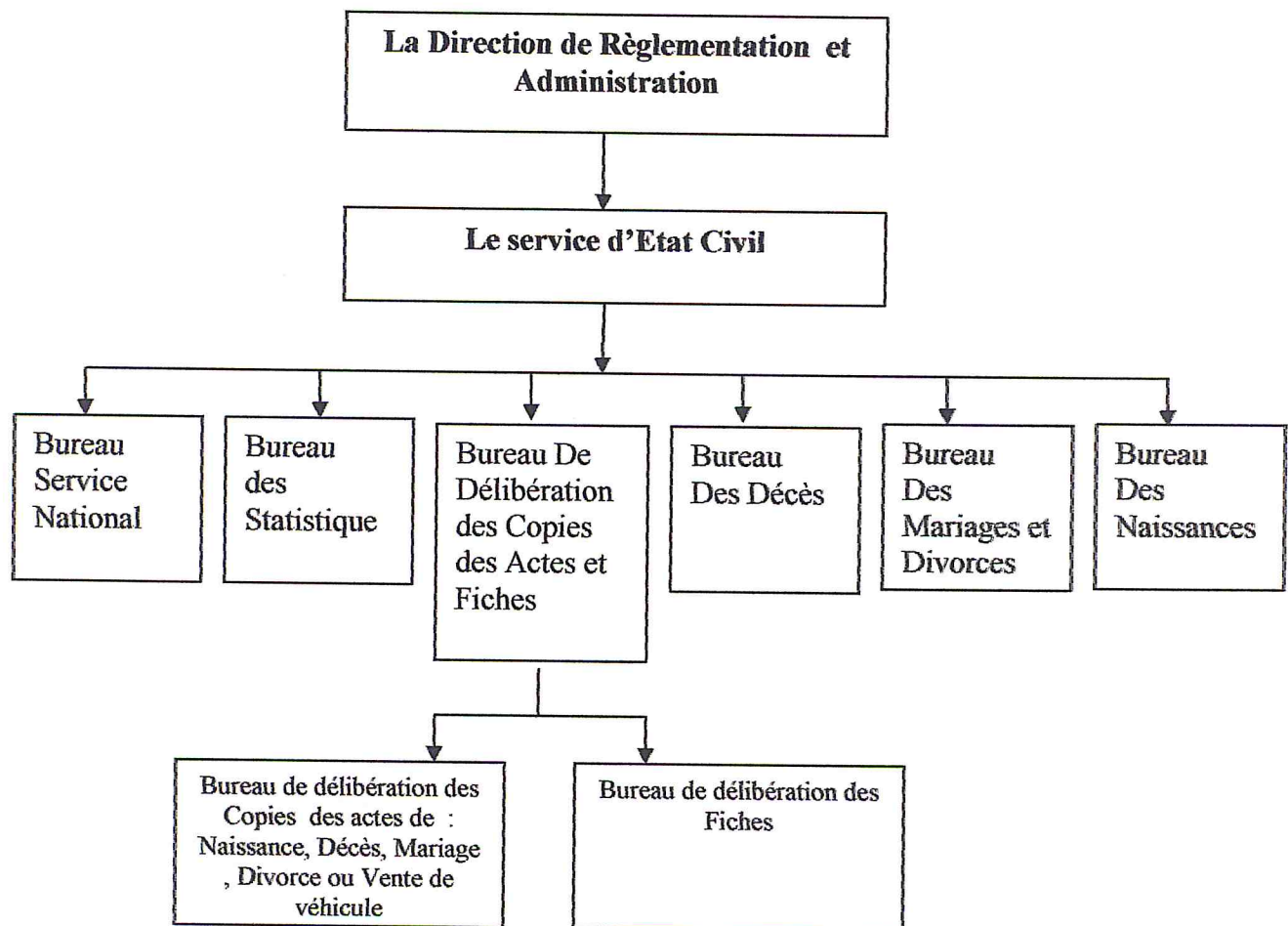
### **III.5. Domaine d'Etude :**

Notre domaine d'étude se réduit au service d'état civil et aux différents services en liaison directe avec le citoyen (services assurant l'amélioration du bien être du citoyen)

L'APC est représentée par l'hierarchie suivante :

- ✚ Le PAPC (président de l'APC) :
- ✚ Le SG (secrétaire général)
- ✚ Les membres de l'APC :

Suivant notre domaine d'étude on aura :



### **III.6. Ressources Utilisées :**

Tout d'abord on doit définir l'élément nécessaire dans l'APC c'est les registres :

Il est établi, tous les ans, dans chaque commune une table alphabétique des actes de l'état civil

Il est procédé de la même façon, dans chaque poste consulaire

Les ressources existent en deux formes (Registre annuelle, registre décennale)

Chaque forme en trois catégories (naissance, décès, mariage)

**III.6.1. Les Registres annuelles** : sont établies à l'aide de fiches rédigées d'après les actes de l'état civil et classées par ordre alphabétique pour chaque commune, elles sont établies séparément les unes à la suite des autres :

- pour les naissances
- pour les mariages
- pour les décès

Elles sont dressées par les officiers de l'état civil dans le mois qui suit la clôture du registre de l'année précédente

Elles sont transcrites sur chacun des registres, tenues en double et certifiées par l'officier de l'état civil, chargé de la rédaction. [L1]

**III.6.2. Les tables décennales** : à l'aide des tables annuelles ,il est établi tous les dix ans ,une table alphabétique pour chaque commune ,elles sont établies séparément les unes à la suite des autres :

- pour les naissances
- pour les mariages
- pour les décès

Les tables décennales sont dressées par les officiers de l'état civil dans les six premiers mois de la onzième année

Les tables décennales sont dressées en double expédition .chaque expédition est certifiée par l'officier de l'état civil chargé de la rédaction

### **III.7. Codification :**

La codification est séquentielle par tranche d'année

### **III.8. Rôles et missions des officiers d'état civil :**

Tout d'abord on peut décomposer citer les domaines de l'état civil :

- ✚ la constatation et l'établissement des actes
- ✚ la tenue des registres et la conservation des registres
- ✚ la délibération des copies des registres aux citoyens et l'établissement de certains certificats et fiches
- ✚ Les statistiques
- ✚ L'inscription dans le service national

L'officier d'état civil est chargé :

- ✚ 1)- de constater les naissances et décès et le reste des évènements
- ✚ 2)- de dresser les actes
- ✚ 3)- d'apposer les mentions qui doivent, d'après la loi, être faites dans certains cas ,en marge des actes de l'état civil déjà inscrits ou transcrit et transcrire le dispositif de certains jugements
- ✚ 4)-de veiller à la tenue et la conservation des registres courants et de ceux des années antérieures déposés aux archives de la commune ,des missions diplomatiques ou des postes consulaires
- ✚ 5)- de délivrer, à ceux qui ont le droit de les requérir, des copies ou extraits des actes figurant sur les registres

- 7)- d'établir les statistiques mensuels, trimestriels et décennales des naissances, mariages et décès
- 8)- de lister les futurs candidats de service national chaque année

Les officiers de l'état civil n'ont qualité pour recevoir les déclarations et dresser les actes que sur le territoire de leurs circonscription

### **III.9. Comment (Ce qui se fait dans le service d'état civil):**

#### **III.9.1. La constatation des évènements:**

C'est les conditions pour vérifier la validité des demandes en s'assurant des fiches ou actes pour l'établissement du nouveau acte demandé

En général Le déclarant doit présenter les documents et papiers nécessaires pour s'identifier au pré de l'OEC et même des témoins s'il le faut

##### **III.9.1.1. pour Acte de naissance :**

- Si la déclaration de naissance a eu lieu en une période ne dépassant pas 5 jours après la naissance l'acte sera directement transcrit en la présence du déclarant bien sur
- Sinon (après avoir dépasser la période), mentionner le jugement dans le registre

##### **III.9.1.2. pour Acte de Mariage :**

- Si l'acte a eu lieu à l'APC (Assemblée Populaire Communale) avant le mariage il sera directement transcrit et nécessitera la présence des témoins
- Sinon c.à.d après un certain temps de mariage, la transcription de l'acte portera la mention du jugement

##### **III.9.1.3. pour Acte de Décès :**

- Si la déclaration de décès a eu lieu dans 24 Heures après l'heure de décès , l'acte sera directement transcrit en la présence du déclarant bien sur accompagné d'un certificat médicale de décès
- Sinon c.à.d après dépassement de cette période, la transcription de l'acte portera la mention du jugement

##### **III.9.1.4. pour Acte de Divorce :**

- L'acte n'est pas établi sans l'acte de jugement de divorce

##### **III.9.1.5. pour Acte de Vente de véhicule :**

- L'acte est établi avec la présence de l'acheteur et le vendeur, l'OEC vérifie les informations à saisir depuis la carte grise

##### **III.9.1.6. pour Certificat de Preuve d'individualité :**

- le certificat n'est pas établi sans l'acte de jugement et la présence des témoins à l'établissement du certificat : Preuve d'Individualité
- le certificat est établi dans le but de corriger les erreurs faites lors de l'établissement des actes transcrits sur les registres ce sont des erreurs dans les noms ou les dates de naissance

##### **III.9.1.7. pour Certificat de Résidence :**

- le certificat de résidence est délivré suite à la fourniture de l'un des documents :la quittance de loyer, la quittance d'électricité ou la quittance d'eau

**III.9.1.8. pour Certificat de Non Divorce :**

- vérification dans les registres de mariage que la veuve n'a pas divorcé avant le décès de son mari

**III.9.1.9. pour Fiche Individuelle :**

- vérification que l'intéressé soit en vie ainsi que la validité des informations du livret de famille

**III.9.1.10. pour Fiche Familiale:**

- vérification de la validité des informations du livret de famille

*Pour Délivrer des copie Intégrales*, il devrait y avoir une vérification si l'acte délivré soit transcrits sur les registres de l'APC dans la quelle se présenté l'intéressé

*Pour le reste des fiches* d'état civil la vérification concernera la disponibilité du livret de famille

**III.9.2. L'établissement des Actes:**

Les actes d'état civil énoncent :

- ✓ l'année
- ✓ le jour et l'heure ou il sont reçus
- ✓ les nom et prénom de tous ceux qui y sont dénommés
- ✓ les professions et domiciles de tous ceux qui y sont dénommés
- ✓ les dates et lieux de naissance des pères et mères dans les actes de naissance
- ✓ les dates et lieux de naissance des époux dans les actes de mariage
- ✓ les dates et lieux de naissance du décédé

Ces informations sont saisies lorsqu'ils sont connues dans le cas contraire l'age des dites personnes est désigné par leur nombre d'année comme l'est ,dans tous les cas l'age des déclarants

En se qui concerne les témoins, leurs qualité de majeur est seule indiquée  
L'officier d'état civil (OEC) établit trois type de fiches d'état civil :

- ❖ Etablissement des Actes Transcrits sur l'un des Registres d'état civil
- ❖ Etablissement des Fiches et Certificats Non transcrits sur les Registres d'état civil
- ❖ Etablissement des Fiches depuis le Livret de Famille

**III.9.2.1. Etablissement des Actes Transcrits sur l'un des Registres d'état civil**

Toutes les informations se trouvent dans les registres d'état civil

**III.9.2.1.1. Etablissement d'Acte de Naissance :**

Selon deux cas (cas avec jugement, cas sans jugement) ,l'acte contient les informations :

**\* Cas sans jugement :**

- Nom,Prénom,Date ,Heure et Lieu de Naissance du nouveau né
- Nom,Prénom,résidence,Date et Lieu de Naissance des parents
- Nom,Prénom du déclarant de naissance

**\* Cas avec jugement :**

- Nom,Prénom,Date et Lieu de Naissance du nouveau né



- Nom,Prénom,Date et Lieu de Naissance des parents
- Date de jugement
- Tribunal de jugement

#### **III.9.2.1.2. Etablissement d'Acte de Mariage :**

##### **\* Cas sans jugement :**

- Nom,Prénom,résidence,profession,Date et Lieu de Naissance des époux
- Nom,Prénom des témoins
- Date de mariage

##### **\*Cas avec jugement :**

- Nom,Prénom,résidence,profession,Date et Lieu de Naissance des époux
- Date de mariage ,tribunal de jugement

Suite à l'établissement de l'acte de mariage, l'OEC effectue les tâches suivantes:

- Mentionner le mariage dans les marges du registre de naissance
- Délivrer un livret de famille (LF)

#### **III.9.2.1.3. Etablissement d'Acte de Décès :**

##### **\* Cas sans jugement :**

- Nom,Prénom,résidence,profession,Age,Date et Lieu de Naissance du décédé
- Nom,Prénom du déclarant du décès
- Date ,Heure de décès

##### **\* Cas avec jugement :**

- Nom,Prénom,résidence,profession,Date et Lieu de Naissance du décédé
- Date de décès ,tribunal de jugement

Suite à l'établissement de l'acte de décès, l'OEC mentionne le décès dans les marges du registre de naissance

#### **III.9.2.2. Etablissement des Fiches Non Transcrites sur les Registres :**

Ce sont des fiches prouvant certains états et situations vis à vis des citoyens

##### **III.9.2.2.1. Etablissement de Certificat de Résidence :**

- Nom,Prénom,Date et Lieu de Naissance de l'intéressé
- Lieu de résidence de l'intéressé(commune de résidence)

##### **III.9.2.2.2. Etablissement d'Acte d'Achat et de Vente:**

- Type, Carrosserie, Genre, Numéro de Séquence, Energie, Puissance du véhicule
- Nombre de Sièges, Poids Total en Charge, Poids à Vide, Charge Utile du véhicule
- Année de Première Mise en Circulation, Date de la Dernière Quittance et Numéro d'Immatriculation de véhicule

##### **III.9.2.2.3. Etablissement de Certificat de Preuve d'individualité :**

- Nom,Prénom et résidence de l'intéressé
- Nom et prénom des témoins
- Nom(date de naissance) erroné et le nouveau(nouvelle) nom(date de naissance) rectifié

##### **III.9.2.2.4. Etablissement de Certificat de Non Divorce :**

- Date de mariage

- Nom,Prénom de l'intéressé et l'époux décédé
- Date de Décès de l'époux

### **III.9.2.2.1. Etablissement des Fiches depuis le Livret de Famille :**

Les informations du livret de famille suffisent pour l'établissement de ces fiches

#### **III.9.2.2.1.1. Etablissement de la Fiche Individuelle :**

- Nom,Prénom ,Date et Lieu de Naissance de l'intéressé
- Nom et Prénom des parents
- Nom et Prénom de l'époux si l'intéressé est une femme mariée ou une veuve

#### **III.9.2.2.1.2. Etablissement de la Fiche Familiale :**

- Nom et Prénom de l'épouse
- Nom,Prénom ,Date et Lieu de Naissance de l'époux
- Nom et Prénom des parents de l'époux
- Date de mariage
- Nom ,Prénom,Sexe,Date et Lieu de Naissance des enfants listés par ordre décroissant de leurs date de naissance

### **III.9.3. Apposer les Mentions et Transcrire certains jugements :**

#### **III.9.3.1. Mentionner le Mariage :**

- Nom et Prénom de l'époux
  - Date et numéro d'acte de mariage
- Mentionné dans registre de naissance

#### **III.9.3.2. Mentionner le Décès :**

- Date et numéro d'acte de décès
- Mentionné dans registre de naissance et le registre de mariage

#### **III.9.3.3. Mentionner et transcrire le jugement de Divorce :**

- Date ,Tribunal de jugement
  - Numéro d'acte de mariage
- Mentionné dans registre de mariage  
Mentionné dans registre de naissance

#### **III.9.3.4. Mentionner et transcrire le jugement de Preuve d'Individualité :**

- Ancien et nouveau (nom ou date de naissance)
  - Date et Tribunal de jugement
- Mentionné dans le registre de naissance

### **III.9.4. la tenue et la conservation des registres :**

#### **III.9.4.1. Tenue des registres :**

Les actes de l'état civil sont transcrits, dans chaque commune, sur 3 registres tenus en double :

- ✓ un registre des actes de naissance
- ✓ un registre des actes de mariage
- ✓ un registre des actes de décès

Chaque registre doit comporter une marge permettant l'apposition des mentions marginales

Les registres sont cotés par première et dernière, et paraphés sur chaque feuille, par le président du tribunal ou le juge qui le remplace. Le président du tribunal ou le juge dresse procès-verbal d'ouverture du registre, qui est consigné sur ce dernier et qui précise le nombre de feuilles le composant

La même manière que le corps de l'acte il n'y est rien écrit par abréviation et aucune date n'y est mise

les actes sont inscrits sur les registres, de suite, sans aucun blanc ni interligne les ratures et les renvois sont approuvés et signés de la même manière que le corps de l'acte il n'y est rien écrit par abréviation et aucune date n'y est mise en chiffres

les registres sont clos et arrêtés par l'officier de l'état civil, à la fin de chaque année; dans le mois qui suit, l'un des doubles est déposé aux archives de la commune, l'autre au greffe de la cour

#### **III.9.4.2. Conservation des registres :**

Les registres de l'état civil doivent être conservés au siège de la commune et au greffe pendant cent ans à compter de leur clôture. Après ce délai, les registres des greffes sont versés des wilayas où ils sont conservés indéfiniment

La consultation directe des registres des tables annuelles et décennales par les personnes autres que les agents de l'état, habilités est interdite

Toutefois, la consultation des registres datant de plus de cent ans est soumise aux règles qui régissent la consultation des archives communales

La publication des registres est assurée par la délivrance d'expéditions ou d'extraits

Les dépositaires des registres sont tenus de les communiquer ou, sans déplacement :

- aux procureurs généraux et à leurs substituts pour leur permettre d'exercer leur contrôle et d'obtenir tout renseignement ;
- aux walis, aux chefs d'arrondissement et à leurs délégués pour leur permettre de procéder à certaines opérations administratives ;
- aux administrations qui seront déterminées par décret

En outre, les registres sont déplacés en vue de leur consultation :

- par les juridictions, lorsqu'une décision de justice ordonne leur communication ;
- par les procureurs généraux ou les magistrats qu'ils ont délégués pour opérer leur contrôle annuel

#### **III.9.5. Délibération des Copies des Actes ou Extraits des actes figurant sur les registres :**

##### **III.9.5.1. Copies Intégrales des Actes depuis les Registres ou extraits depuis le Livret de Famille :**

Contiennent exactement les mêmes informations qui sont sur les registres d'état civil ou les informations qui sont sur les registres avec mais extraites depuis le Livret de Famille

- ❖ Copie d'Acte de naissance (sans jugement)
- ❖ Copie d'Acte de naissance (avec jugement)
- ❖ Copie d'acte de naissance des ancêtres (arrières grands parents)
- ❖ Copie d'Acte de mariage (sans jugement : à la mairie)
- ❖ Copie d'Acte de mariage (avec jugement : par le tribunal)
- ❖ Copie d'Acte de décès (sans jugement)
- ❖ Copie d'Acte de décès (avec jugement)

#### **III.9.5.2. Copies des Actes depuis le Livret de Famille :**

Contiennent exactement les même informations qui sont sur les registres mais extraites depuis le Livret de Famille

- ❖ Copie d'Acte de naissance (sans jugement)
- ❖ Copie d'Acte de naissance (avec jugement)
- ❖ Copie d'Acte de mariage (sans jugement : à la mairie)
- ❖ Copie d'Acte de mariage (avec jugement : par le tribunal)
- ❖ Copie d'Acte de décès (sans jugement)
- ❖ Copie d'Acte de décès (avec jugement)

#### **III.9.5.3. Bulletins depuis les Livret de Famille :**

Contiennent les informations sur les actes mais requièrent moins d'information une sorte de copie simplifiée car certaines informations de l'acte ne figurent pas dans les bulletin (dans bulletin de naissance ,l'information manquante est :le nom du déclarant , dans le bulletin de décès ,l'information manquante est: le déclarant de décès ,dans le bulletin de mariage , l'information manquante est:les noms des témoins )

##### **III.9.5.3.1. Bulletin de naissance :**

- Nom ,prénom ,date ,heure ,date et lieu de naissance du nouveau né
- Nom ,prénom des parents

##### **III.9.5.3.2. Bulletin de mariage :**

- Nom ,prénom ,profession ,domicile et lieu de naissance des époux
- Date et commune de mariage

##### **III.9.5.3.3. Bulletin de divorce :**

- Nom ,prénom ,profession ,domicile ,date et lieu de naissance des divorcés
- Le numéro de l'acte de jugement
- Le tribunal de jugement

##### **III.9.5.3.4. Bulletin de décès :**

- Nom ,prénom ,age ,date décès ,date et lieu de naissance du décédé
- Nom ,prénom du conjoint si le décédé était marié

#### **III.9.6. Etablissement des statistiques :**

L'officier d'état civil chargé de faire les statistiques enregistre les naissances et les décès à chaque fois que l'un de ces événements est constaté ou depuis les registres directement  
Chaque liste fournit (établit) contient :

**III.9.6.1. Statistiques des naissances :**

- La somme des naissances transcrites dans les registres de l'APC en cours par jugement des filles
- La somme des naissances transcrites dans les registres de l'APC en cours par jugement des garçons
- Le total des naissances transcrites dans les registres de l'APC en cours sans jugement des filles et garçons
- La somme des naissances transcrites dans les registres de l'APC en cours sans jugement des filles
- La somme des naissances transcrites dans les registres de l'APC en cours sans jugement des garçons
- Le total des naissances transcrites dans les registres de l'APC en cours sans jugement des filles et garçons

**III.9.6.2. Statistiques des décès :**

- La somme des morts nés transcrites dans les registres de l'APC en cours des filles
- La somme des morts nés transcrites dans les registres de l'APC en cours des garçons
- Le total des morts nés transcrites dans les registres de l'APC en cours des garçons et filles
- La somme des décès transcrites dans les registres de l'APC en cours par jugement des filles
- La somme des décès transcrites dans les registres de l'APC en cours par jugement des garçons
- Le total des décès transcrites dans les registres de l'APC en cours par jugement des garçons et filles

**III.9.6.3. Statistiques des mariages :**

- La somme des mariages transcrites dans les registres de l'APC en cours sans jugement
- La somme des mariages transcrites dans les registres de l'APC en cours par jugement

**III.9.7. L'Inscription en Service National :**

L'officier d'état civil chargé de l'inscription en service national :

- Etabli une liste des candidats pour le service national
- Délivre un bulletin d'inscription au Candidat venant s'inscrire volontairement

	Service fourni	Période	Où est envoyé	Documents et renseignements
<b>Statistiques</b>	-bordereau mensuel -Fiche trimestrielle -Table décennale	-Chaque mois -Chaque 3mois -Chaque 10ans	-Hôpital -Daïra -Directeur de santé publique -Président de réglementation générale	Tous les registres d'état civil
<b>Service national</b>	-Liste des candidats en service national -Bulletin Candidat	Chaque année	Ministère de la défense Poste de police	Tous les registres d'état civil

**III.10. Problématique :**

Toutes les tâches exécutées à l'APC sont des tâches manuelles :

- Service d'état civil complètement débordé de paperasse constituée des registres et fiches
- Suppression de certaines informations transcrites impossible
- Mise à jour difficile et souvent impossible sur les informations des registres
- Inconvénients de la bureaucratie par un nombre insuffisant des Officiers d'état civil n'arrivant qu'avec une grande difficulté, dans certains cas à gérer la masse importante des citoyens présents dans les lieux d'APC pour bénéficier des services de ces dernières
- Une grande période de temps passée dans la recherche de l'information sur les registres
- La non disponibilité de l'information demandée (absence de l'intégrité de l'information)
- Pour récupérer une copie intégrale (originale) d'un acte, le citoyen est obligé de se déplacer jusqu'à la commune où on lui a effectué l'acte s'il ne réside pas dans cette dernière
- Archivage des données réduit aux informations des actes de naissance, de décès, de mariage ainsi que l'acte de divorce alors que tout autre acte ne figurera pas dans les archives de l'état civil, tel que l'acte de vente de véhicule, le certificat de résidence et les certificats de preuve d'individualité

**III.11. Objectifs du système :**

- La garantie d'un service permanent
- La diminution des buildings et de paperasse
- Permettre le bénéfice de l'utilisation des nouvelles technologies de l'information et de la communication (NTIC)

L'automatisation de l'APC pour permettre :

- L'archivage des données et informations dans des supports de stockage électroniques informatisés
- Réduction des risques de pertes des informations stockées par le remplacement des registres par des supports plus robustes et fiables réduisant les énormes espaces occupés par ces registres
- Soulagement des OEC des tâches manuelles répétées dans la transcription des actes, la signature des fiches, la recherche, l'extraction et la fourniture de l'information dans les fiches d'état civil
- faciliter la recherche de l'information qui nécessitait auparavant un grand effort et une importante période de temps

L'interconnexion des APC via Internet pour permettre :

- la communication permanente entre les OEC des diverses APC ou communes
- l'accès direct à l'information stockée sortant des limites de communication des avis de mentions seulement
- l'établissement des statistiques de naissance, de décès et de mariage et l'obtention des bulletins fournis comme état de sortie et qui peuvent être communiqués directement aux différentes APC pour l'établissement des statistiques globales et générales de tous les habitants du pays
- l'inscription des candidats en services national par la consultation des informations nécessaires de n'importe quelle commune permettant de fournir des bulletins d'inscription aux candidats inscrits et l'établissement de la liste globale des candidats inscrits

- l'élimination des diverses copies pour un acte issues de la dépendance de la copie à extraire de la commune émettrice de la copie ou originaire de l'acte

L'ouverture des services d'état civil aux citoyens pour :

- la fourniture des fiches et copies des actes d'état civil
- l'information et l'offre de permission de participation du citoyen à l'élaboration des ordres d'état civil discutés, par la mise en œuvre d'un eVote (vote électronique)

l'offre au citoyen de la possibilité d'interrogation de ses demandes par courrier électronique (eMail)

### **III.12. Conclusion :**

Pour ses qualité d'interaction et de communication directe avec le citoyen, on peut citer ses les services offert par cette dernière tel que l'établissement des actes et fiches , la fourniture des copies des actes établis , l'établissement des statistiques , l'inscription des candidats en services national , la gestion des diverses mentions établis et la communication des demandes des citoyens

Par conséquent, L'APC est société administrative d'état ce qui permet de l'utiliser comme société d'eGouvernement pour la constitution et l'élaboration d'un eAPC dont les clients sont les citoyens.

## **IV. Analyse et Conception:**

### **IV.1. Introduction :**

Pour que notre eAPC répond aux exigences de l'approche d'eGouvernement il faut passer par les étapes d'analyse et conception selon les définitions de l'eGouvernement, une analyse du système pour une conception dans le cadre et selon les niveaux de développement d'une application de l'eGouvernance

### **IV.2. Elément de l'eAPC selon l'e-gouvernement :**

Les éléments de l'e-gouvernement sont les clients et l'entreprise de l'egouvernement : Les clients de l'egouvernement sont les citoyens et les entreprises de l'e-gouvernement est la société gouvernementale [S3]

Puisque l'Assemblée Populaire Communale (APC) est adoptée par l'état (société d'état), concerne les services publics et communique directement avec le citoyen (touche le citoyen), l'eAPC entre non seulement dans le cadre de l'eAdministration mais aussi dans le cadre de l'e-gouvernement

Dont les entreprises de l'e-gouvernement ici sont les différentes APC

- Relations externes à l'administration :
  - Administration Administrés
  - Administration Partenaire
- Relations internes à l'administration :
  - Administration Administration

### **IV.3. Les Services de l'APC :**

L'APC désigne la mairie dans une commune, le siège d'APC (Assemblée Populaire Communale) fournit des services internes et autres externes :

Les services internes concernent les relations administrés – administrés :

- des relations entre les Officiers d'Etat Civil ,
- des relations entre les Officiers des différentes communes du pays

Les services externes concernent les relations administrés – client :

- des relations entre les Officiers d'Etat Civil et le citoyen
- des relations entre le citoyen et le système d'APC dans le cadre de l'ouverture des services de l'APC au citoyen

### **IV.4. Gestion des authentifications des OEC (employés de l'APC) :**

Dans chaque commune du pays, les services fournis sont assurés par des employés de l'APC qui sont des Officiers d'Etat Civil dont un Officier délégué, un OEC ne peut exercer ses activités que dans une et une seule commune (siège d'APC)

Auprès de chaque commune dite Locale, les OEC sont regroupés dans deux types :

Le premier type concerne les OEC qui exercent leurs activités dans la mairie de la commune Locale, l'OEC est dit OEC Local

Le deuxième type concerne les OEC des autres communes, autre que la commune Locale, l'OEC de ce type est l'OEC Distant



L'OEC est reconnu au prés des service d'une APC donnée par une authentification et ne peut avoir des droits d'accès à ces services qu'en ayant l'authentification valide ou l'état de l'authentification est valide

Les droits sont attribués dans les limites des règles établies de la manière suivante :

L'OEC Supérieur Local a tous les droits d'accès au système pour :

- établir des actes
- délivrer des fiches et copies des actes au citoyen
- obtenir des diverses informations concernant les actes et les données saisies
- valider les mentions
- modifier l'état de l'authentification de l'OEC par suppression de l'authentification de l'OEC
- l'administrateur est le seul à avoir le privilège lui permettant de créer ou de valider les authentifications des OEC

L'OEC Distant possède les droits :

- de mentionner au prés de la commune de naissance d'une personne, les divers évènements de mariage, de divorce ou de décès ayant déclancher l'établissement des actes de mariage, de divorce ou de décès concernant cette personne dans la commune locale de l'OEC Distant (la commune réceptrice de la mention est la commune de naissance de la personne)
- d'obtenir des fiches et copies des actes
- obtenir des diverses informations concernant les actes et les données saisies

L'authentification des OEC peut être en deux états :

- A sa création est valide (validité à true)
- A sa suppression elle passe à l'état invalide

L'OEC aura la possibilité de changer son mot de passe après sa création

#### **IV.5. Ajout des personnes dans l'APC (Insertion) :**

Une commune étant lieu de naissance d'une personne est dite commune de naissance, une commune peut être commune de naissance de plusieurs personnes alors qu'une personne n'est née que dans une et une seule commune

En étant lieu de résidence d'un citoyen, la commune en cours ( locale ) deviendra sa commune de résidence actuelle ,une commune peut être commune de résidence de plusieurs citoyens alors qu'un citoyen peut avoir plusieurs résidences mais ne peut avoir qu'une seule résidence valide désignant son domicile actuel ;où il réside

Des personnes seront ajoutées dans une APC Locale en deux cas :

- Soit, si la personne ajoutée possède un des actes d'état civil dans cette commune (acte de naissance, acte de mariage, acte de divorce, acte de décès, acte d'achat et vente de véhicule, certificat de résidence, certificat de preuve d'individualité)
- Soit, si l'intéressé est l'enfant d'un citoyen nés dans cette commune (les enfants seront ajoutés dans l'APC de naissance de leurs pères), l'ajout peut se faire par un OEC Distant si l'enfant et le père ont des APC de naissance différentes

#### **IV.6. Gestions de l'établissement des actes et informations saisies à l'APC :**

L'APC étant une source d'informations et données, elle permet de garder les informations sur ses citoyens ainsi que les données qui les concernent sous formes d'actes et fiche d'état civil :

Les actes de naissance, de décès, de mariage, de divorce et de vente de véhicule

D'établir certains jugements de naissance, de décès ou de mariage

### **IV.7. Gestion des Ordres Discutés à l'APC :**

L'OEC ajoute (insère) certains articles sortis sous forme de nouvel ordre ,décret ou nouvelle décision discuté entre les membres de l'assemblée  
Les ordres ajoutés sur l'état civil concernent le citoyen

### **IV.8. Communication entre les services d'APC (communication inter- APC):**

#### **IV.9.1. Gestion des mentions provenant des différentes APC :**

L'attribution des droits d'accès dans les différentes APC, se fait après authentification de chaque OEC Local et OEC Distant.

La communication entre APC se fait par la consultation et la communication des informations sur les citoyens du territoire national, plus souvent par le biais des mentions càd des informations provenant d'autres communes distantes sont échangés entre OEC, ces informations concernant les citoyens de la commune locale (les personnes nées à la commune locale)

Les mentions sont ajoutés par un OEC Distant, suite à l'occurrence d'un événement de mariage, de divorce ou de décès qui a suivis l'établissement d'un acte correspondant à cet l'événement et dont la commune de naissance de la personne concernée par l'acte établis n'est pas la commune locale où l'acte est établis

Tous les actes de mariage, de divorce ou de décès d'une personne et qui sont établis en dehors de sa commune de naissance (dans une commune autre que celle de naissance), devront être mentionner par la commune (APC) d'établissement de ces actes au prés de la commune de naissance de cette personne, càd ajouter comme mention ou mentionner par l'OEC Distant dans la commune de naissance des citoyens concernés par l'acte établis

#### **IV.9.2. Communication des information et offre de possibilité de consultation directe aux OEC dans les autres communes :**

Les mentions contiendront des informations permettant l'OEC de consulter et constater l'acte établi dans la commune émettrice et de s'assurer de sa fiabilité, la mention sera ensuite validée. Cette communication s'étend par l'offre de possibilité de consulter des informations sur certains actes (ou citoyens) des différentes APC, aux OEC (OEC Distant de même que OEC Local)

### **IV.10. Communication citoyen – services d'APC :**

Chaque APC en plus du site qui lui sera réservé, possède un e-mail sur le quel le citoyen pourra communiquer ses demandes aux services d'APC par courrier électronique

### **IV.11. Gestion des authentifications des citoyen :**

Un citoyen est reconnu par le système par une authentification permettant de le désigner, cette authentification offre au citoyen le droit d'accès au services d'APC à distance à l'aide des services du web et le permet d'obtenir les fiches d'état civil dont il en a besoin de n'importe où et à n'importe quel heure en bénéficiant des avantages de diffusion de l'information en ligne et en garantissant la fiabilité des informations sur les fiches délivrées par signature automatique du document fournis

#### **IV.112. Fourniture des fiches et copies des actes :**

Les copies des actes sont considérées comme fiches d'état civil, chaque fiche possède un numéro de fiche unique

##### **Signature par OEC des fiches délivrées localement au pré de l'APC :**

l'APC permet de fournir les fiches et copies des actes qui sont gardés (stockés) dans son système d'archivage, au citoyens concernés par ces actes et fiches.

Le citoyen ayant établis l'un des actes le concernant à l'une des APC aura le droit et la possibilité d'obtenir une copie de cet acte au près de cette APC :

- Copie d'Acte de Naissance, le système vérifie que la commune locale est la commune de naissance
- Copie d'Acte de Décès ,
- Copie d'Acte de Mariage
- Copie d'Acte de Divorce
- Copie d'Acte de Vente de véhicule

La copie est récupérée depuis la commune où l'acte a été établi en plus des copies le citoyen peut obtenir certaines fiches d'état civil

- Fiche Individuelle depuis l'APC de la commune de naissance
- Fiche Familiale depuis l'APC de la commune de naissance de l'époux (du père)
- Certificat de Résidence depuis l'APC de la commune de résidence actuelle
- Certificat de non Divorce pour la veuve depuis l'APC de la commune de mariage (l'APC dans laquelle l'acte de mariage est établi)

Les fiches et copies fournis sont validées par signature de l'OEC et cachet de l'APC

##### **Signature automatique par le système des fiches et copies fournis au citoyen à distance:**

Le citoyen obtient la fiche ou copie demandée via les services du web à distance

Les fiches et copies fournis sont signés automatiquement, la signature consiste à fournir un numéro garantissant l'unicité du document fournis et permettant de récupérer les informations que contient le document à l'aide de ce numéro

La signature contient :

- un Identifiant (qui représente le numéro de signature)
- deux champs qui contiennent les informations permettant de récupérer la fiche délivrée

Ces deux champs peuvent être :

- **Identifiant du citoyen et no fiche** : pour l'acte de naissance, le certificat de résidence et la fiche individuelle
- **No acte et no fiche** : pour l'acte de mariage, l'acte de divorce, l'acte de décès, l'acte de vente de véhicule le certificat de preuve d'individualité et le certificat de non divorce
- **Identifiant de l'époux et Identifiant de l'épouse** : pour la fiche familiale

#### **IV.13. Vote sur ordre d'état civil :**

Les forums des droits sur Internet considèrent qu'un certain nombre de principes doivent entourer le déploiement du vote électronique [S4]

Plusieurs ordres et décisions sont discutés à l'APC dont le citoyen doit faire part en effectuant un vote lui permettant d'exprimer son avis sur l'ordre :

Le citoyen aura la possibilité de donner son avis sur ces ordres par un vote permettant les membres de l'APC de savoir la réaction et la volonté du citoyen vis à vis de l'ordre mis à l'épreuve du vote

### IV.14. Vérification des Fiches délivrées :

La vérification concerne les fiches délivrées au citoyen à distance sur le web

Cette vérification se fait par l'introduction du numéro de signature qui est sur la fiche délivrée pour l'obtention de cette fiche, ou plus exactement pour le réaffichage des informations identiques à celle qui se trouvent sur la fiche délivrée

Le système assure ce fonctionnalité par la récupération, à l'aide du numéro de signature introduit des données nécessaires qui ont permet de fournir cette fiche (réaffichage de la fiche délivrée), ces données e trouvent dans la signature fournit (numéro de signature affiché)

### IV.15. Niveau de Développement d'eAPC:

Information	Communication	Transaction
Diffusion d'information officielle et accessible à tous par Internet dont la mise à jour est réalisée en temps réel.	Interaction qui implique des questions/réponses avec les individus, entreprises ou groupes de personnes.	Procédures à distance qui permettent d'acquiescer des prestations et services en ligne ou de soumettre des données.
<b>Exemples</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Site informatif</li> <li>• eMail informatif</li> </ul>	<b>Exemples</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Messagerie électronique</li> <li>• Forum public</li> <li>• Téléchargement de formulaires</li> </ul>	<b>Exemples</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Opérations administratives en ligne (formulaires, vote)</li> <li>• Traitement de demandes personnalisées</li> </ul>

Selon les niveaux de développement de l'e-gouvernement, on aura :

#### IV.15.1. Information :

Constituée de deux sites et un eMail pour chaque commune

Des sites d'information sont les sites consacrés à des administrations (locales, régionales, fédérales ou d'un autre niveau), ont pour objectif de diffuser un maximum d'informations pertinentes. Il ne s'agit pas de noyer l'utilisateur sous un volume important d'informations, mais de mettre à sa disposition diverses informations utiles, présentées de manière structurée, pour lui permettre de trouver facilement et rapidement la réponse à ses questions. Les informations relèveront notamment des domaines administratifs, politique et pratique

#### IV.15.2. Communication :

A travers du site diffusé au citoyen, ce site permettra le citoyen d'accéder aux services offert par l'APC pour récupérer les fiches et informations dont il a besoins

Des sites de communication le site communal est aussi un site de communication de la commune vers les citoyens mais aussi des citoyens entre eux.

Différents modes de communication peuvent être envisagés: adresses électroniques, listes de diffusion, forums de discussion, petites annonces, etc. Chaque commune choisira le ou les mode(s) le(s) plus adéquats(s). [S6]

#### IV.14.3. Transaction :

De même pour la récupération des fiches d'état civil, le site diffusé permettra le citoyen d'interagir avec les services d'APC et les nouvelles lois et ordres établis (discutés) par le biais d'un eVote et de communiquer des demandes par courrier électronique à l'eMail de l'APC

des sites de transaction: l'aspect transaction va plus loin que la simple mise à disposition d'informations. L'implication de l'utilisateur est plus importante: il ne s'agit plus seulement de chercher une information, mais d'effectuer une commande ou une réservation: possibilité de commander électroniquement des documents administratifs ou d'autres types de documents, de remplir différents formulaires (administratifs ou non), d'effectuer des votes

**IV.16. Défis de l'e-gouvernement**

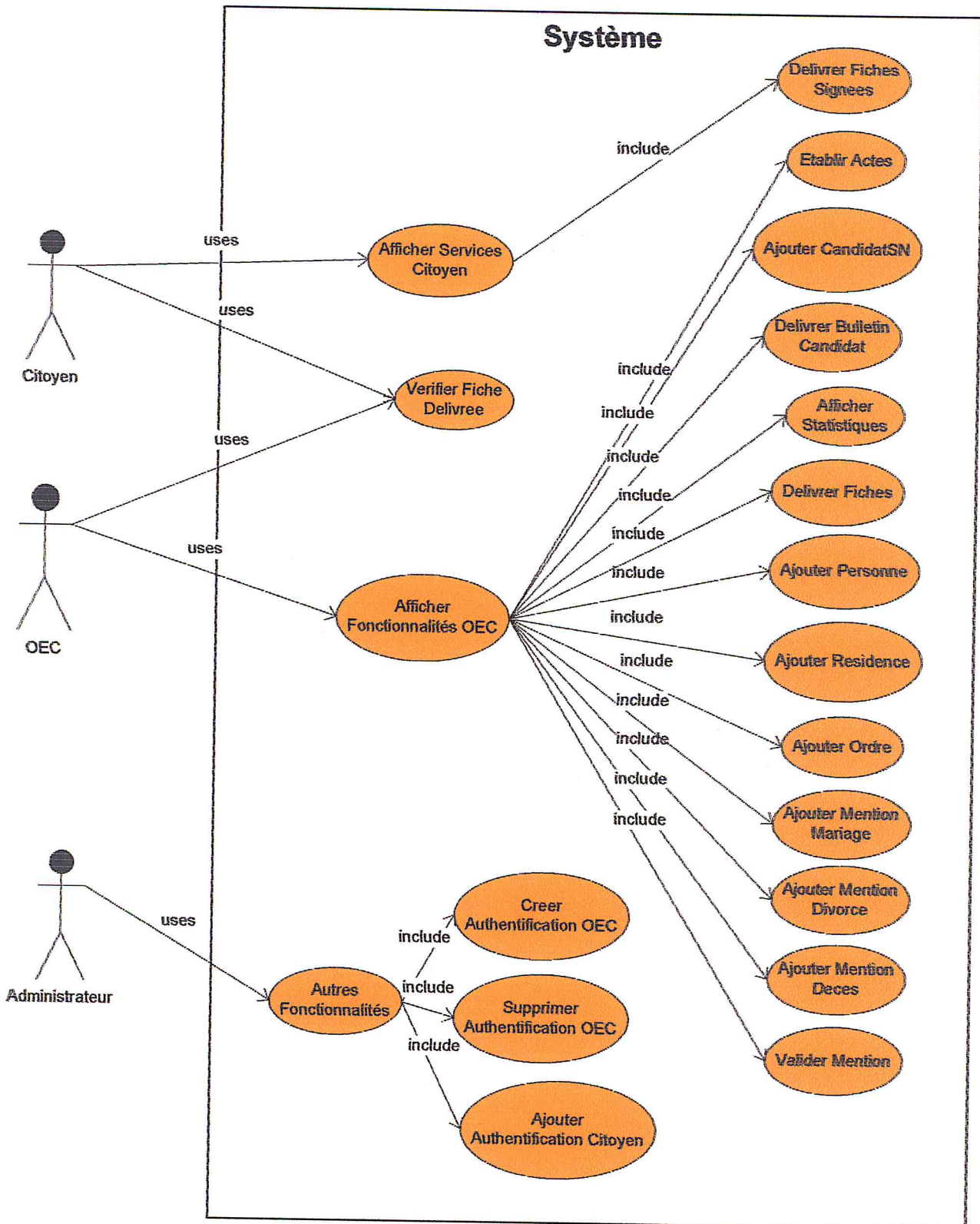
- Le développement de stratégies de diffusion et de promotion des TIC auprès de tous les citoyens afin d'éviter une dualisation par la fracture numérique.
- Il est indispensable d'éviter le développement d'un fossé supplémentaire entre les différentes couches de la société.[S7]
- Toute stratégie doit veiller à ce que les facteurs intégrateurs de la société de l'information soient un moyen important de l'émancipation des citoyens.
- Tout processus d'intégration d'une technologie nouvelle perturbe, en premier lieu, le fonctionnement normal de toute institution ou entreprise.[S8]
- La puissance du travail en réseau va entraîner des modifications effectives sur la façon de travailler et requiert en conséquence une adaptation des structures et des comportements.
- La mise en place du e-gouvernement apportera indiscutablement des changements à l'organisation hiérarchique de l'administration
- L'administration doit adapter une logique nouvelle d'organisation pour profiter des virtualités des réseaux.[S3]
- Elle doit redéfinir en profondeur les processus de travail et de traitement des données.
- Modifier radicalement le rapport avec le citoyen.
- L'adoption de modèles d'organisation caractérisés par : la flexibilité et la décentralisation.

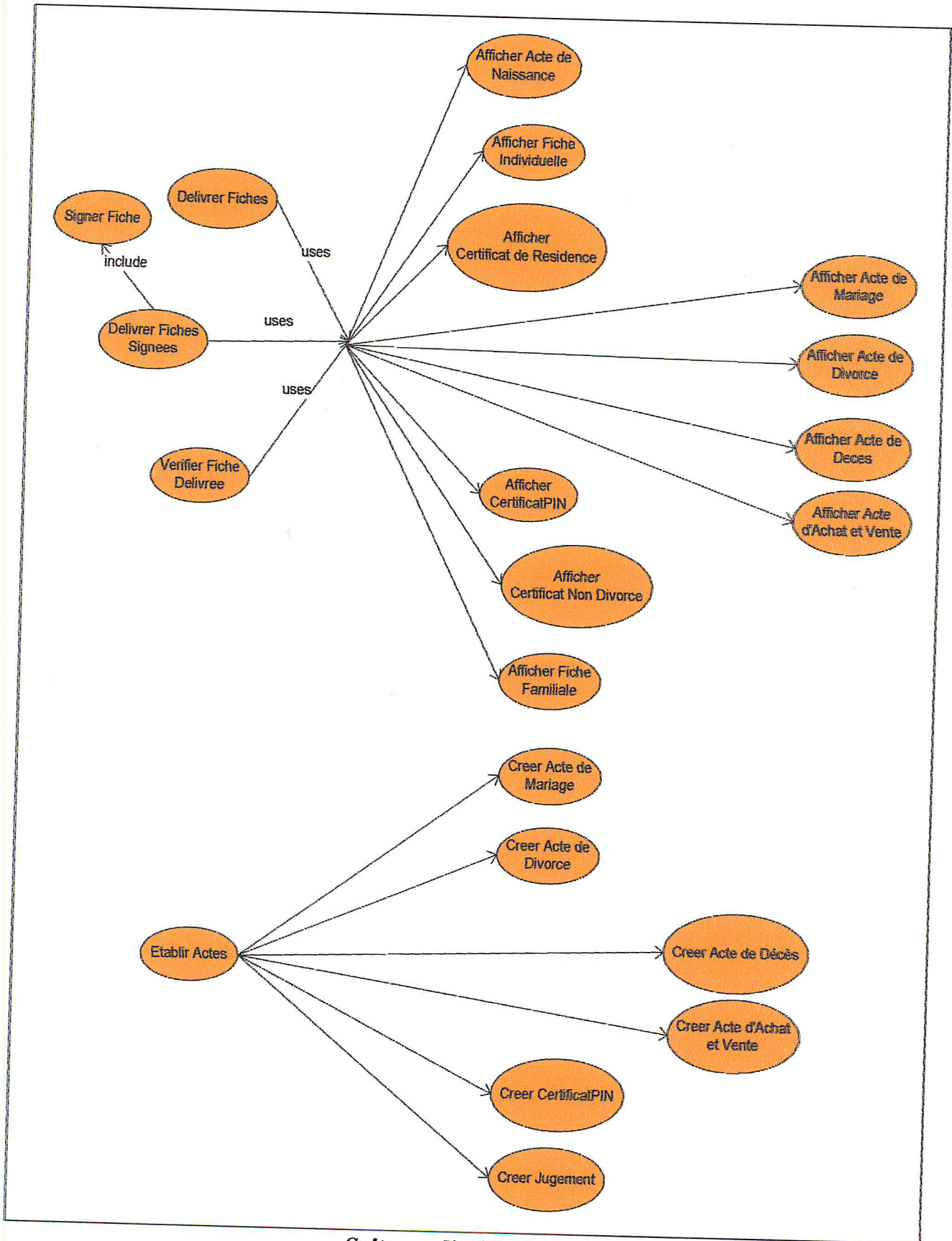
A partir de cette étape d'analyse on peut tirer les cas d'utilisation de notre système :

**Liste des cas d'utilisation :**

Cas d'utilisation du premier Niveau	Cas d'utilisation du deuxième Niveau
Gestion des fonctions administratives	- Créer Authentification OEC - Supprimer OEC - changer mot de passe OEC - créer Authentification Citoyen
Afficher Fonctions OEC	- Etablir Actes - Délivrer Fiches - Etablir Mentions - Valider Mention - Obtenir Journal des Actes - Etablir Statistiques - Etablir Inscriptions en service National - Ajouter Personne - Ajouter Résidence - Ajouter nouvel Ordre EC
Afficher Services citoyen	- Délivrer Fiches Signées - Effectuer Vote
Ajouter Autres fonctionnalités	- Ajouter Commune - Vérifier Fiche délivrée - Rechercher OEC par Id

**IV.17. Cas d'utilisation :**



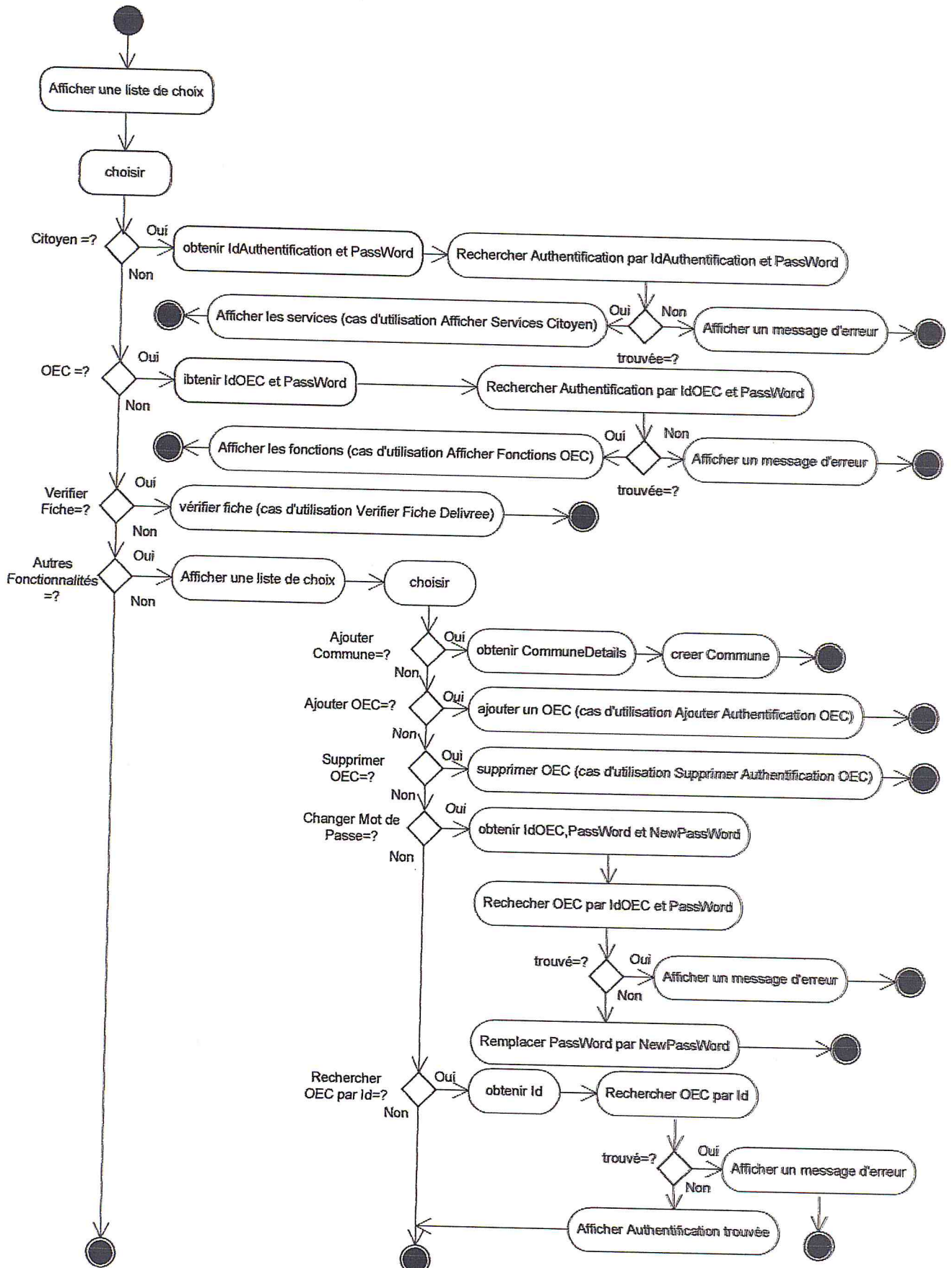


Suite cas d'utilisation

**IV.17.1. Cas d'utilisation du système global :****a) scénario :**

- 1- le système affiche une liste de choix
- 2- l'utilisateur effectue son choix
- 3- si choix est citoyen :
  - le système demande à l'utilisateur de fournir IdAuthentification et PassWord
  - l'utilisateur fournit les informations demandées
  - le système recherche l'authentification du citoyen désignée par IdAuthentification et PassWord
  - si authentification trouvée , le système affiche la liste des services offerts au citoyen (en utilisant le cas d'utilisation *Afficher Services Citoyen*)
  - sinon ,le système affiche un message d'erreur
- 4- sinon ,si choix est OEC:
  - le système demande à l'utilisateur de fournir IdOEC et PassWord
  - l'utilisateur fournit les informations demandées
  - le système recherche l'authentification de l'OEC désignée par IdOEC et PassWord
  - si authentification trouvée , le système affiche une liste de choix (en utilisant le cas d'utilisation *Afficher Fonctionnalités OEC*)
  - sinon ,le système affiche un message d'erreur
- 5- sinon ,si choix est Vérifier Fiche, le système vérifie la fiche délivrée (en utilisant le cas d'utilisation *Vérifier Fiche Délivrée*)
- 6- sinon ,si choix est Autres Fonctionnalités :
  - le système affiche une liste de choix
  - l'utilisateur effectue son choix
    - si choix est Ajouter Commune :
      - le système demande à l'utilisateur d'entrer CommuneDetails
      - l'utilisateur entre CommuneDetails
      - le système crée une nouvelle Commune par (CommuneDetails)
    - sinon si choix est Ajouter OEC ,le système ajoute un nouvel OEC (en utilisant le cas d'utilisation *Ajouter OEC* )
    - sinon ,si choix est Supprimer OEC ,le système supprime l'OEC (en utilisant le cas d'utilisation *Supprimer OEC*)
    - sinon ,si choix est Changer Mot de Passe :
      - le système demande à l'utilisateur de fournir IdOEC, PassWord et NewPassWord
      - l'utilisateur fournit les informations demandées
      - le système recherche l'OEC désigné par IdOEC et PassWord
      - si OEC non trouvé le système affiche un message d'erreur
      - sinon,le système remplace PassWord de l'OEC trouvé par NewPassWord
    - sinon ,si choix est Rechercher OEC par Id , le système recherche l'AuthentificationOEC par Id
      - si Authentification non trouvée , le système affiche un message d'erreur
      - sinon , le système affiche l'authentification de l'OEC trouvée





b) Diagramme d'activité du cas d'utilisation Du système Global

**IV.17.2. Cas d'utilisation « Ajouter Authentification OEC » :****a)scénario :**

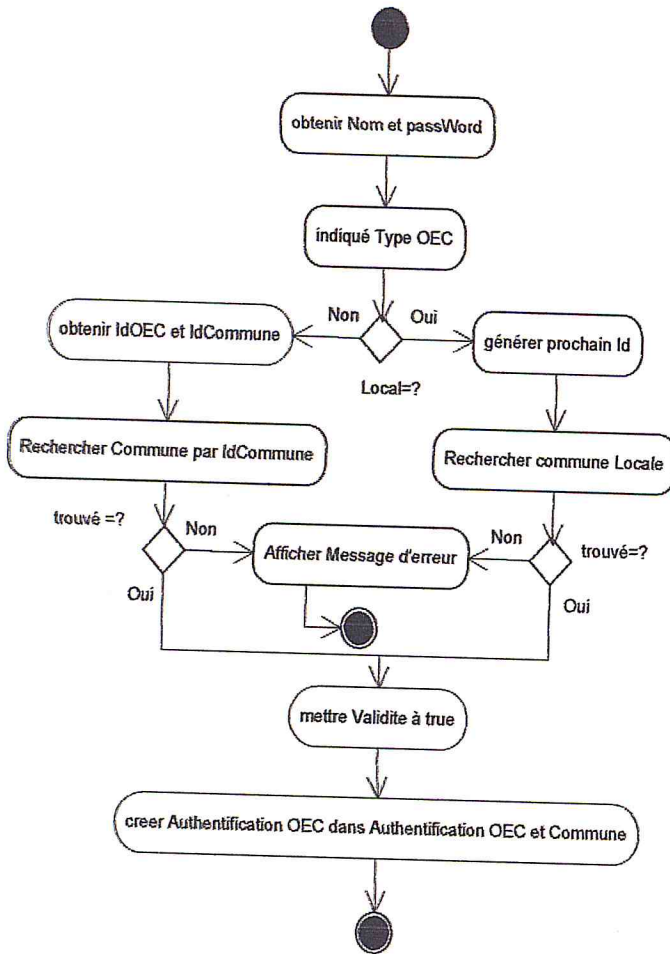
- 1- le système demande à l'utilisateur de fournir Nom et PassWord
- 2- l'utilisateur fourni les informations demandées
- 3- le système demande à l'utilisateur d'indiquer si OEC à crée est un OEC Local
- 4- si Oui :
  - le système génère Automatiquement le prochain identifiant d'authentification OEC (Id)
  - le système recherche la commune Locale
  - si commune non trouvée ,le système affiche un message d'erreur
  - sinon , le système met la valeur de validité de l'authentification (Validite) à true
  - le système crée une AuthentificationOEC dans Commune par ((Id ,Nom, PassWord ,Validite) , IdCommuneLocale)
- 5- si Non :
  - le système demande à l'utilisateur de fournir IdOEC et IdCommune
  - le système recherche la commune désignée par IdCommune
  - si commune non trouvée ,le système affiche un message d'erreur
  - sinon , le système met la valeur de validité de l'authentification (Validite) à true
  - le système crée une AuthentificationOEC dans Commune par ((IdOEC , Nom, PassWord , Validite) ,IdCommune)

**IV.17.3. Cas d'utilisation « Supprimer Authentification OEC » :****a)scénario :**

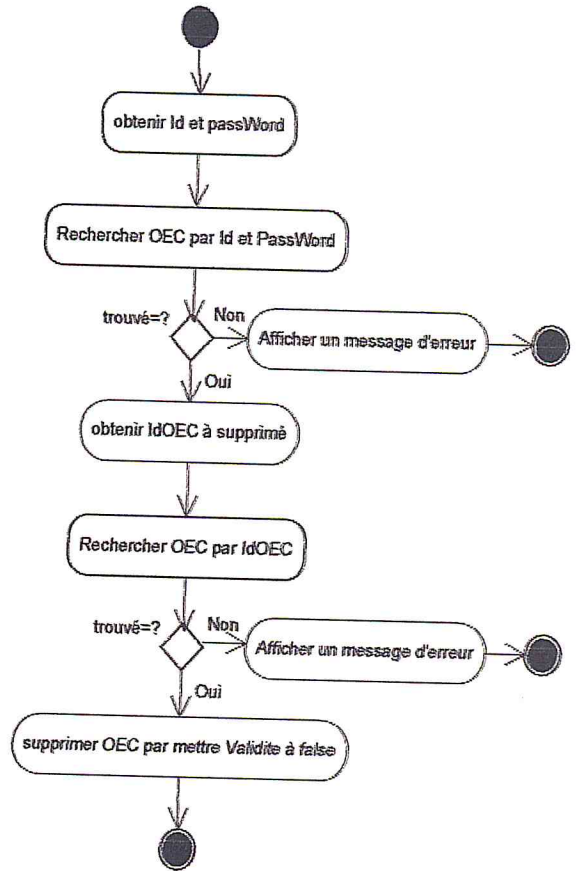
- 1- le système demande à l'utilisateur de fournir son Id et son PassWord
- 2- l'utilisateur fourni les informations demandées
- 3- le système recherche l'OEC désigné par Id et PassWord
- 4- si OEC non trouvé, le système affiche un message d'erreur
- 5- sinon ,le système demande à l'utilisateur d'entrer IdOEC dont il désire supprimé
- 6- l'utilisateur entre IdOEC
- 7- le système recherche l'OEC désigné par IdOEC
- 8- si OEC non trouvé ,le système affiche un message d'erreur
- 9- sinon , le système supprime l'OEC trouvé en mettant Validite de l'authentification à false

**IV.17.4. Cas d'utilisation « Ajouter Authentification Citoyen » :****a)scénario :**

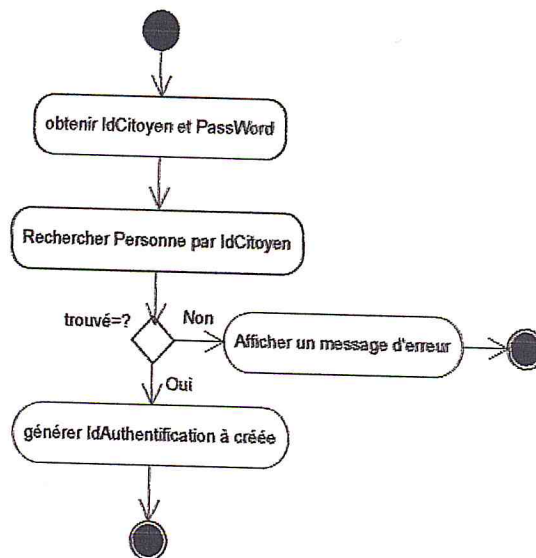
- 1- le système demande à l'utilisateur d'entrer IdCitoyen et PassWord
- 2- l'utilisateur entre les informations demandées
- 3- le système recherche la personne désignée par IdCitoyen
- 4- si personne non trouvée, le système affiche un message d'erreur
- 5- sinon ,le système :
- 6- génère un identifiant (IdAuthentification) pour l'authentification à créer
- 7- crée une AuthentificationCitoyen dans Personne par ((IdAuthentification , PassWord) , IdCitoyen)
- 8- affiche IdAuthentification ;l'identifiant de l'authentification créée



Ajouter Authentification OEC



Supprimer Authentification OEC

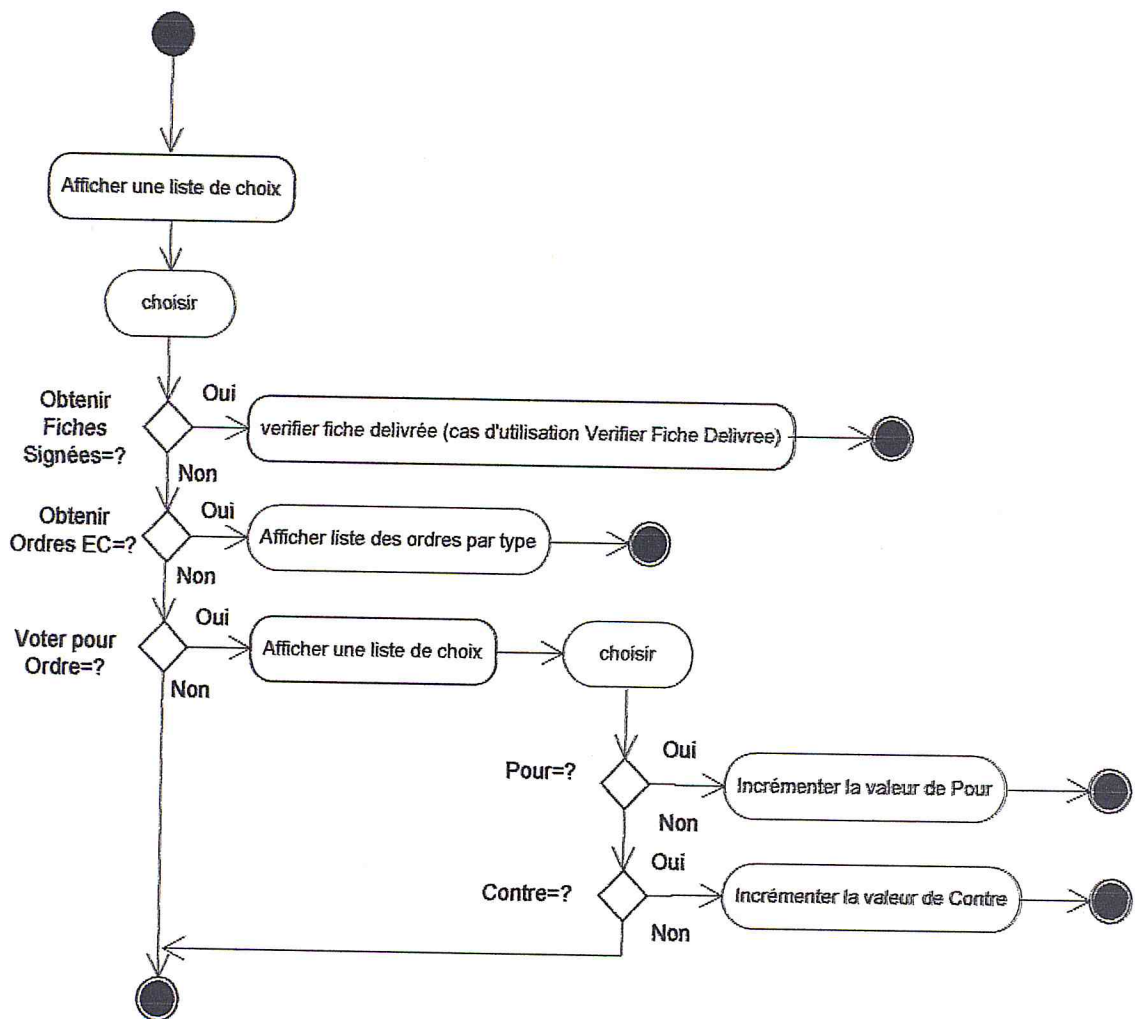


Ajouter Authentification Citoyen

**IV.17.5. Cas d'utilisation « Afficher Services Citoyen » :**

a) scénario:

- 1- le système affiche une liste de choix
- 2- l'utilisateur effectue son choix
- 3- si choix est Obtenir Fiches Signées ,le système fourni les fiches demandées (en utilisant le cas d'utilisation *Delivrer Fiches Signees*)
- 4- sinon ,si choix est Obtenir Ordres EC ,le système affiche la liste des ordres d'état civil par type
- 5- sinon ,si choix est Voter pour ordre:
  - le système affiche une liste de choix à l'utilisateur et lui demande d'exprimer son avis sur le nouvel ordre établi
  - l'utilisateur exprime en effectuant son choix
  - si choix est Pour , le système incrémente la valeur de Pour du vote
  - sinon , si choix est Contre , le système incrémente la valeur de Contre du vote



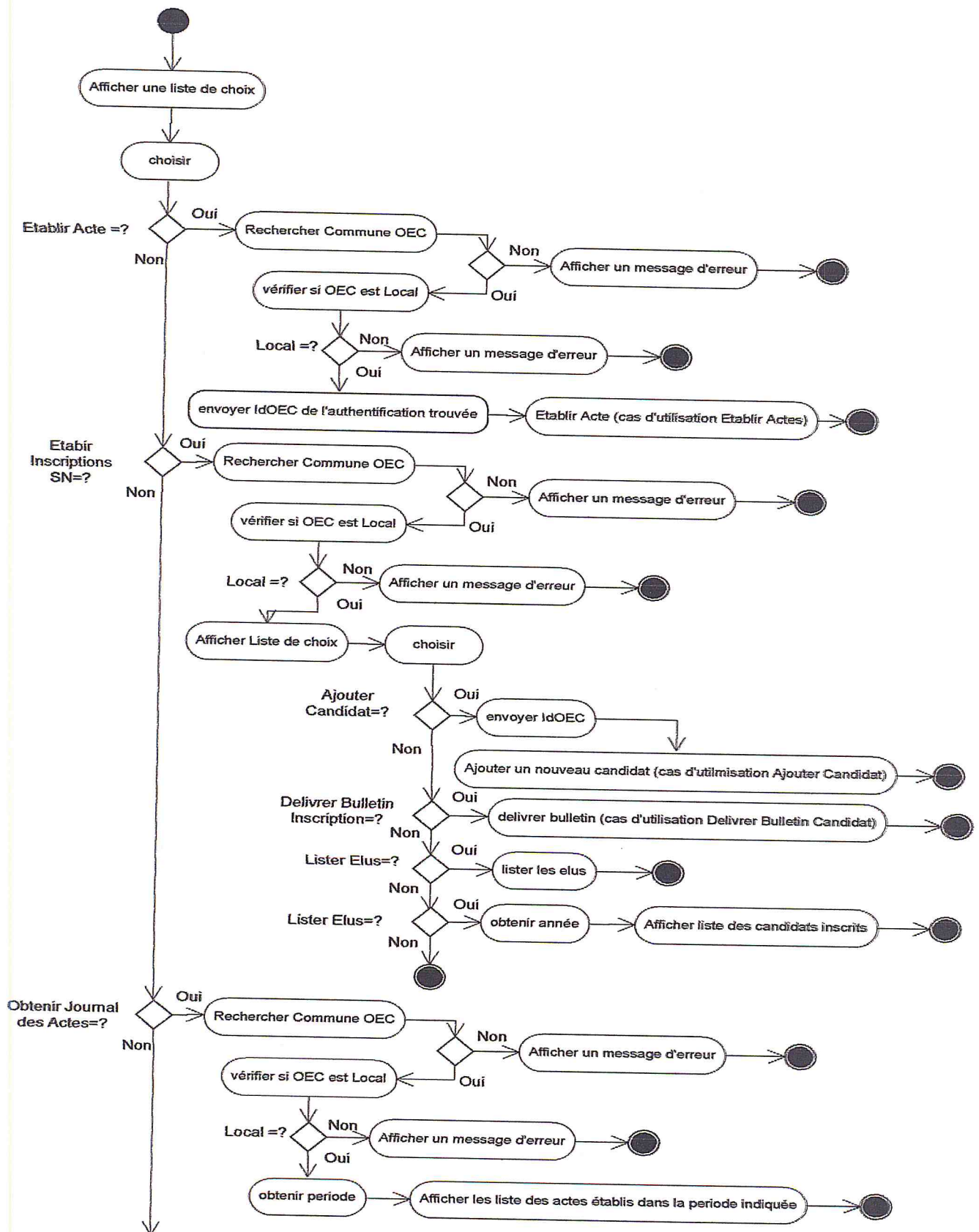
b) Diagramme d'activité du cas d'utilisation Afficher Services Citoyen

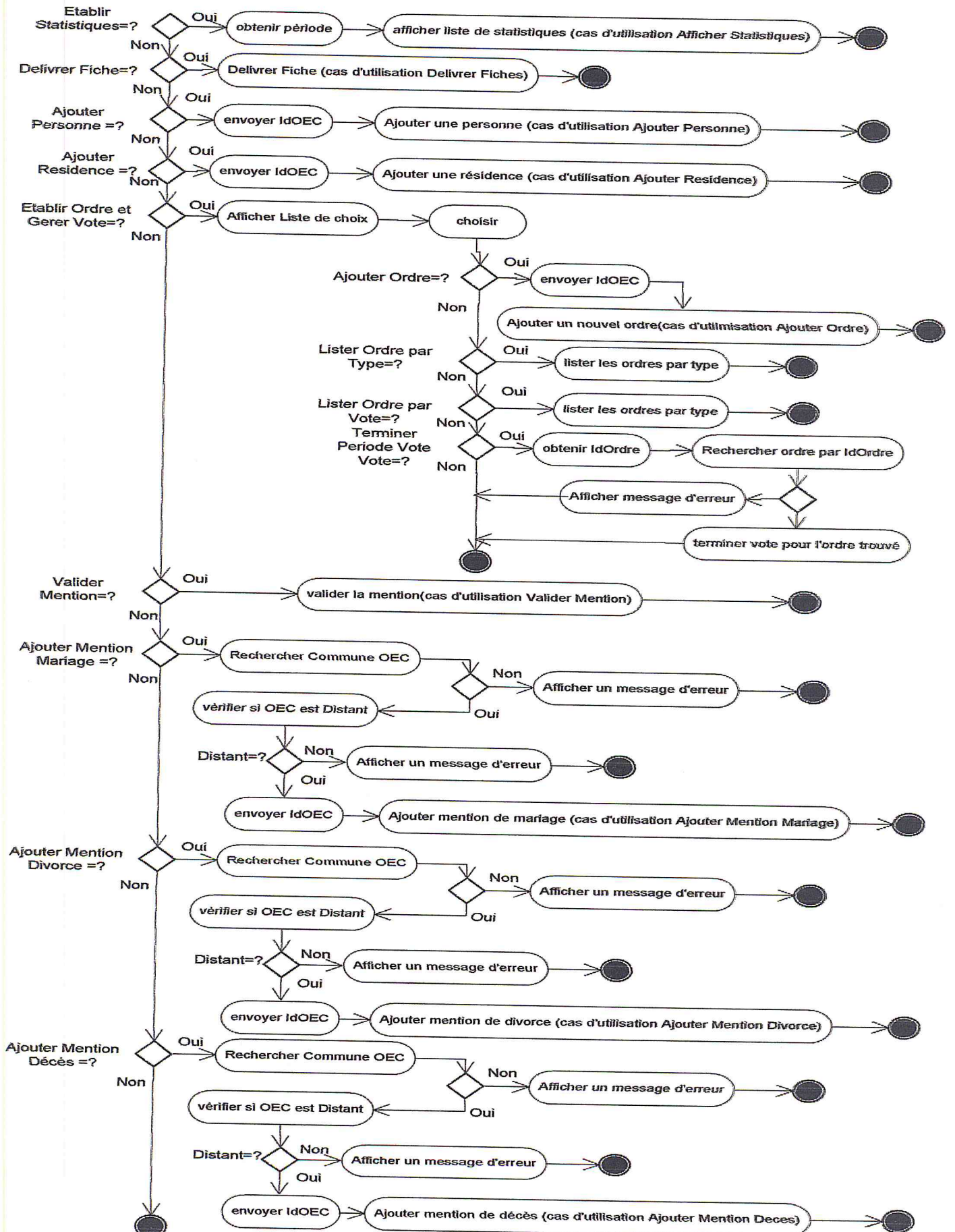
**IV.17.6. Cas d'utilisation « Afficher Fonctionnalités OEC » :****1. scénario:**

- 1- le système affiche une liste de choix
- 2- l'utilisateur effectue son choix
- 3- si choix est Etablir Actes:
  - le système recherche commune de l'OEC
  - si commune non trouvée ,le système affiche un message d'erreur
  - sinon , vérifie si OEC est Local par la vérification de sa commune d'activité
  - si commune trouvée n'est pas Locale , le système affiche un message d'erreur
  - sinon :
  - le système envoie IdOEC de l'authentification de l'OEC trouvée
  - le système établit l'acte (en utilisant le cas d'utilisation *Etablir Actes*)
- 4- sinon ,si choix est Etablir Inscriptions SN :
  - le système recherche commune de l'OEC
  - si commune non trouvée ,le système affiche un message d'erreur
  - sinon , vérifie si OEC est Local par la vérification de sa commune d'activité
  - si commune trouvée n'est pas Locale , le système affiche un message d'erreur
  - sinon :
  - le système Affiche une liste de choix
  - l'utilisateur effectue son choix
  - si choix est Ajouter Candidat :
    - le système envoie IdOEC au cas d'utilisation *Ajouter CandidatSN*
    - le système ajoute candidat (en utilisant le cas d'utilisation *Ajouter Candidat SN*)
  - sinon ,si choix est Delivrer Bulletin Inscription ,le système affiche le bulletin d'inscription du candidat en Service National(en utilisant le cas d'utilisation *Delivrer Bulletin Candidat*)
  - sinon ,si choix est Lister Elus ,le système affiche la liste des élus pour l'inscription en service national
  - sinon ,si choix est Lister Inscrits :
    - le système demande à l'utilisateur d'entrer l'année d'inscription
    - l'utilisateur entre l'année
    - le système affiche la liste des candidats en service national par année
- 5- sinon ,si choix est Obtenir Journal des Actes :
  - le système recherche commune de l'OEC
  - si commune non trouvée ,le système affiche un message d'erreur
  - sinon , vérifie si OEC est Local par la vérification de sa commune d'activité
  - si commune trouvée n'est pas Locale , le système affiche un message d'erreur
  - sinon :
  - le système demande à l'utilisateur d'entrer la période dans la quelle les actes sont établis
  - l'utilisateur entre la période
  - le système affiche le journal des actes établis dans la période indiquée par l'utilisateur
- 6- sinon ,si choix est Etablir Statistiques :
  - le système demande à l'utilisateur de fournir la période de statistiques à établir
  - l'utilisateur fournit la période dont il désire obtenir les statistiques
  - le système affiche les statistiques dans la période indiquée (en utilisant le cas d'utilisation *Afficher Statistiques*)
- 7- sinon ,si choix Delivrer Fiches , le système délivre la fiche (en utilisant le cas d'utilisation *Delivrer Fiches*)

- 5- sinon si choix est Ajouter Personne :
- le système envoie IdOEC au cas d'utilisation *Ajouter Personne*
  - le système ajoute une personne (en utilisant le cas d'utilisation *Ajouter Personne*)
- 6- sinon ,si choix est Ajouter Residence :
- le système envoie IdOEC au cas d'utilisation *Ajouter Residence*
  - le système ajoute une nouvelle résidence pour une Personne (en utilisant le cas d'utilisation *Ajouter Residence*)
- 8- sinon ,si choix est Etablir Ordre et Gérer Vote :
- le système Affiche une liste de choix
  - l'utilisateur effectue son choix
  - si choix est Ajouter Ordre :  
Le système envoie IdOEC au cas d'utilisation *Ajouter Ordre*  
le système ajoute un nouvel ordre (en utilisant le cas d'utilisation *Ajouter Ordre*)
  - sinon ,si choix est Lister Ordre par Type ,le système affiche la liste des ordres par type
  - sinon ,si choix est Lister Ordre par Vote ,le système affiche la liste des ordres par vote
  - sinon ,si choix est Terminer Période Vote :
  - le système demande à l'utilisateur de fournir l'IdOrdre dont il désire arrêter le vote
  - l'utilisateur fournit IdOrdre  
le système recherche l'ordre par IdOrdre  
si ordre non trouvée , le système affiche un message d'erreur  
sinon ,le système termine le vote de l'ordre indiqué en mettant *VoteOrdre* à false
- 9- sinon si choix est Valider Mention , le système valide la mention indiquée (en utilisant le cas d'utilisation *Valider Mention*)
- 10- sinon ,si choix est Ajouter Mention Mariage :
- le système recherche commune de l'OEC
  - si commune non trouvée ,le système affiche un message d'erreur
  - sinon , le système vérifie si OEC est Distant par la vérification de sa commune d'activité
  - si commune trouvée est Locale , le système affiche un message d'erreur
  - sinon :
  - le système envoie IdOEC au cas d'utilisation *Ajouter Mention Mariage*
  - le système Ajoute une mention de mariage (en utilisant le cas d'utilisation *Ajouter Mention Mariage*)
- 11- sinon ,si choix est Ajouter Mention Divorce:
- le système recherche commune de l'OEC
  - si commune non trouvée ,le système affiche un message d'erreur
  - sinon , le système vérifie si OEC est Distant par la vérification de sa commune d'activité
  - si commune trouvée est Locale , le système affiche un message d'erreur
  - sinon :
  - le système envoie IdOEC au cas d'utilisation *Ajouter Mention Divorce*
  - le système Ajoute une mention de mariage (en utilisant le cas d'utilisation *Ajouter Mention Divorce*)
- 12- sinon ,si choix est Ajouter Mention Décès :
- le système recherche commune de l'OEC
  - si commune non trouvée ,le système affiche un message d'erreur
  - sinon , le système vérifie si OEC est Distant par la vérification de sa commune d'activité
  - si commune trouvée est Locale , le système affiche un message d'erreur
  - sinon :

- le système envoie IdOEC au cas d'utilisation *Ajouter Mention Deces*
- le système Ajoute une mention de mariage (en utilisant le cas d'utilisation *Ajouter Mention Deces*)





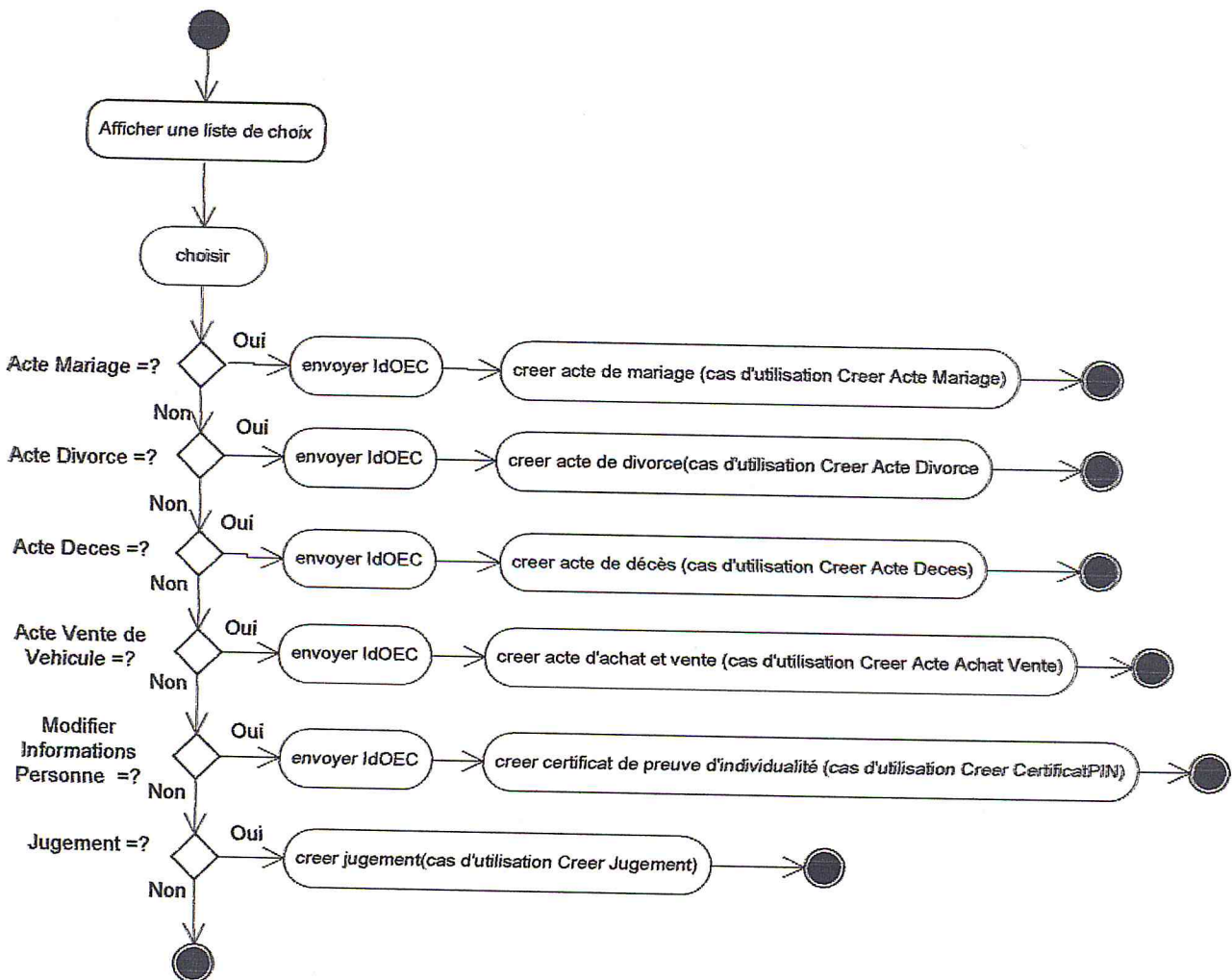
b) Diagramme d'activité du cas d'utilisation « Afficher Fonctionnalités OEC »



**IV.17.7. Cas d'utilisation « Etablir Actes » :**

a) scénario :

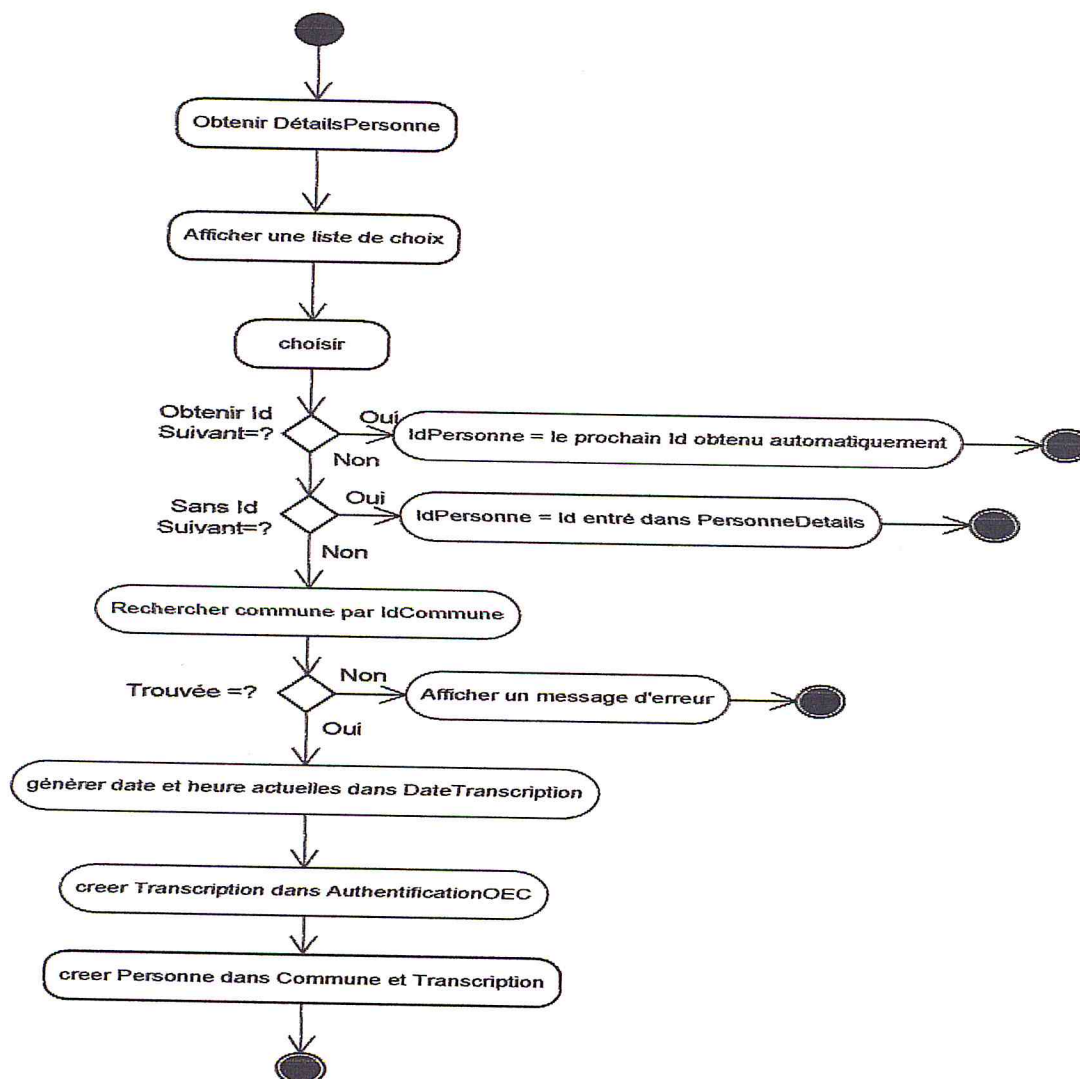
- 1- le système affiche une liste de choix
- 2- l'utilisateur effectue son choix
- 3- si choix est Acte Mariage , le système crée l'acte de mariage dans la transcription créée (en utilisant le cas d'utilisation *Créer Acte Mariage*)
- 4- sinon ,si choix est Acte Divorce, le système crée l'acte de divorce dans la transcription créée (en utilisant le cas d'utilisation *Créer Acte Divorce*)
- 5- sinon ,si choix est Acte Deces, le système crée l'acte de décès dans la transcription créée (en utilisant le cas d'utilisation *Créer Acte Deces*)
- 6- sinon ,si choix est Acte Vente de Vehicule, le système crée l'acte d'achat et vente dans la transcription créée (en utilisant le cas d'utilisation *Créer Acte Achat Vente*)
- 7- sinon ,si choix est Modifier Informations Personne , le système crée le certificat de preuve d'individualité dans la transcription créée (en utilisant le cas d'utilisation *Créer CertificatPIN*)
- 8- sinon ,si choix est Jugement , le système crée un jugement (en utilisant le cas d'utilisation *Créer Jugement*)



**b) Diagramme d'activité du cas d'utilisation « Etablir Actes »**

**IV.17.8. Cas d'utilisation « Ajouter Personne »:****a) scénario :**

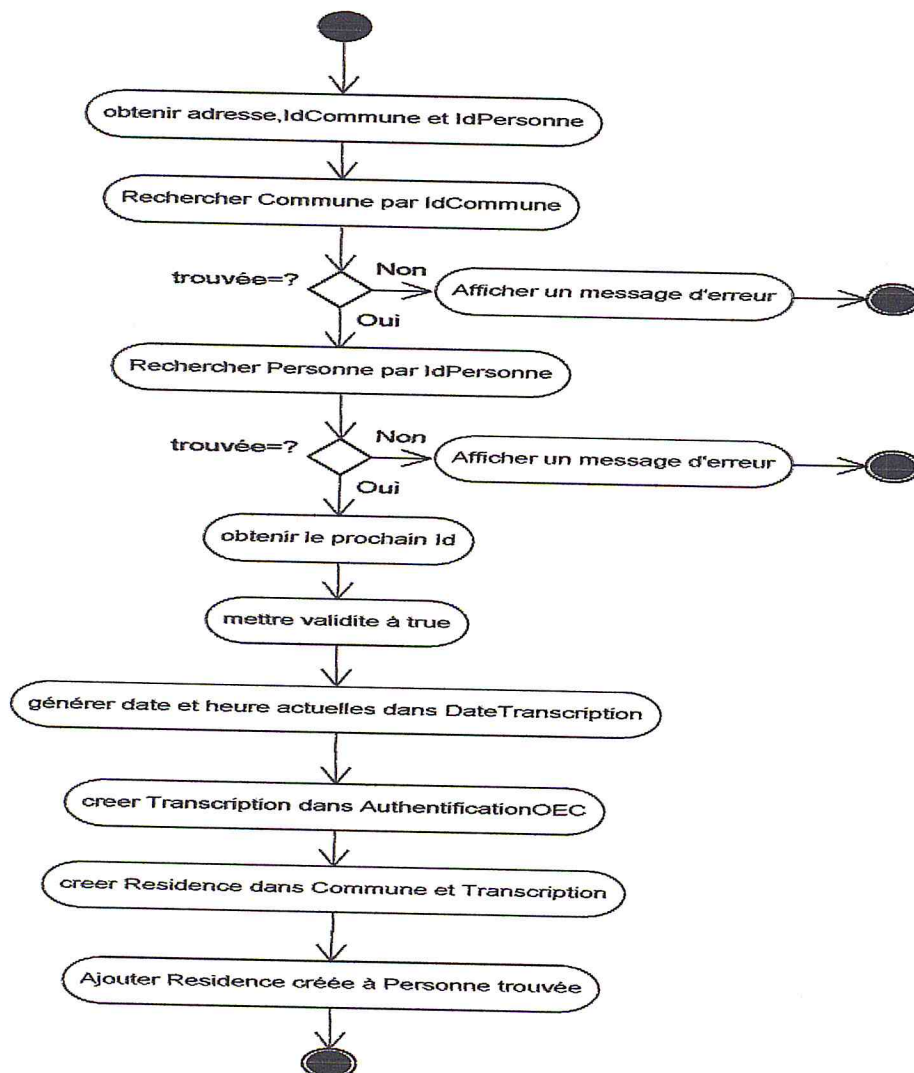
- 1- le système demande à l'utilisateur d'entrer les informations :PersonneDetails
- 2- l'utilisateur entre les informations demandées
- 3- le système affiche une liste de choix à l'utilisateur
- 4- l'utilisateur effectue son choix
- 5- si choix est Obtenir Id Suivant , le système génère à partir de l'Id entré le suivant identifiant IdPersonne
- 6- sinon ,si choix Sans Id Suivant , le système récupère IdPersonne depuis l'Id entré
- 7- le système recherche la commune désignée par IdCommune
- 8- si commune non trouvée ,le système affiche un message d'erreur
- 9- sinon ,le système génère automatiquement la date et l'heure actuelles dans DateTranscription
- 10- le système crée Transcription dans AuthentificationOEC par ((DateTranscription), IdOEC)
- 11- crée Personne dans Commune et Transcription par (((PersonneDetails), IdCommune), IdTranscription)

**b) Diagramme d'activité du cas d'utilisation « Ajouter Personne »**

**IV.17.9. Cas d'utilisation « Ajouter Residence » :**

a) scénario :

- 1- le système demande à l'utilisateur d'entrer les informations :adresse, IdCommune et IdPersonne
- 2- l'utilisateur entre les informations demandées
- 3- le système recherche la commune désignée par IdCommune
- 4- si commune non trouvée , le système affiche un message d'erreur
- 5- sinon, le système recherche la personne désignée par IdPersonne
- 6- si personne non trouvée , le système affiche un message d'erreur
- 7- sinon , le système :
- 8- génère le prochain identifiant résidence(IdResidence)
- 9- met la valeur de validité à true
- 10- génère la date et heure actuelle dans DateTranscription
- 11- crée Transcription dans AuthentificationOEC
- 12- crée Residence dans Commune et Transcription par (((IdResidence, valideite, adresse),IdCommune ), IdTranscription)
- 13- le système ajoute une nouvelle résidence (la résidence créée ) à la personne trouvée

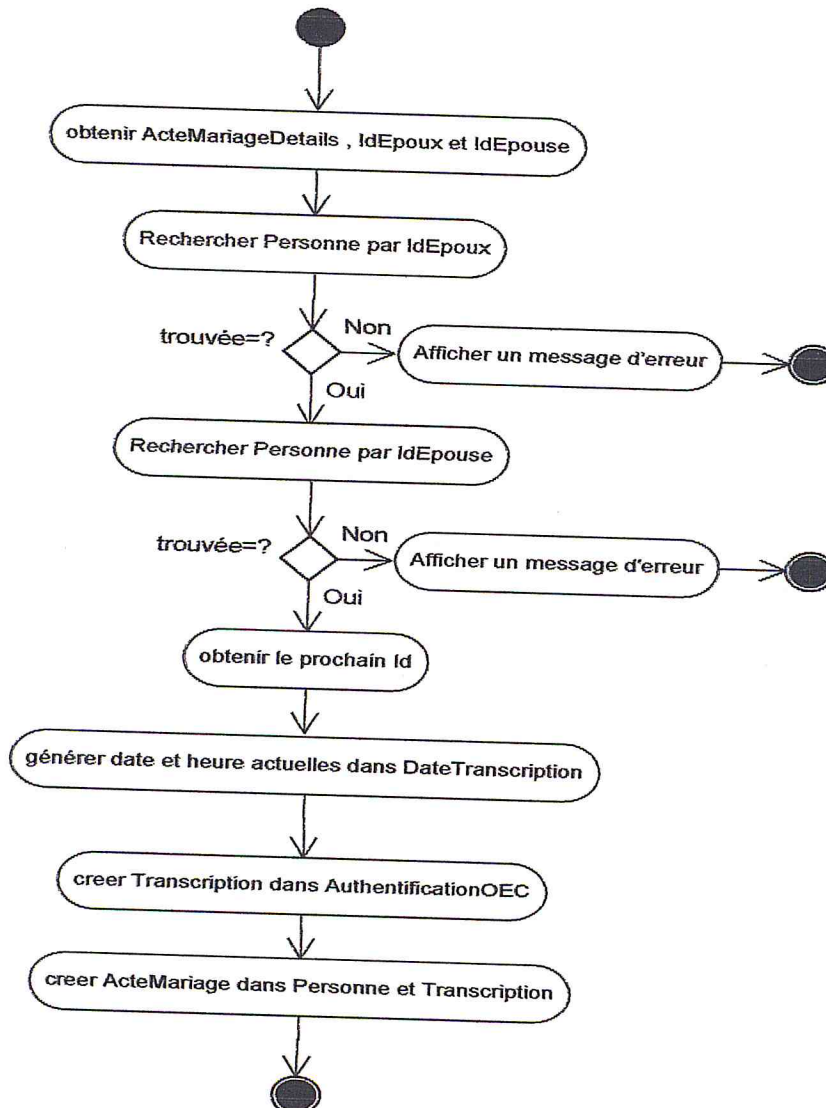


b) Diagramme d'activité du cas d'utilisation « Ajouter Residence »

**IV.17.10. Cas d'utilisation « Créer Acte Mariage » :**

a) scénario :

- 1- le système demande à l'utilisateur d'entrer les informations :ActeMariageDetails , IdEpoux et IdEpouse
- 2- l'utilisateur entre les informations demandées
- 3- le système recherche la personne désignée par IdEpoux
- 4- si personne non trouvée , le système affiche un message d'erreur
- 5- sinon, le système recherche la personne désignée par IdEpouse
- 6- si personne non trouvée , le système affiche un message d'erreur
- 7- sinon , le système :
- 8- génère le prochain identifiant de l'acte de mariage(IdActeMariage)
- 9- génère la date et heure actuelle dans DateTranscription
- 10- crée Transcription dans AuthentificationOEC
- 11- crée ActeMariage dans Personne et Transcription par ((IdActeMariage ,ActeMariageDetails), IdEpoux, IdEpouse ), IdTranscription)

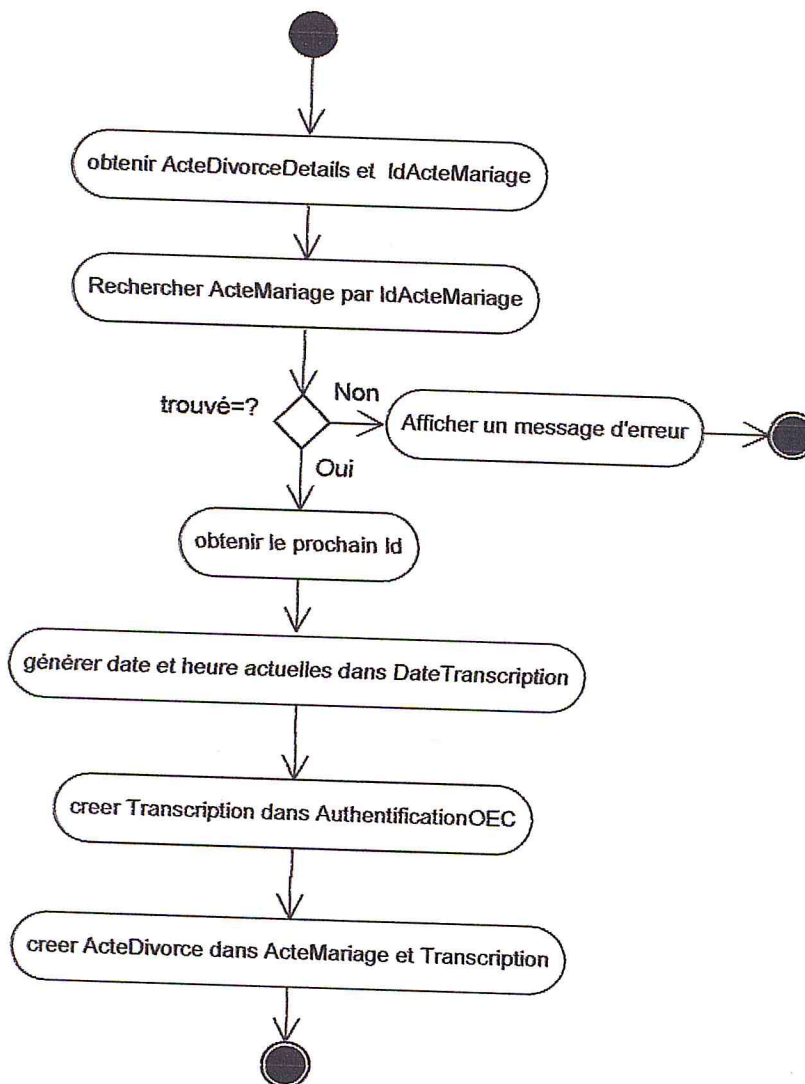


b) Diagramme d'activité du cas d'utilisation « Créer Acte Mariage »

**IV.17.11. Cas d'utilisation « Créer Acte Divorce » :**

a) scénario :

- 1- le système demande à l'utilisateur d'entrer les informations :ActeDivorceDetails et IdActeMariage
- 2- l'utilisateur entre les informations demandées
- 3- le système recherche l'acte de mariage désigné par IdActeMariage
- 4- si acte non trouvée , le système affiche un message d'erreur
- 5- sinon, le système :
- 6- génère le prochain identifiant acte de divorce (IdActeDivorce)
- 7- génère la date et heure actuelle dans DateTranscription
- 8- crée Transcription dans AuthentificationOEC
- 9- crée ActeDivorce dans ActeMariage et Transcription par ((IdActeDivorce ,ActeDivorceDetails ),IdActeMariage ), IdTranscription)

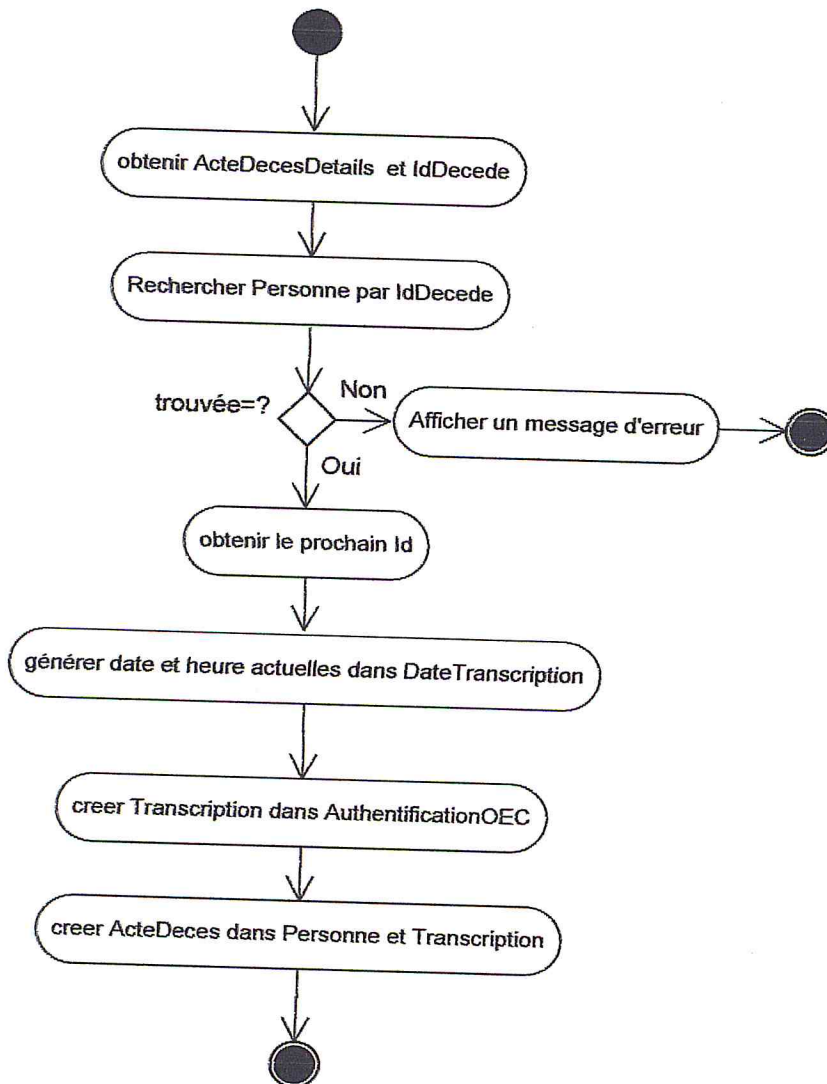


b) Diagramme d'activité du cas d'utilisation « Créer Acte Divorce »

**IV.17.12. Cas d'utilisation « Créer Acte Deces » :**

a) scénario :

- 1- le système demande à l'utilisateur d'entrer les informations :ActeDecesDetails et IdDecede
- 2- l'utilisateur entre les informations demandées
- 3- sinon, le système recherche la personne désignée par IdDecede
- 4- si personne non trouvée , le système affiche un message d'erreur
- 5- sinon , le système :
- 6- génère le prochain identifiant acte de décès (IdActeDeces)
- 7- génère la date et heure actuelle dans DateTranscription
- 8- crée Transcription dans AuthentificationOEC
- 9- crée ActeDeces dans Personne et Transcription par ((IdActeDeces ,ActeDivorceDetails ),IdDecede ), IdTranscription)

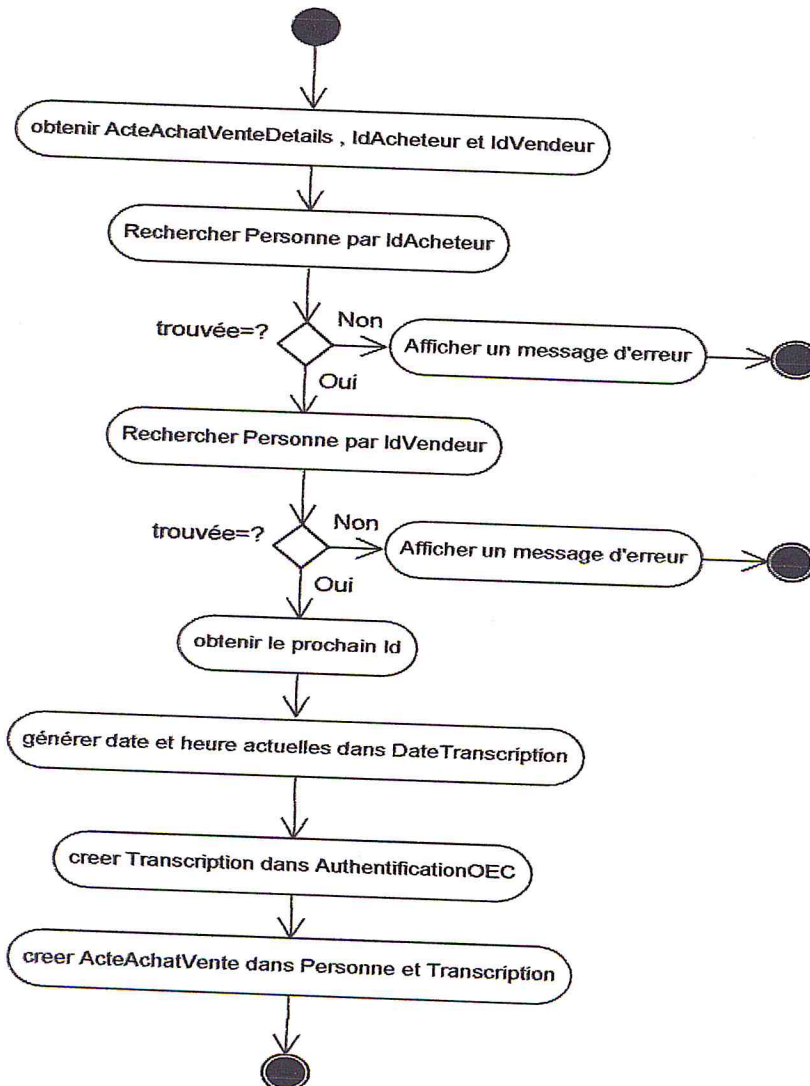


b) Diagramme d'activité du cas d'utilisation « Créer Acte Deces »

**IV.17.13. Cas d'utilisation « Créer Acte Achat Vente » :**

a) scénario :

- 1- le système demande à l'utilisateur d'entrer les informations :ActeAchatVenteDetails , IdAcheteur et IdVendeur
- 2- l'utilisateur entre les informations demandées
- 3- le système recherche la personne désignée par IdAcheteur
- 4- si personne non trouvée , le système affiche un message d'erreur
- 5- sinon, le système recherche la personne désignée par IdVendeur
- 6- si personne non trouvée , le système affiche un message d'erreur
- 7- sinon , le système :
- 8- génère le prochain identifiant acte achat et vente de véhicule (IdActeAchatVente)
- 9- génère la date et heure actuelle dans DateTranscription
- 10- crée Transcription dans AuthentificationOEC
- 11- crée ActeAchatVente dans Personne et Transcription par ((IdActeAchatVente ,ActeAchatVenteDetails ),IdAcheteur ,IdVendeur ), IdTranscription)

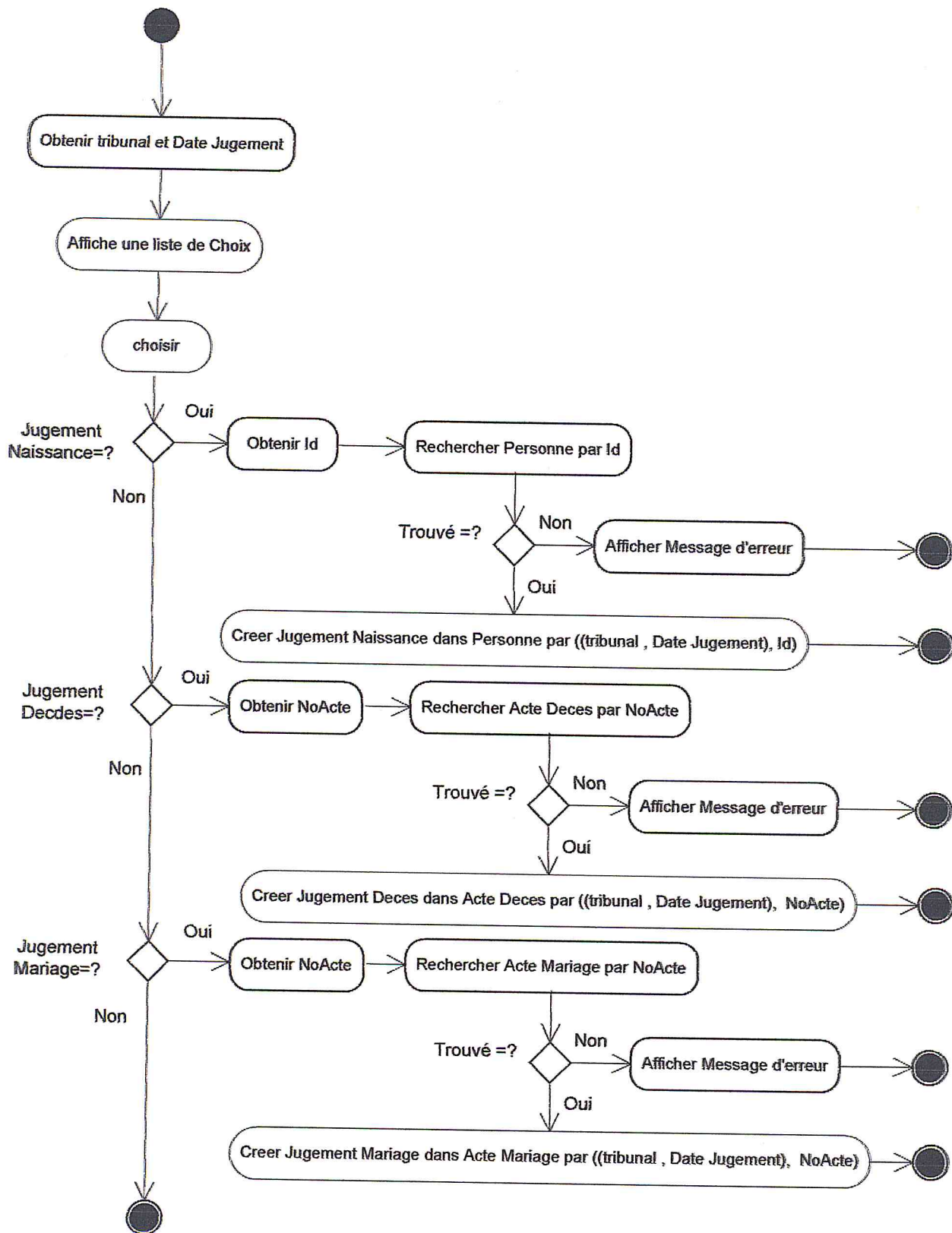


b) Diagramme d'activité du cas d'utilisation « Créer Acte Achat Vente »

**IV.17.17. Cas d'utilisation « Créer Jugement » :****a) scénario :**

- 1- le système demande à l'utilisateur de fournir les valeurs : tribunal et Date Jugement
- 2- l'utilisateur fournit les informations demandées
- 3- le système affiche une liste de choix
- 4- l'utilisateur effectue son choix
- 5- si choix est Jugement Naissance :
  - le système demande à l'utilisateur de fournir l'identifiant du nouveau née concernée par le jugement (Id)
  - l'utilisateur fournit Id demandé
  - le système recherche la personne désignée par Id
  - si personne non trouvée ,le système affiche un message d'erreur
  - sinon le système crée Jugement Naissance dans Personne par les valeurs ((tribunal,Date Jugement),Id)
- 6- sinon ,si choix est Jugement Décès :
  - le système demande à l'utilisateur de fournir le numéro de l'acte de décès concerné par le jugement NoAte)
  - l'utilisateur fournit NoActe demandé
  - le système recherche l'acte de décès désigné par NoActe
  - si personne non trouvée ,le système affiche un message d'erreur
  - sinon le système crée Jugement Deces dans Acte Deces par les valeurs ((tribunal,Date Jugement),NoActe)
- 7- sinon , si choix est Jugement Mariage
  - le système demande à l'utilisateur de fournir le numéro de l'acte de mariage concerné par le jugement NoAte)
  - l'utilisateur fournit NoActe demandé
  - le système recherche l'acte de mariage désigné par NoActe
  - si personne non trouvée ,le système affiche un message d'erreur
  - sinon le système crée Jugement Mariage dans Acte Mariage par les valeurs ((tribunal,Date Jugement),NoActe)

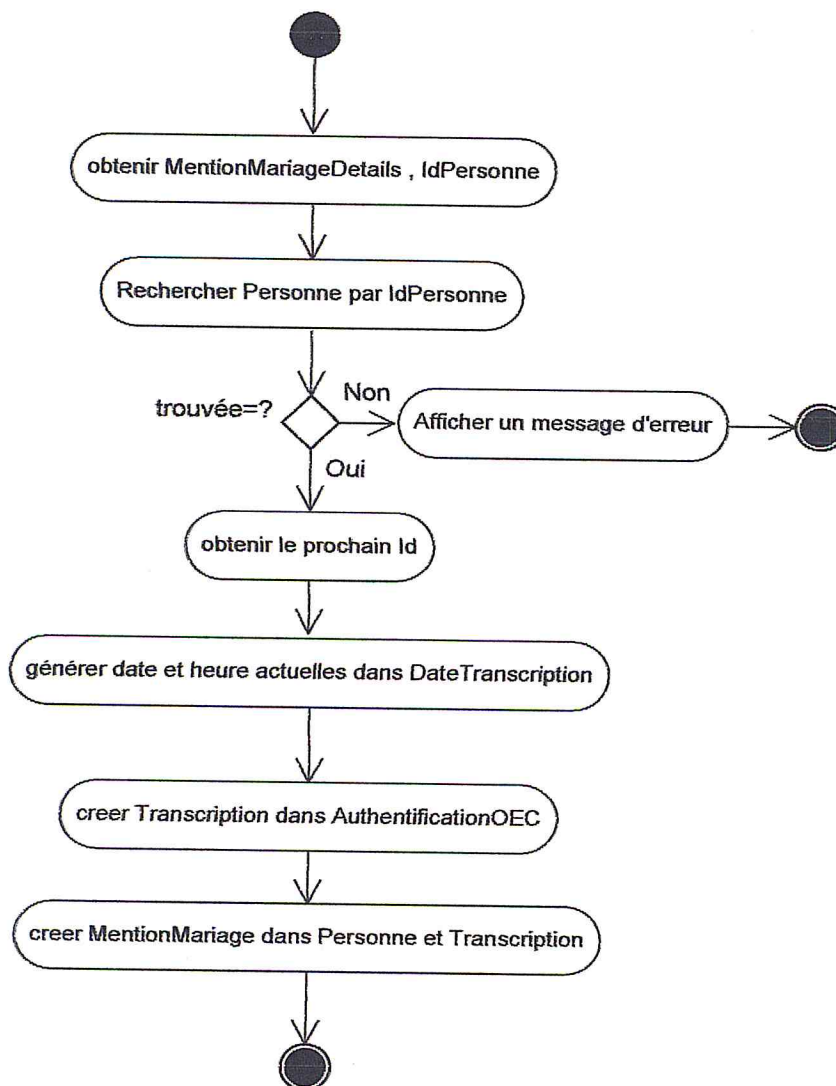




b) Diagramme d'activité du cas d'utilisation « Créer Jugement »

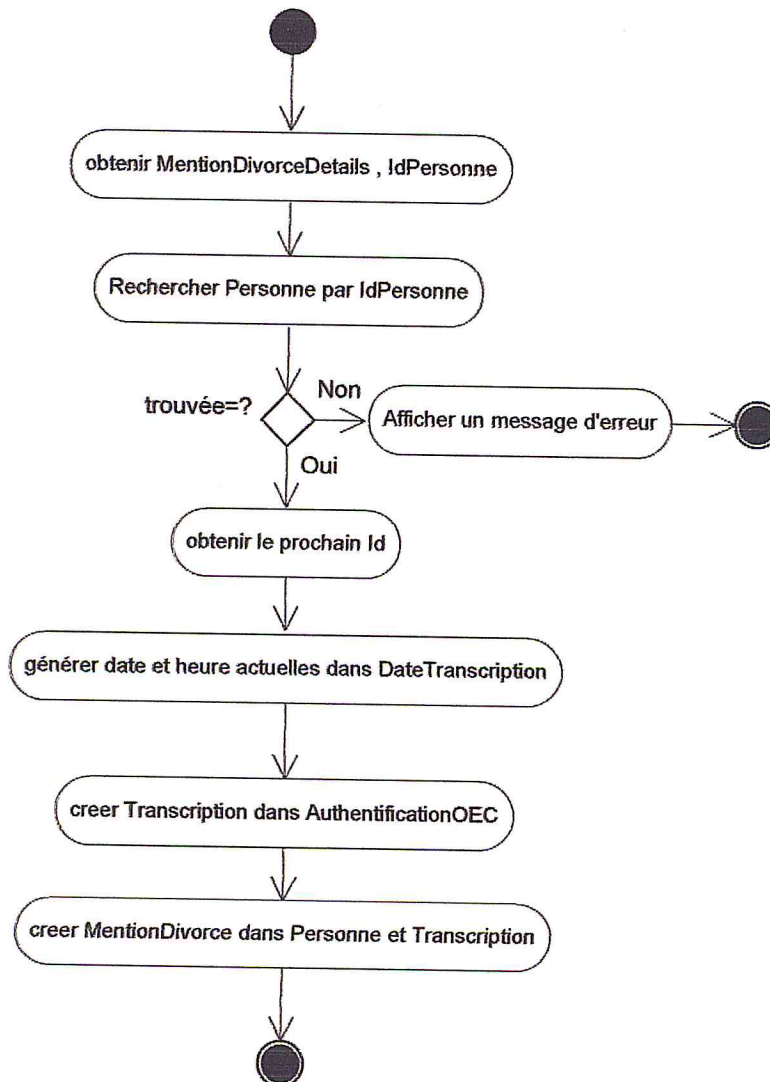
**IV.17.18. Cas d'utilisation « Ajouter Mention Mariage » :****a) Scénario :**

- 1- le système demande à l'utilisateur d'entrer les informations :MentionMariageDetails , IdPersonne
- 2- l'utilisateur entre les informations demandées
- 3- le système recherche la personne désignée par IdPersonne
- 4- si personne non trouvée , le système affiche un message d'erreur
- 5- sinon , le système :
- 6- génère le prochain identifiant mention de mariage (IdMentionMariage)
- 7- génère la date et heure actuelle dans DateTranscription
- 8- crée Transcription dans AuthentificationOEC
- 9- crée MentionMariage dans Personne et Transcription par ((IdMentionMariage, MentionMariageDetails ),IdPersonne ), IdTranscription)

**b) Diagramme d'activité du cas d'utilisation « Ajouter Mention Mariage »**

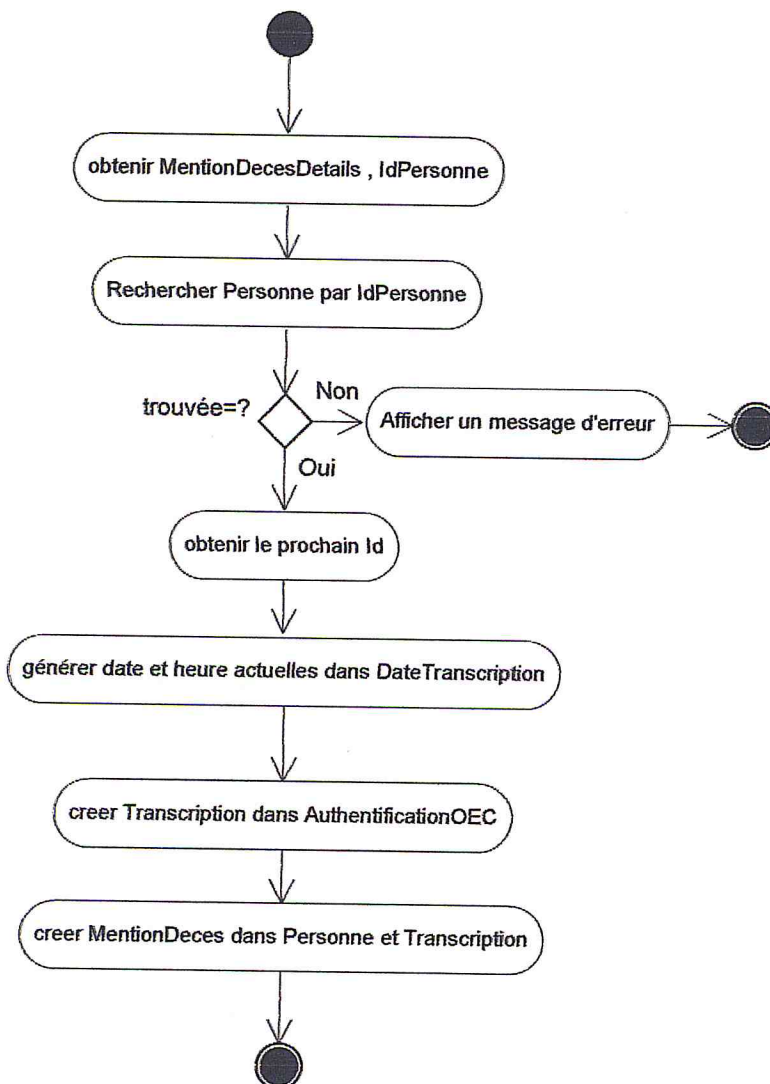
**IV.17.19. Cas d'utilisation « Ajouter Mention Divorce » :****a) Scénario :**

- 1- le système demande à l'utilisateur d'entrer les informations :MentionDivorceDetails , IdPersonne
- 2- l'utilisateur entre les informations demandées
- 3- le système recherche la personne désignée par IdPersonne
- 4- si personne non trouvée, le système affiche un message d'erreur
- 5- sinon, le système :
- 6- génère le prochain identifiant mention de mariage (IdMentionDivorce)
- 7- génère la date et heure actuelle dans DateTranscription
- 8- crée Transcription dans AuthentificationOEC
- 9- crée MentionDivorce dans Personne et Transcription par ((IdMentionDivorce, MentionDivorceDetails ), IdPersonne ), IdTranscription)

**b) Diagramme d'activité du cas d'utilisation « Ajouter Mention Divorce »**

**IV.17.20. Cas d'utilisation « Ajouter Mention Deces » :****a) Scénario :**

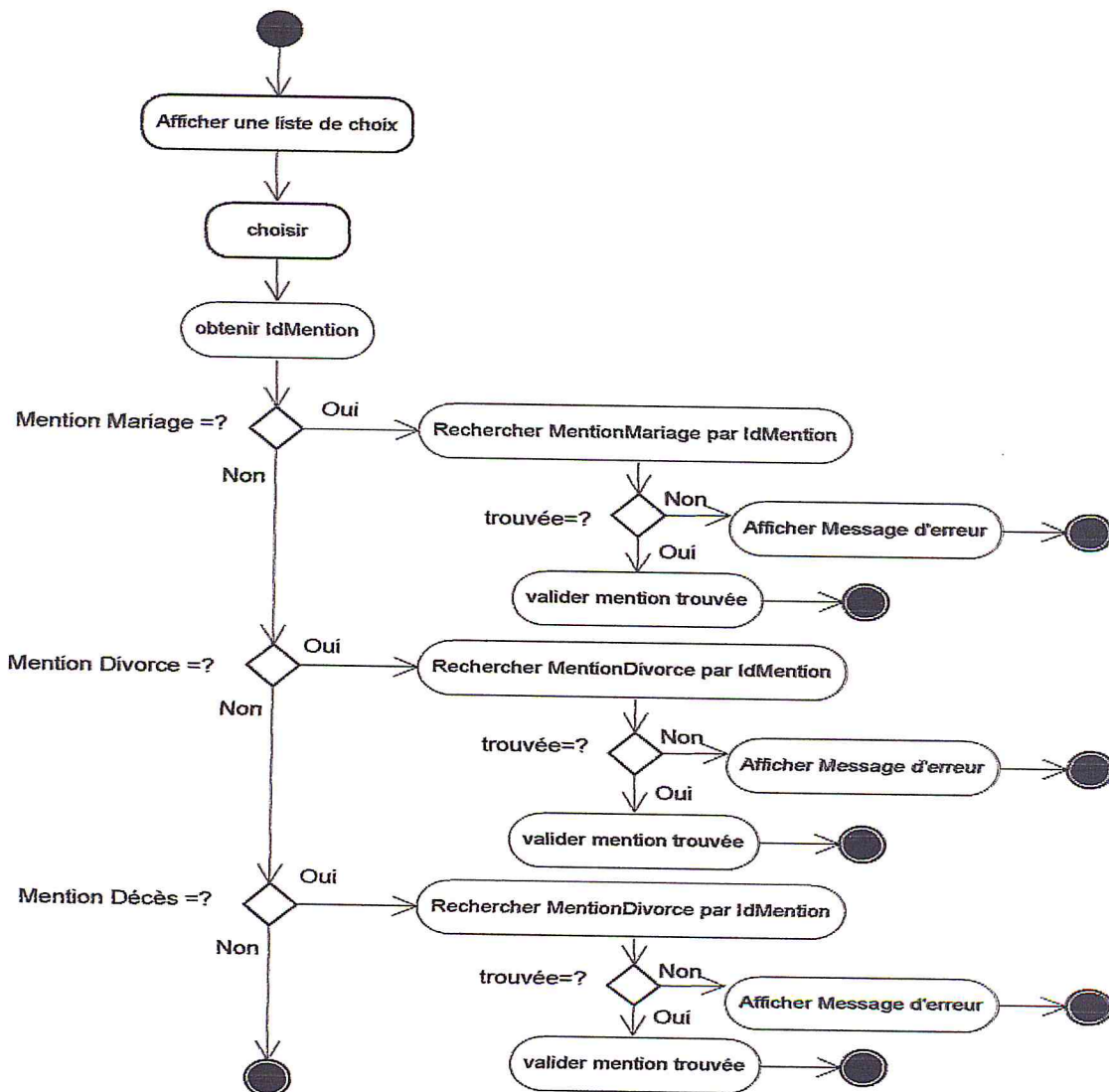
- 1- le système demande à l'utilisateur d'entrer les informations :MentionDecesDetails et IdPersonne
- 2- l'utilisateur entre les informations demandées
- 3- le système recherche la personne désignée par IdPersonne
- 4- si personne non trouvée , le système affiche un message d'erreur
- 5- sinon , le système :
- 6- génère le prochain identifiant mention de mariage (IdMentionDeces)
- 7- génère la date et heure actuelle dans DateTranscription
- 8- crée Transcription dans AuthentificationOEC
- 9- crée MentionDeces dans Personne et Transcription par ((IdMentionDeces, MentionDecesDetails ),IdPersonne ), IdTranscription)

**b) Diagramme d'activité du cas d'utilisation « Ajouter Mention Deces »**

**IV.17.21. Cas d'utilisation « Valider Mention » :**

a) scénario :

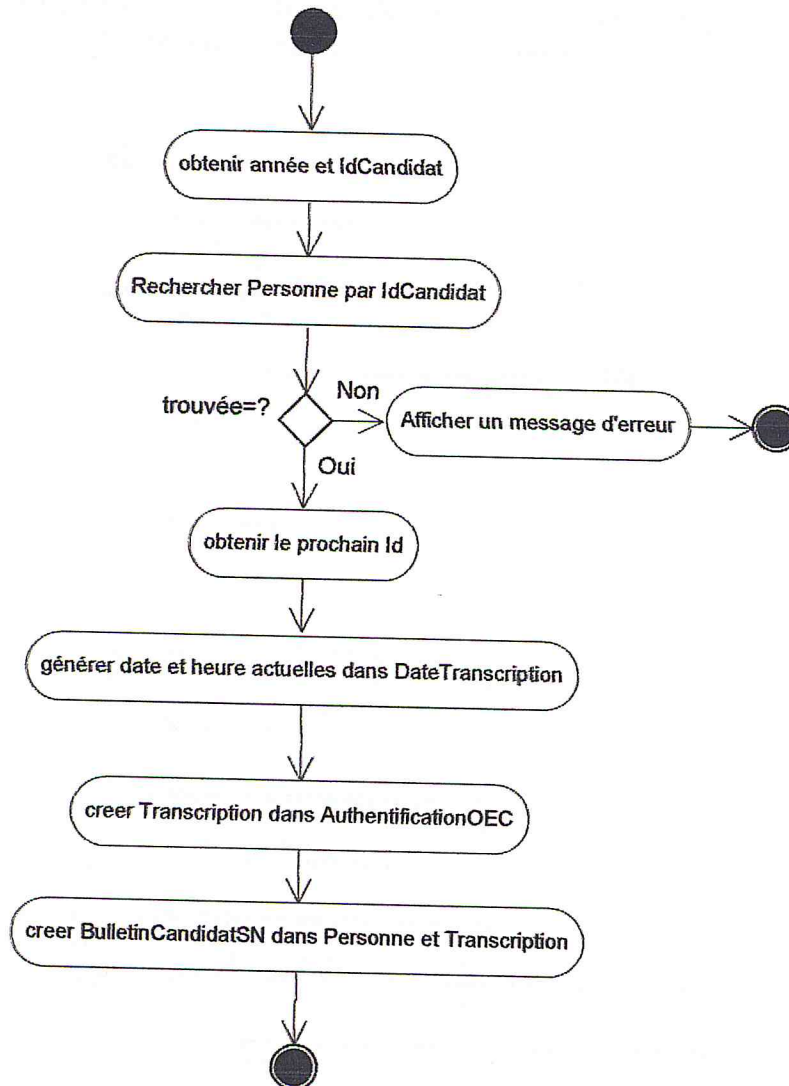
- 1- le système affiche une liste de choix
  - 2- l'utilisateur effectue son choix
  - 3- le système demande à l'utilisateur de fournir IdMention de la mention à valider
  - 4- si choix est Mention Mariage, le système recherche la mention de mariage par IdMention
  - 5- si mention non trouvée, le système affiche un message d'erreur
  - 6- sinon, le système valide la mention trouvée en mettant Validité à true
  - 7- sinon si choix est Mention Divorce, le système recherche la mention de divorce par IdMention
  - 8- si mention non trouvée, le système affiche un message d'erreur
  - 9- sinon, le système valide la mention trouvée en mettant Validité à true
  - 10- sinon, si choix est Mention Décès, le système recherche la mention de décès par IdMention
  - 11- si mention non trouvée, le système affiche un message d'erreur
  - 12- sinon, le système valide la mention trouvée en mettant Validité à true
- Diagramme



b) Diagramme d'activité du cas d'utilisation « Valider Mention »

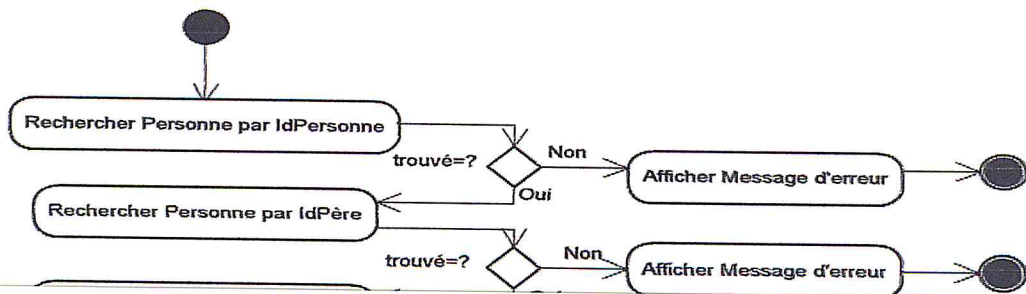
**IV.17.22. Cas d'utilisation « Créer Bulletin Candidat » :****a) Scénario :**

- 1- le système demande à l'utilisateur d'entrer les informations :année et IdCandidat
- 2- l'utilisateur entre les informations demandées
- 3- le système recherche la personne désignée par IdCandidat
- 4- si personne non trouvée , le système affiche un message d'erreur
- 5- sinon , le système :
- 6- génère le prochain identifiant bulletin candidat (IdBulletin)
- 7- génère la date et heure actuelle dans DateTranscription
- 8- crée Transcription dans AuthentificationOEC
- 9- crée BulletinCandidatSN dans Personne et Transcription par (((IdBulletin ,année, IdCandidat ), IdTranscription)

**b) Diagramme d'activité du cas d'utilisation « Créer Bulletin Candidat »**

**IV.17.24. Cas d'utilisation « Afficher Acte de Naissance » :****a) scénario :**

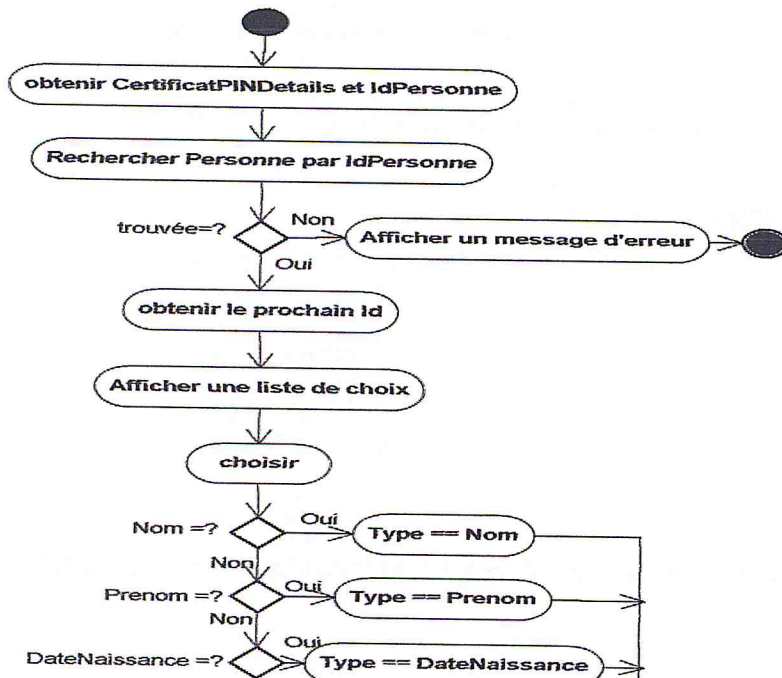
- 1- le système recherche la personne désignée par IdPersonne
- 2- si personne non trouvée, le système affiche un message d'erreur
- 3- si IdPere est différent de Null ,le système recherche Père de la personne trouvée ,désigné par IdPere
- 4- si père non trouvé ,le système affiche un message d'erreur
- 5- sinon ,si IdMere est différent de Null ,le système recherche Mère de la personne trouvée ,désignée par IdMere
- 6- si mère non trouvée , le système affiche un message d'erreur
- 7- sinon ,le système recherche la résidence valide de la personne
- 8- si résidence non trouvée ,le système affiche un message d'erreur
- 9- sinon ,le système recherche la commune Locale
- 10- si commune non trouvée, le système affiche un message d'erreur
- 11- sinon, le système Affiche Commune, Daïra et Wilaya de Commune Locale
- 12- le système recherche jugement de naissance (JugementNaissance) de la personne trouvée
- 13- si jugement non trouvé , le système :
- 14- affiche Date et Heure de Naissance
- 15- affiche Nom , Prénom et Sexe de la personne trouvée
- 16- affiche Nom et Prénom du Père
- 17- affiche Nom et Prénom de la mère
- 18- affiche Déclarant de naissance
- 19- recherche la collection des actes et mentions de mariage de la personne trouvée
- 20- si la collection n'est pas vide ,le système affiche la Date de mariage et le nom du conjoint du plus récent mariage de cette personne
- 21- sinon , le système :
- 22- affiche Tribunal de jugement
- 23- affiche Année de Naissance
- 24- affiche Nom , Prénom et Sexe de la personne trouvée
- 25- affiche Nom et Prénom du Père
- 26- affiche Nom et Prénom de la mère
- 27- affiche Date de Jugement de naissance
- 28- le système affiche la date d'obtention de la fiche demandé (copie de l'acte de naissance)



**IV.17.23. Cas d'utilisation « Créer CertificatPIN » :**

**a) Scénario :**

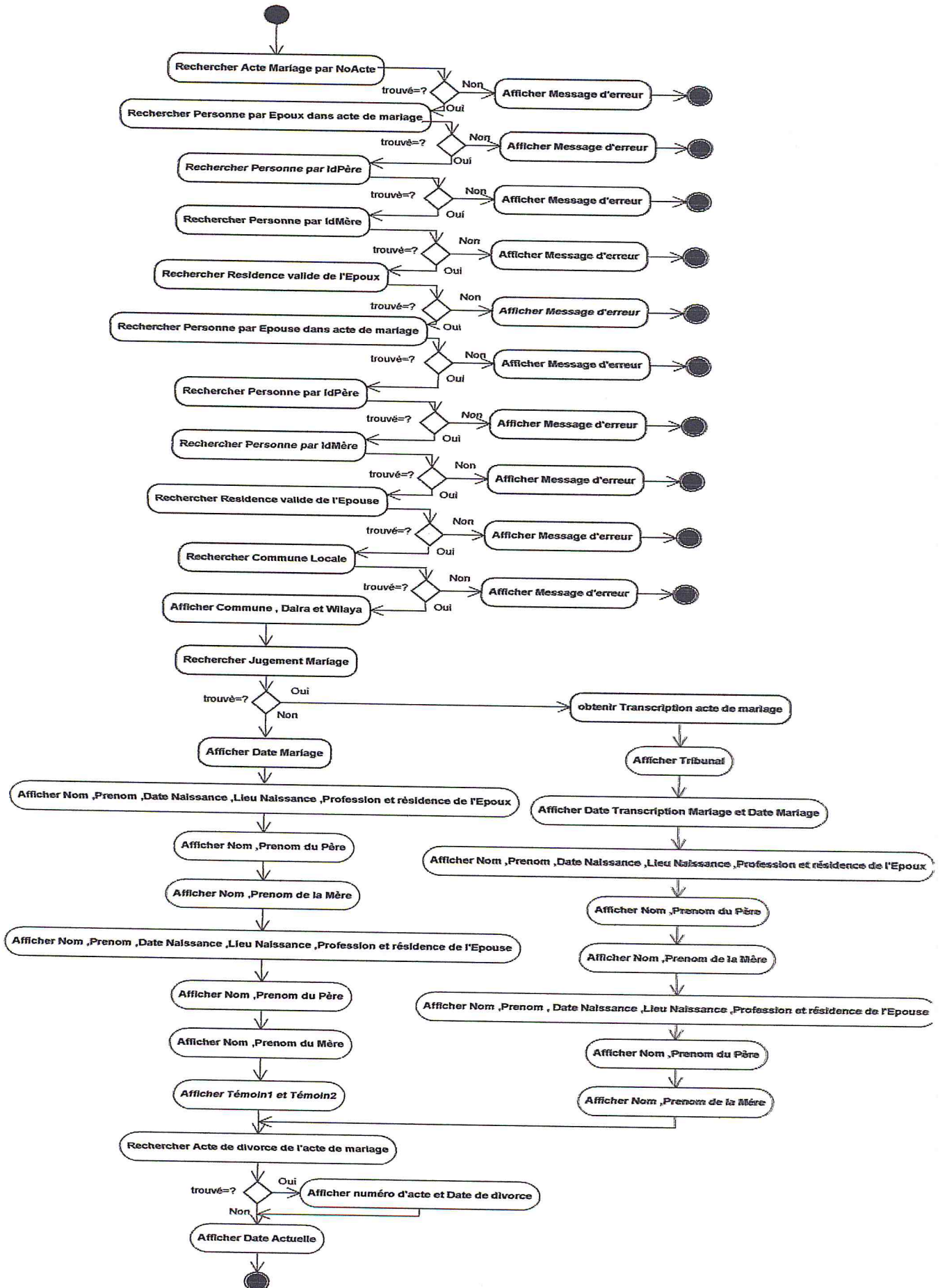
- 1- le système demande à l'utilisateur d'entrer les informations :CertificatPINDetails et IdPersonne
- 2- l'utilisateur entre les informations demandées
- 3- le système recherche la personne désignée par IdPersonne
- 4- si personne non trouvée , le système affiche un message d'erreur
- 5- sinon , le système génère le prochain identifiant certificat de preuve d'individualité (IdCertificatPIN)
- 6- le système affiche une liste de choix à l'utilisateur
- 7- l'utilisateur effectue son choix
- 8- si choix est Nom , le système met Type == Nom
- 9- sinon ,si choix est Prenom , le système met Type == Prenom
- 10- sinon ,si choix est DateNaissance , le système met Type == DateNaissance
- 11- sinon ,si choix est IdPere , le système met Type == IdPere
- 12- sinon ,si choix est IdMere , le système met Type == IdMere
- 13- génère la date et heure actuelle dans DateTranscription
- 14- crée Transcription dans AuthentificationOEC
- 15- crée CertificatPreuveIndividu dans Personne et Transcription par (((IdCertificatPIN, CertificatPINDetails ),IdPersonne ), IdTranscription)





**IV.17.25. Cas d'utilisation « Afficher Acte de Mariage » :****a)scénario :**

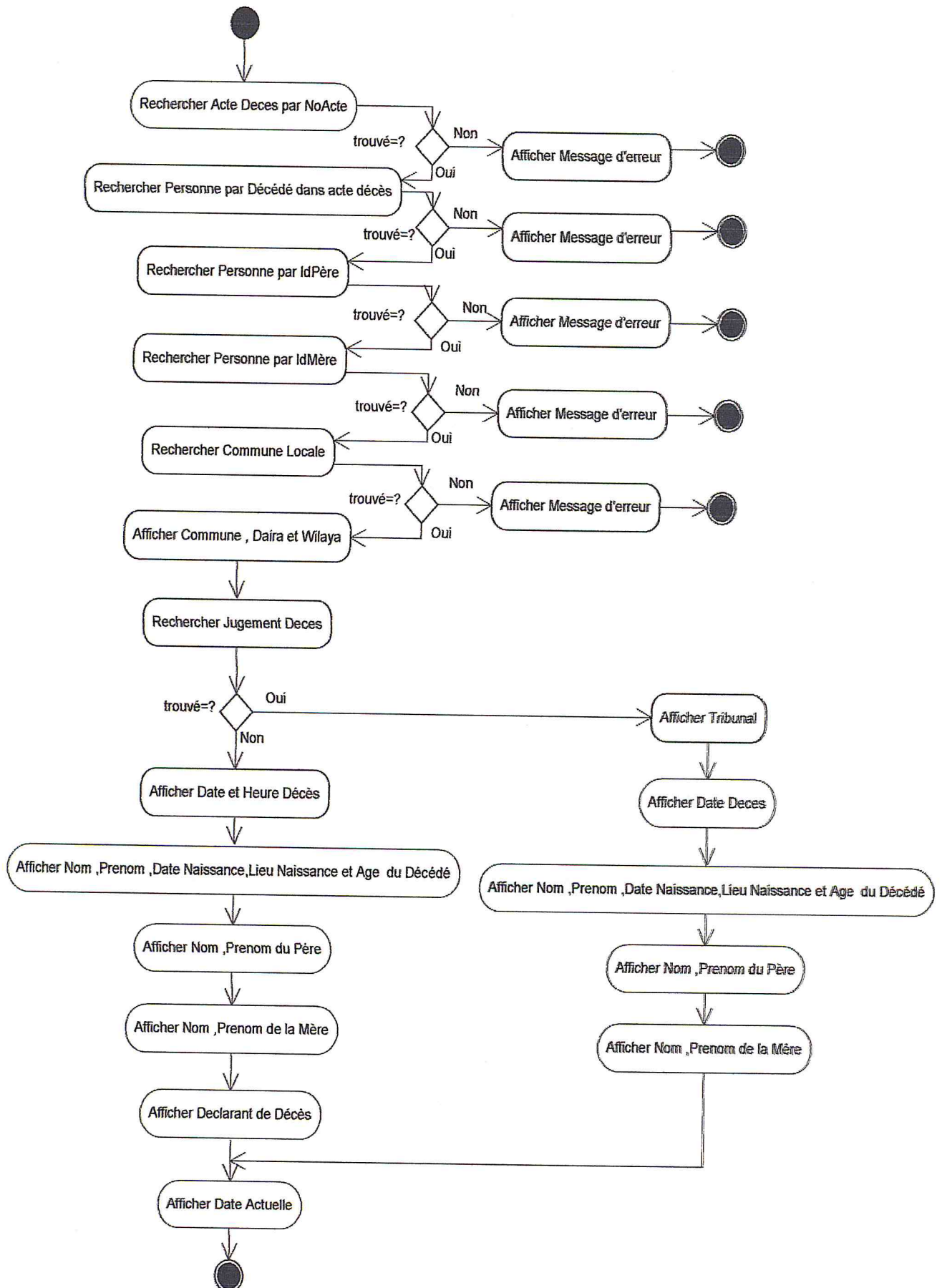
- 13- le système recherche l'acte de mariage désigné par NoActe
- 14- si acte non trouvée , le système affiche un message d'erreur
- 15- sinon :
- 16- le système recherche la personne désignée par Epoux dans l'acte de mariage
- 17- si Epoux non trouvé,le système affiche un message d'erreur
- 18- sinon
- 19- le système recherche Père de la personne trouvée ,désigné par IdPere
- 20- si père non trouvé ,le système affiche un message d'erreur
- 21- sinon ,le système recherche Mère de la personne trouvée ,désignée par IdMere
- 22- si mère non trouvée ,le système affiche un message d'erreur
- 23- sinon ,le système recherche la résidence de l'Epoux
- 24- si résidence non trouvée,le système affiche un message d'erreur
- 25- sinon, le système recherche la personne désignée par Epouse dans l'acte de mariage
- 26- si Epoux non trouvé,le système affiche un message d'erreur
- 27- sinon
- 28- le système recherche Père de la personne trouvée ,désigné par IdPere
- 29- si père non trouvé ,le système affiche un message d'erreur
- 30- sinon ,le système recherche Mère de la personne trouvée ,désignée par IdMere
- 31- si mère non trouvée ,le système affiche un message d'erreur
- 32- sinon ,le système recherche la résidence de l'Epouse
- 33- si résidence non trouvée,le système affiche un message d'erreur
- 34- sinon,le système recherche la commune Locale
- 35- si commune non trouvée ,le système affiche un message d'erreur
- 36- sinon,le système Affiche Commune ,Daïra et Wilaya de Commune Locale
- 37- le système recherche jugement de mariage(JugementMariage) de l'acte trouvée
- 38- si jugement non trouvé , le système :
- 39- affiche Date de Mariage
- 40- affiche Nom , Prénom ,Date Naissance ,Lieu Naissance et profession de l'Epoux
- 41- affiche Nom et Prénom du Père
- 42- affiche Nom et Prénom de la mère
- 43- affiche Nom , Prénom ,Date Naissance ,Lieu Naissance et profession de l'Epouse
- 44- affiche Nom et Prénom du Père
- 45- affiche Nom et Prénom de la mère
- 46- affiche Témoin1 et Témoin2
- 47- sinon , le système :
- 48- obtient Transcription de l'acte de mariage
- 49- affiche Date transcription de mariage et Date Mariage
- 50- affiche Tribunal de jugement
- 51- affiche Nom , Prénom ,Date Naissance ,Lieu Naissance, profession et résidence de l'Epoux
- 52- affiche Nom et Prénom du Père
- 53- affiche Nom et Prénom de la mère
- 54- affiche Nom , Prénom ,Date Naissance ,Lieu Naissance , profession et résidence de l'Epouse
- 55- affiche Nom et Prénom du Père
- 56- affiche Nom et Prénom de la mère
- 57- le système recherche l'acte de divorce de l'acte de mariage
- 58- si acte de divorce trouvé, le système affiche le numéro d'acte et la date de divorce
- 59- le système affiche la date d'obtention de la fiche demandée(copie de l'acte de mariage)



b) Diagramme d'activité du cas d'utilisation « Afficher Acte de Mariage »

**IV.17.26. Cas d'utilisation « Afficher Acte Décès » :****a)scénario :**

- 1- le système recherche l'acte de décès par NoActe
- 2- si acte non trouvé ,le système affiche un message d'erreur
- 3- sinon, le système recherche la personne désigné par Décédé dans acte de décès
- 4- si personne non trouvée , le système affiche un message d'erreur
- 5- sinon, le système recherche personne par IdPère
- 6- si personne non trouvée ,le système affiche un message d'erreur
- 7- sinon,le système recherche personne par IdMère
- 8- si personne non trouvée,le système affiche un message d'erreur
- 9- sinon ,le système recherche commune Locale
- 10- si commune non trouvée ,le système affiche un message d'erreur
- 11- sinon,le système Affiche Commune ,Daïra et Wilaya de Commune Locale
- 12- le système recherche Jugement de Décès (JugementDeces) de l'acte trouvé
- 13- si jugement trouvé , le système :
- 14- affiche Tribunal
- 15- affiche Année de décès
- 16- affiche Nom ,Prénom ,Date Naissance ,Lieu Naissance et Age du décédé
- 17- afficher Nom et Prénom du Père
- 18- afficher Nom et Prénom de la Mère
- 19- sinon , le système :
- 20- affiche Date et Heure Décès
- 21- affiche Nom ,Prénom ,Date Naissance ,Lieu Naissance et Age du décédé
- 22- afficher Nom et Prénom du Père
- 23- afficher Nom et Prénom de la Mère
- 24- affiche Déclarant de décès
- 25- le système affiche la date d'obtention de la fiche demandée(copie de l'acte de Décès)

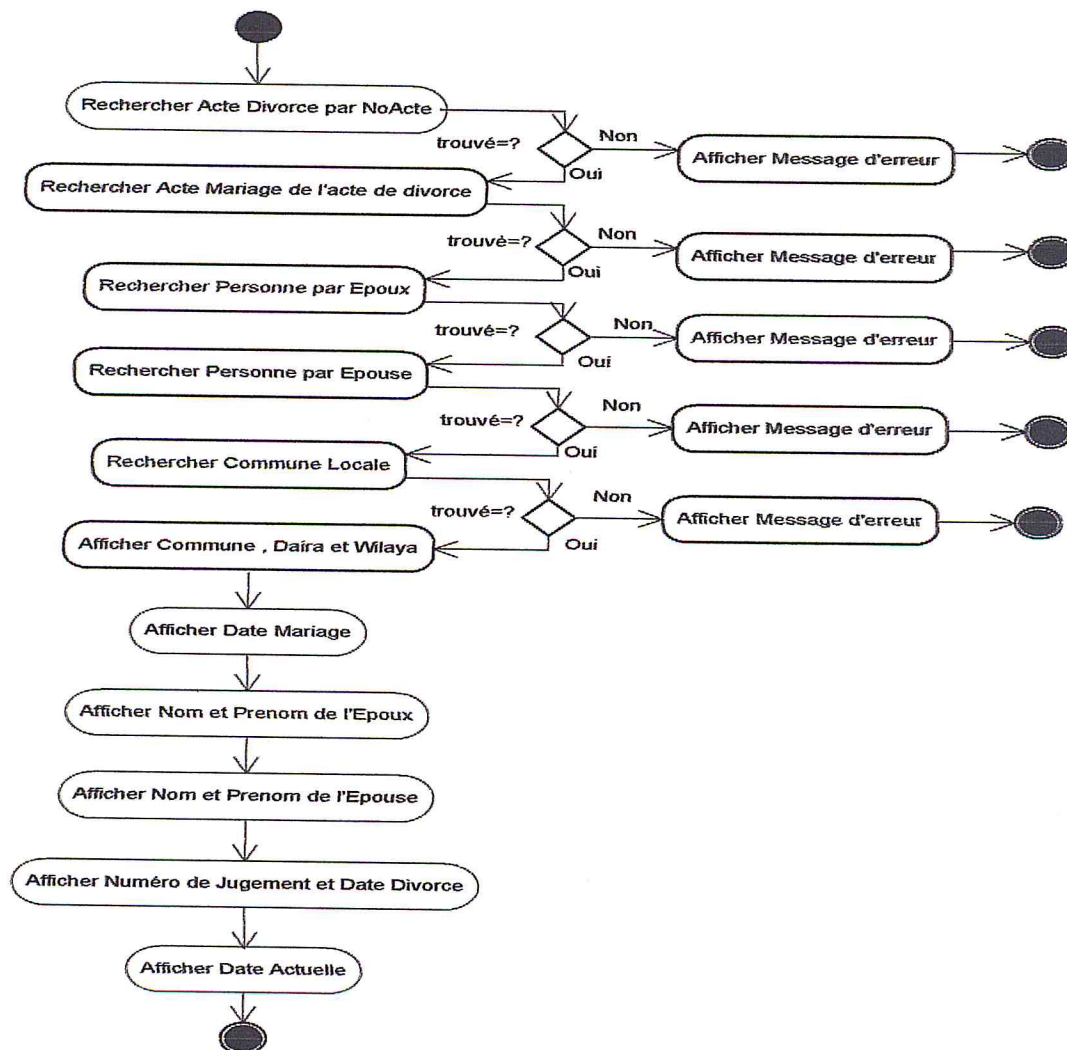


b) Diagramme d'activité du cas d'utilisation « Afficher Acte de Décès »

**IV.17.27. Cas d'utilisation « Afficher Acte de Divorce » :**

a)scénario :

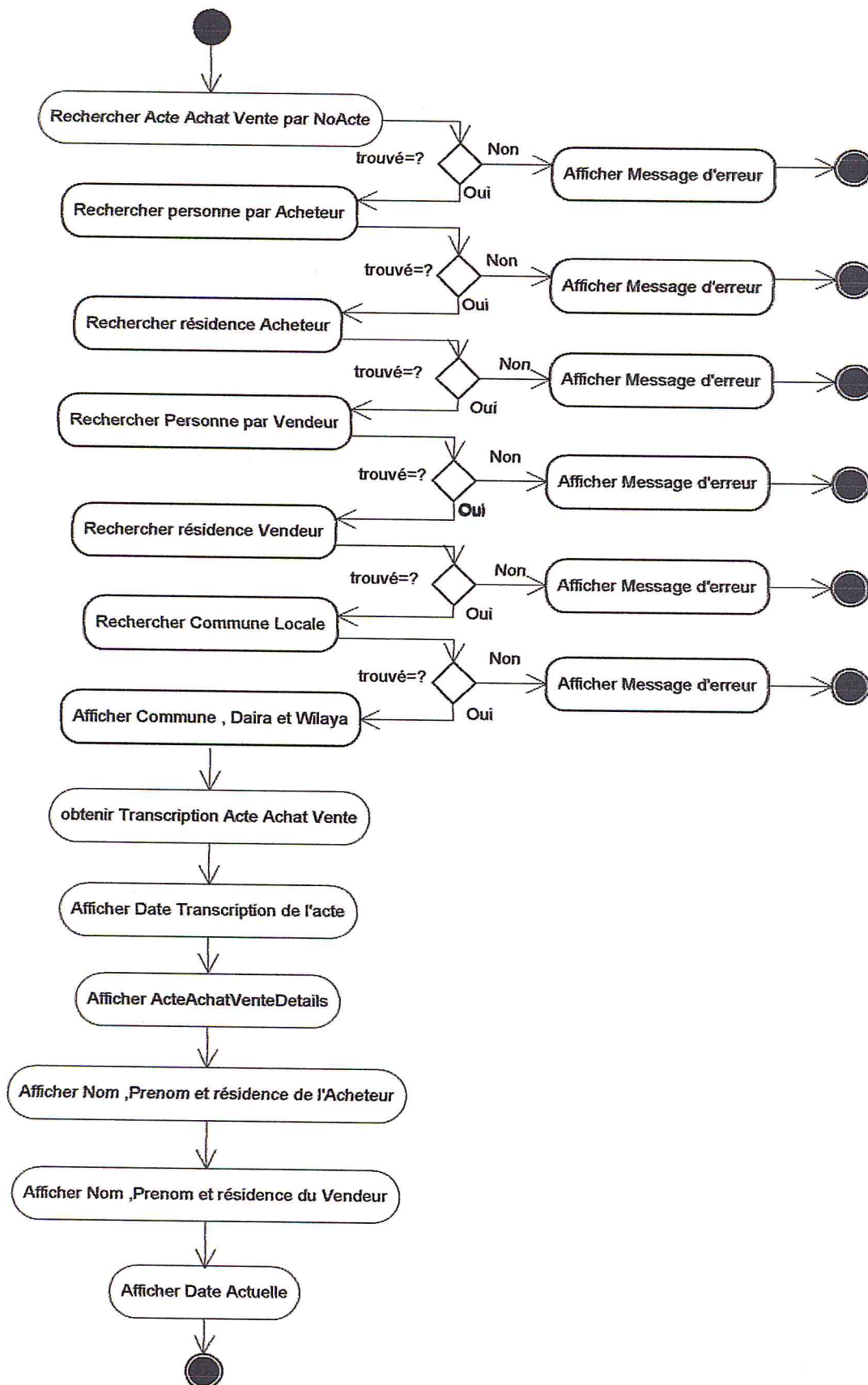
- 1- le système recherche l'acte de divorce par NoActe
- 2- si acte non trouvé ,le système affiche un message d'erreur
- 3- sinon, le système recherche l'acte de mariage de l'acte de divorce
- 4- si acte de mariage non trouvée , le système affiche un message d'erreur
- 5- sinon, le système recherche personne par Epoux dans Acte Mariage
- 6- si personne non trouvée ,le système affiche un message d'erreur
- 7- sinon,le système recherche personne par Epouse dans Acte Mariage
- 8- si personne non trouvée,le système affiche un message d'erreur
- 9- sinon ,le système recherche commune Locale
- 10- si commune non trouvée ,le système affiche un message d'erreur
- 11- sinon,le système Affiche Commune ,Daïra et Wilaya de Commune Locale
- 12- le système affiche le Numéro d'acte de mariage
- 13- le système affiche Nom et Prénom Epoux
- 14- le système affiche Nom et Prénom Epouse
- 15- le système affiche Numéro de Jugement et Date Divorce
- 16- le système affiche la date d'obtention de la fiche demandée(copie de l'acte de Divorce)



**b)Diagramme d'activité du cas d'utilisation « Afficher Acte de Divorce »**

**IV.17.28. Cas d'utilisation « Afficher Acte d'Achat et Vente » :****a) scénario :**

- 1- le système recherche l'acte d'achat et vente par NoActe
- 2- si acte non trouvé , le système affiche un message d'erreur
- 3- sinon, le système recherche personne par Acheteur dans l'Acte Achat Vente
- 4- si acheteur non trouvée , le système affiche un message d'erreur
- 5- sinon, le système recherche résidence d'acheteur
- 6- si résidence non trouvée , le système affiche un message d'erreur
- 7- sinon , le système recherche personne par Vendeur dans l'Acte Achat Vente
- 8- si vendeur non trouvée , le système affiche un message d'erreur
- 9- sinon, le système recherche résidence vendeur
- 10- si résidence non trouvée , le système affiche un message d'erreur
- 11- sinon, le système recherche commune Locale
- 12- si commune non trouvée , le système affiche un message d'erreur
- 13- sinon, le système Affiche Commune ,Daïra et Wilaya de Commune Locale
- 14- le système obtient Transcription d'Acte Achat Vente
- 15- le système affiche Date Transcription de l'acte d'Achat et Vente
- 16- le système affiche ActeAchatVenteDetails
- 17- le système affiche Nom , Prénom et résidence de l'Acheteur
- 18- le système affiche Nom , Prénom et résidence du Vendeur
- 19- le système affiche la date d'obtention de la fiche demandée (copie de l'acte d'achat et vente)

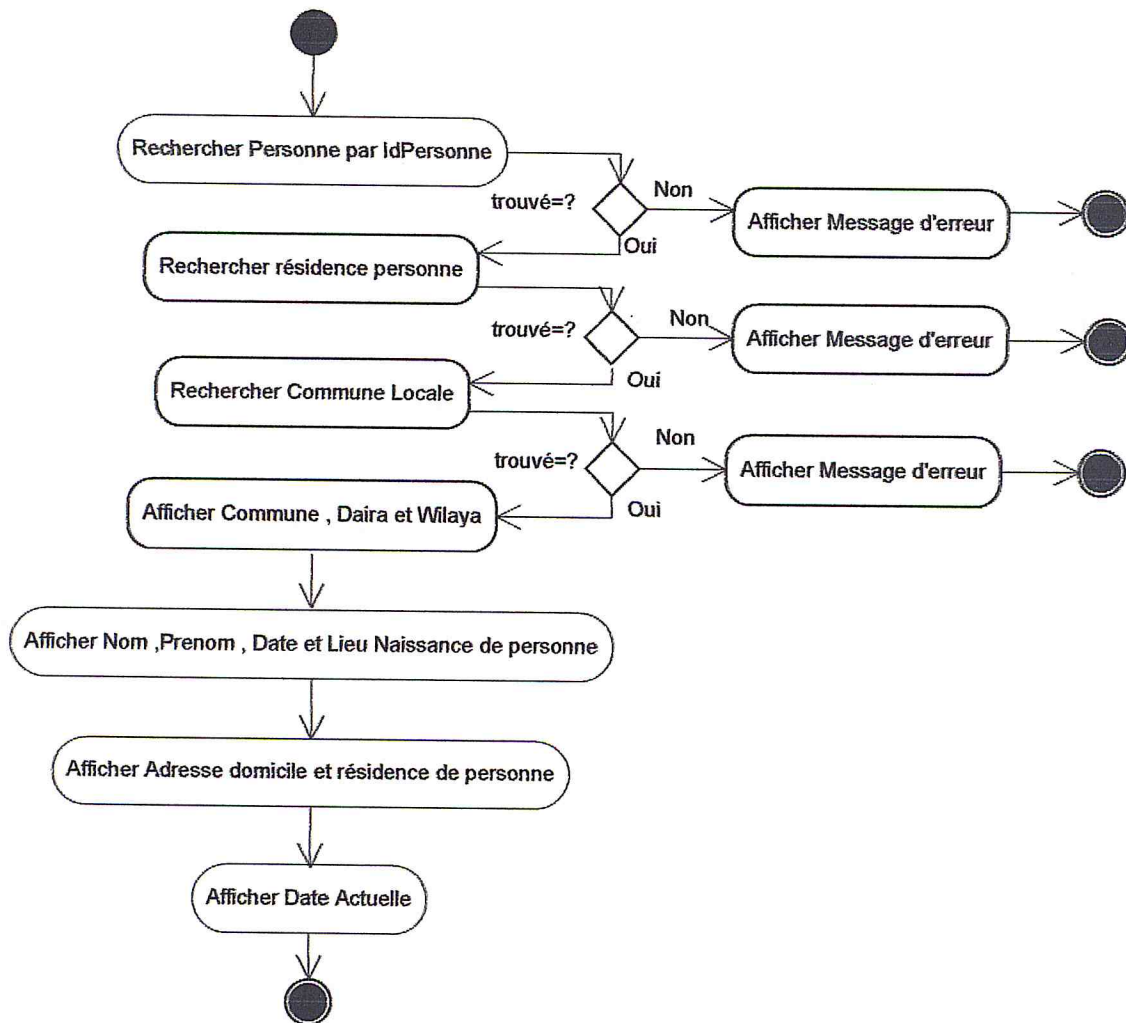


**b) Diagramme d'activité du cas d'utilisation « Afficher Acte d'Achat et Vente »**

**IV.17.29. Cas d'utilisation « Afficher Certificat de Residence » :**

a) scénario :

- 1- le système recherche la personne désignée par IdPersonne
- 2- si personne non trouvée ,le système affiche un message d'erreur
- 3- sinon , le système recherche la résidence valide (actuelle) de la personne trouvée
- 4- si résidence non trouvée, le système affiche un message d'erreur
- 5- sinon , le système recherche la commune Locale
- 6- si commune non trouvée ,le système affiche un message d'erreur
- 7- sinon , le système affiche Commune Daira et Wilaya de la commune locale
- 8- le système affiche Nom ,Prénom ,Date et Lieu de Naissance de la personne
- 9- le système affiche l'adresse de domicile et la commune de résidence de la personne
- 10- le système affiche la date d'obtention de la fiche demandée (certificat de résidence)



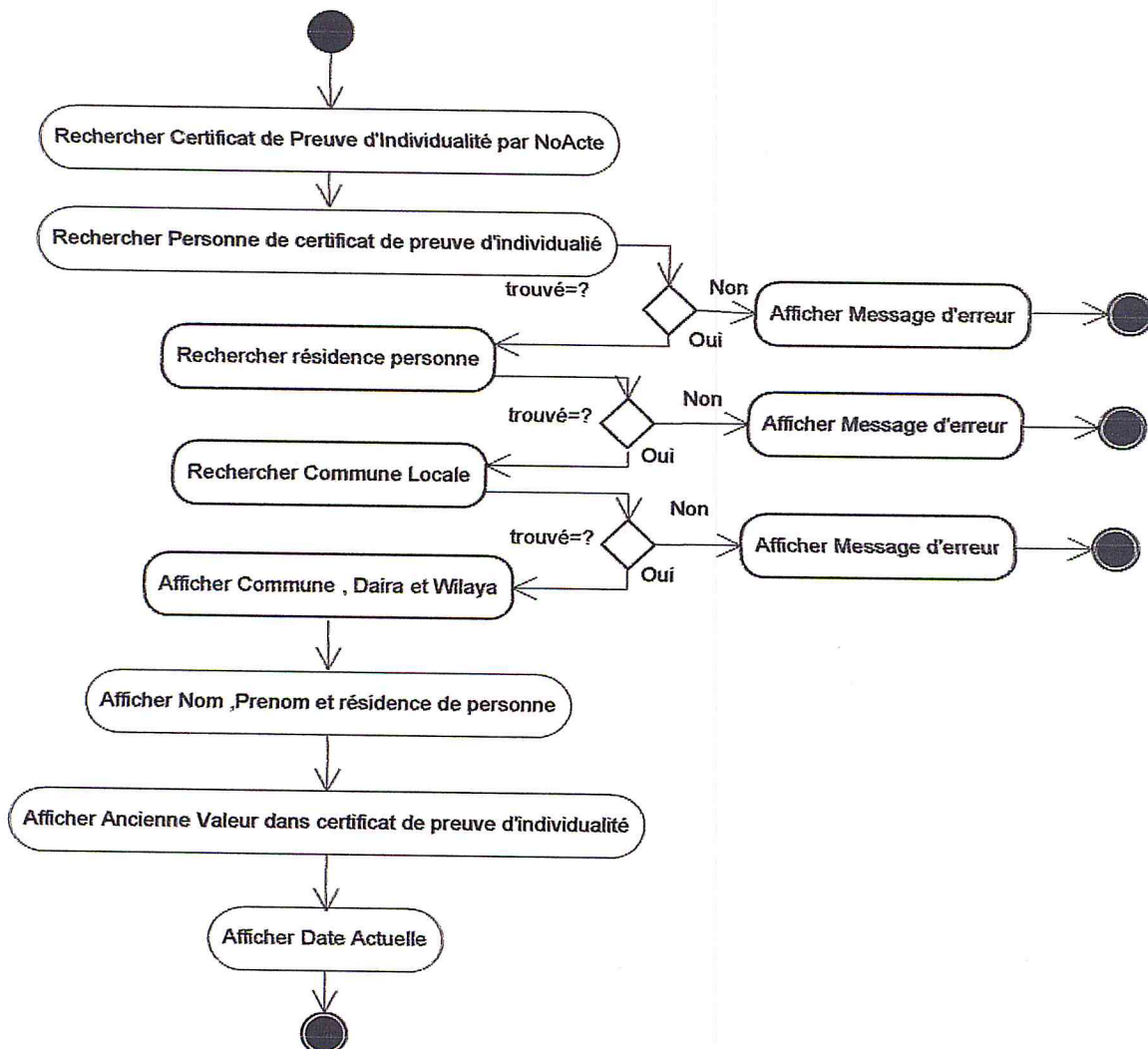
b) Diagramme d'activité du cas d'utilisation « Afficher Certificat de Residence »



**IV.17.30. Cas d'utilisation Afficher « Certificat de Preuve d'Individualité » :**

a)scénario :

- 1- le système recherche le certificat de preuve d'individualité par NoActe
- 2- si certificat non trouvé ,le système affiche un message d'erreur
- 3- sinon , le système la personne dans certificat de preuve d'individualité
- 4- si personne non trouvée, le système affiche un message d'erreur
- 5- sinon , le système recherche la résidence de la personne trouvée
- 6- si résidence non trouvée , le système affiche un message d'erreur
- 7- sinon , le système recherche la commune Locale
- 8- si commune non trouvée , le système affiche un message d'erreur
- 9- sinon , le système affiche Commune ,Daïra et Wilaya de la commune Locale
- 10- le système affiche Nom ,Prénom et résidence de la personne
- 11- le système affiche l'ancien champs modifié (Ancienne Valeur) dans Certificat de Preuve d'Individualité
- 12- le système affiche la date d'obtention de la fiche demandée(certificat de Preuve d'Individualité)

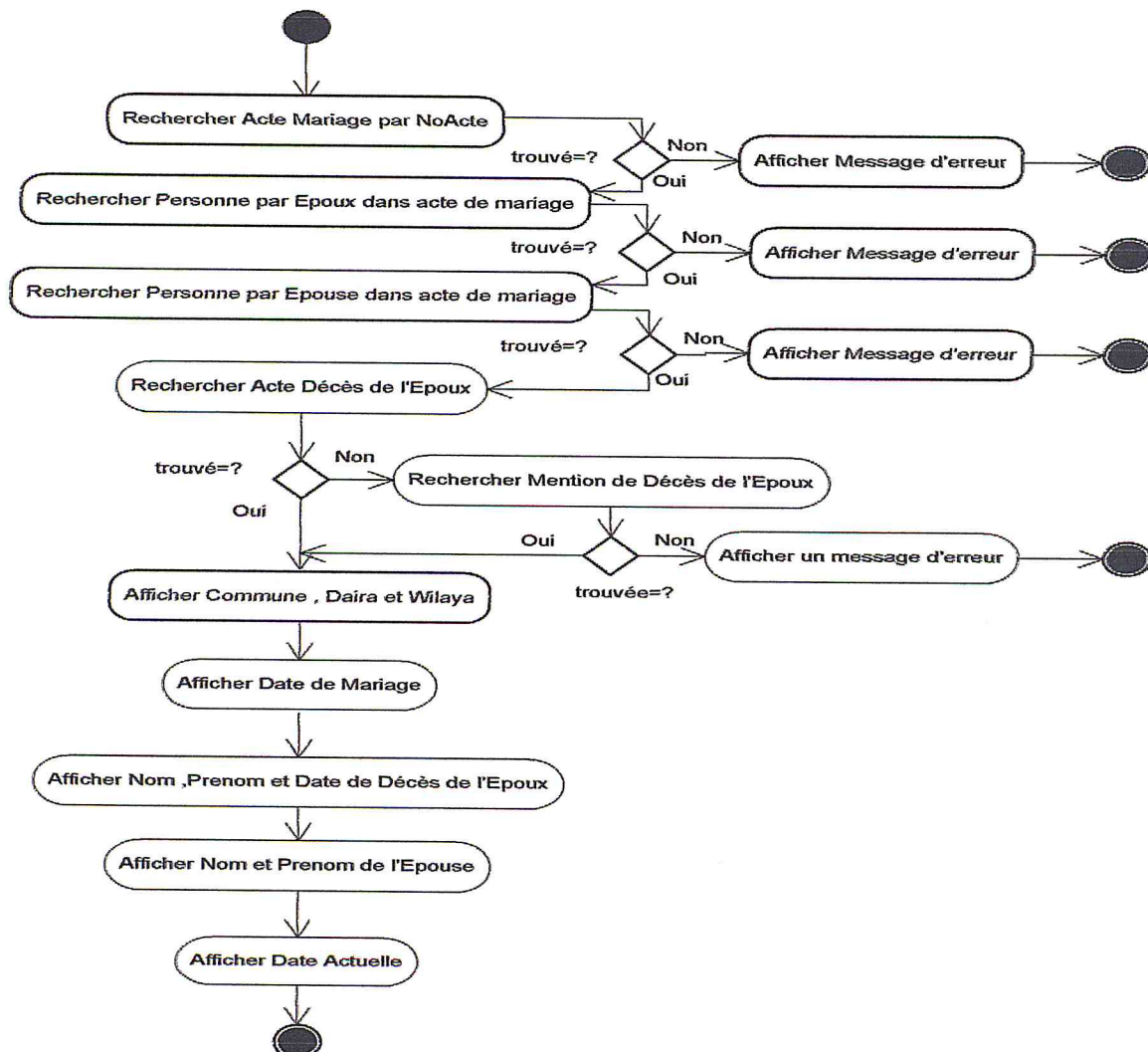


**b)Diagramme d'activité du cas d'utilisation « Afficher Certificat de Preuve d'Individualité »**

**IV.17.31. Cas d'utilisation « Afficher Certificat Non Divorce » :**

a) scénario :

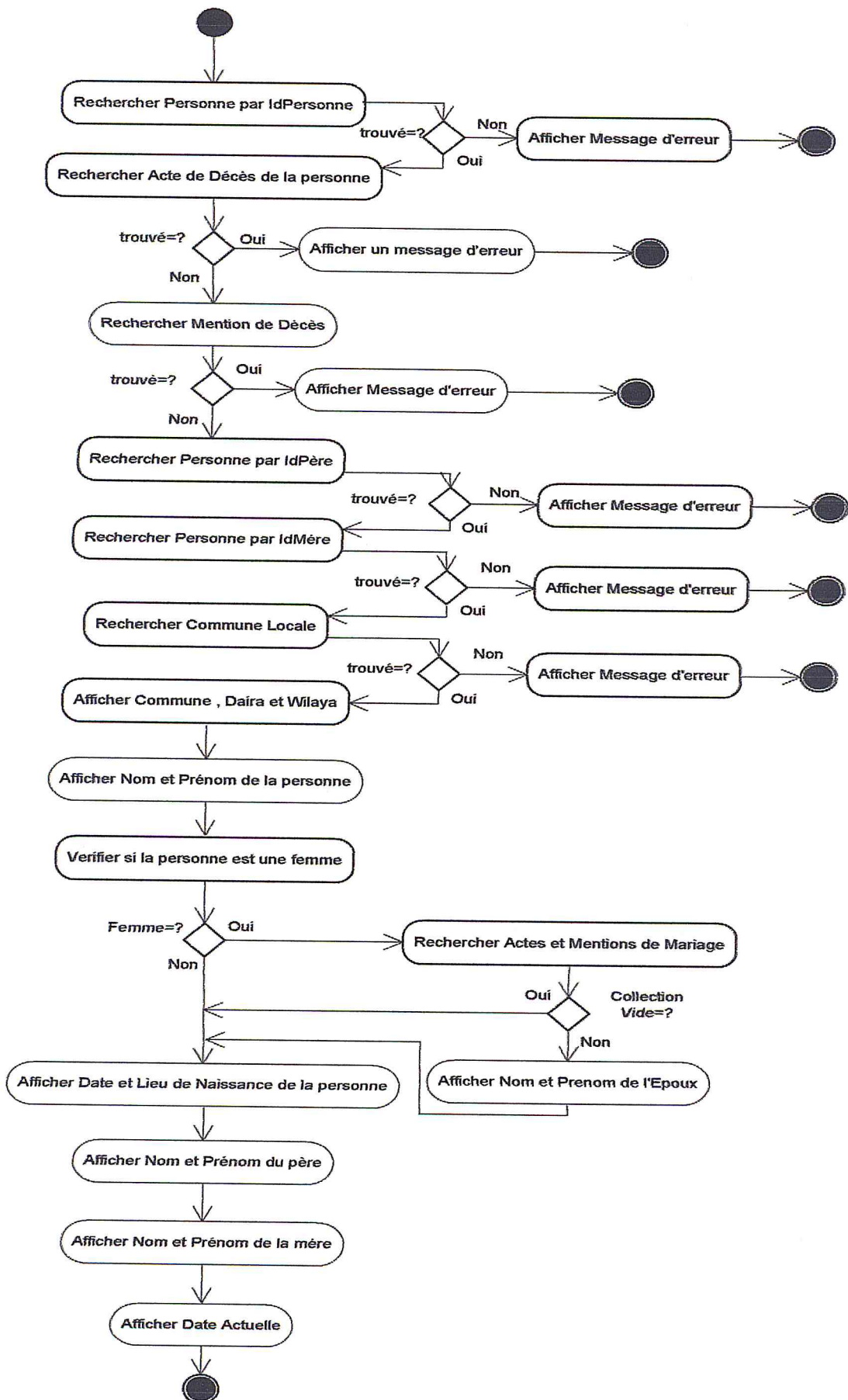
- 1- le système recherche l'acte de mariage par NoActe
- 2- si acte non trouvé,le système affiche un message d'erreur
- 3- sinon ,le système recherche personne par Epoux de l'acte de mariage
- 4- si personne non trouvée ,le système affiche un message d'erreur
- 5- sinon , le système recherche personne par Epouse de l'acte de mariage
- 6- si personne non trouvée ,le système affiche un message d'erreur
- 7- sinon , le système recherche l'acte de Décès de l'Epoux
- 8- si acte non trouvé ,le système recherche la mention de décès de l'Epoux
- 9- si mention non trouvé ,le système affiche un message d'erreur
- 10- sinon (acte ou mention de décès trouvé) :
- 11- le système recherche la commune Locale
- 12- si commune non trouvé , le système affiche un message d'erreur
- 13- sinon , le système affiche Commune ,Daïra et Wilaya de la commune locale
- 14- le système affiche Date de Mariage
- 15- le système affiche Nom , Prénom et Date de Décès de l'Epoux
- 16- le système affiche Nom et Prénom de l'Epouse
- 17- le système affiche la date d'obtention de la fiche demandée(certificat de Non Divorce)



**b) Diagramme d'activité du cas d'utilisation « Afficher Certificat Non Divorce »**

**IV.17.32. Cas d'utilisation « Afficher Fiche Individuelle » :****a) scénario :**

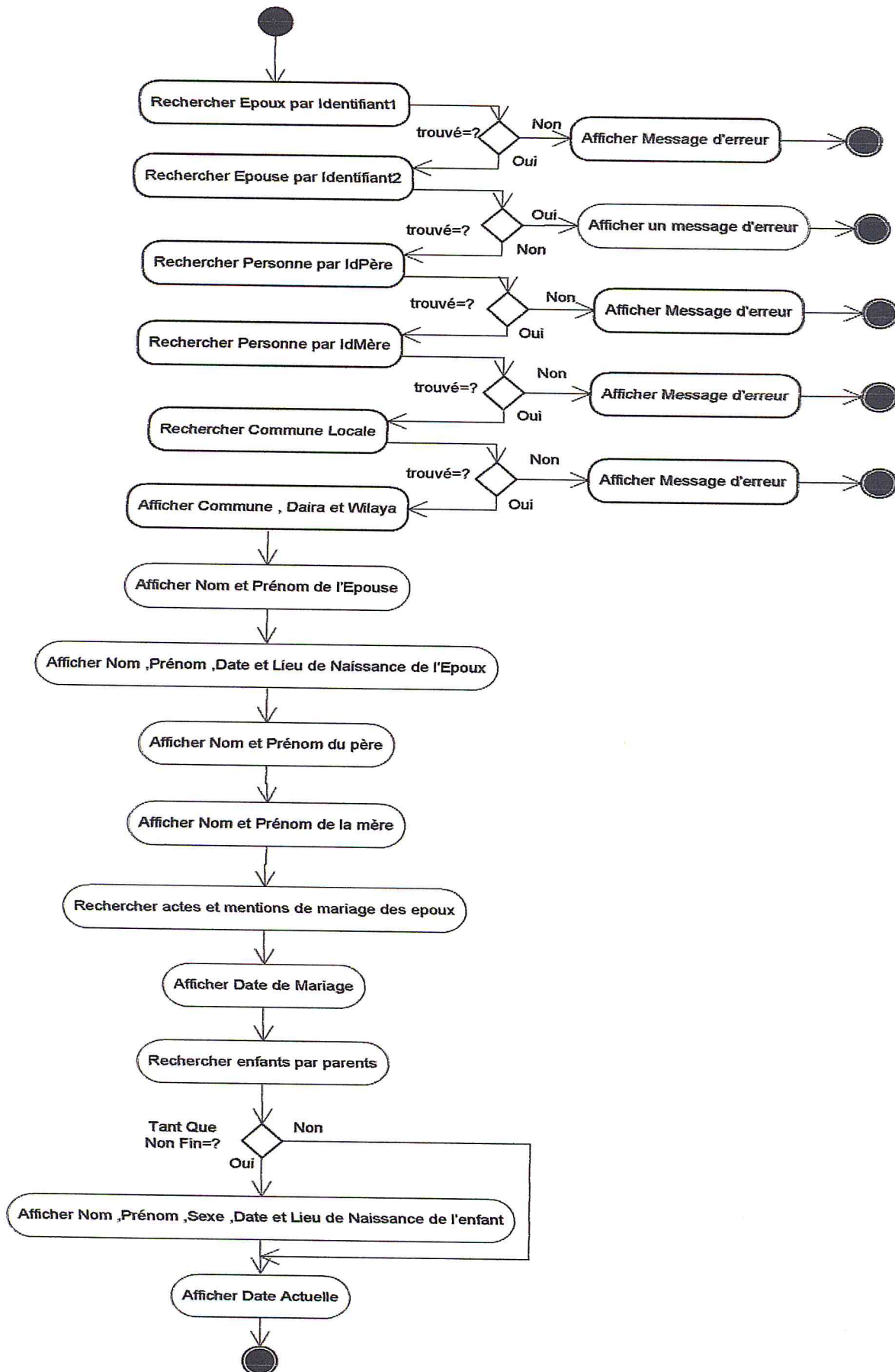
- 1- le système recherche la personne par IdPersonne
- 2- si personne non trouvée le système affiche un message d'erreur
- 3- sinon , le système recherche l'acte de décès de la personne
- 4- si acte de décès trouvé , le système affiche un message d'erreur
- 5- sinon , le système recherche la mention de décès
- 6- si mention trouvée le système affiche un message d'erreur
- 7- sinon , le système recherche le père de la personne par IdPère
- 8- si personne non trouvée ,le système affiche un message d'erreur
- 9- sinon , le système recherche la mère par IdMère
- 10- si personne non trouvée ,le système affiche un message d'erreur
- 11- sinon , le système recherche la commune Locale
- 12- si commune non trouvée , le système affiche un message d'erreur
- 13- sinon , le système affiche Commune , Daïra et Wilaya de la commune locale
- 14- le système affiche Nom et Prénom de la personne
- 15- le système vérifie si la personne trouvée est une femme
- 16- si Oui :
- 17- le système recherche la collection des actes et mentions de mariage de la personne
- 18- si collection non vide , le système affiche Nom et Prénom du conjoint
- 19- Si Non :
- 20- le système affiche Date et Lieu de Naissance
- 21- le système affiche Nom et Prénom du père
- 22- le système affiche Nom et Prénom de la mère
- 23- le système affiche la date d'obtention de la fiche (fiche individuelle)



b) Diagramme d'activité du cas d'utilisation « Afficher Fiche Individuelle »

**IV.17.33. Cas d'utilisation « Afficher Fiche Familiale » :****a) scénario :**

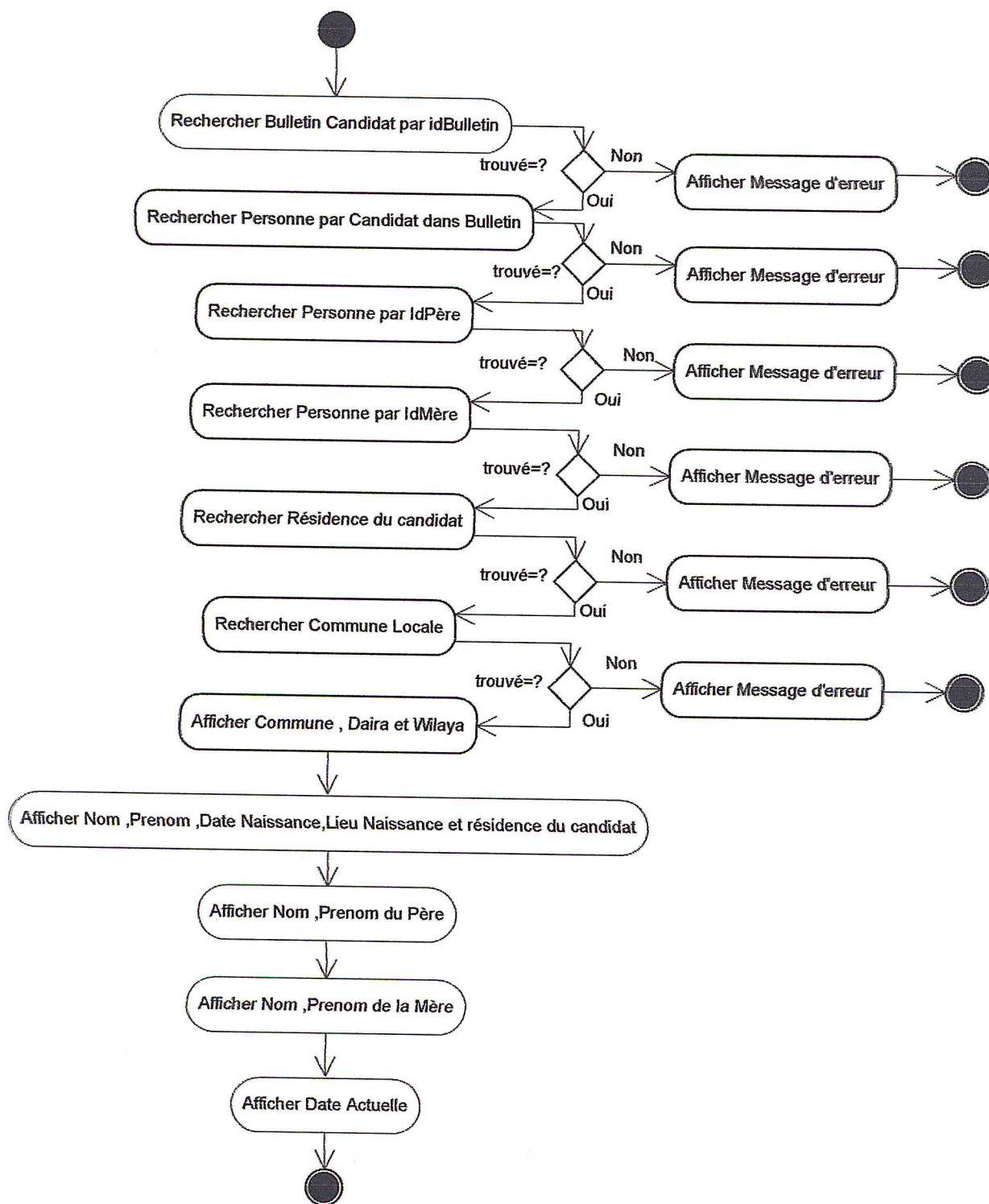
- 1- le système recherche l'Epoux par Identifiant1
- 2- si Epoux non trouvé , le système affiche un message d'erreur
- 3- sinon , le système recherche l'Epouse par Identifiant2
- 4- si Epouse non trouvée , le système affiche un message d'erreur
- 5- sinon , le système recherche père de l'Epoux par IdPère
- 6- si père non trouvé , le système affiche un message d'erreur
- 7- sinon , le système recherche mère de l'Epoux par IdMère
- 8- si mère non trouvée , le système affiche un message d'erreur
- 9- sinon , le système recherche la commune Locale
- 10- si commune non trouvée , le système affiche un message d'erreur
- 11- sinon , le système affiche Commune , Daïra et Wilaya de la commune locale
- 12- le système affiche Nom et Prénom de l'Epouse
- 13- le système affiche Nom , Prénom , Date et Lieu de Naissance de l'Epoux
- 14- le système affiche Nom et Prénom du père de l'Epoux
- 15- le système affiche Nom et Prénom de la mère de l'Epoux
- 16- le système recherche l'acte de mariage des Epoux
- 17- le système affiche Date de mariage de l'acte de mariage trouvé
- 18- le système recherche la collection des enfants par parents (Epoux et Epouse)
- 19- tant qu'il reste des enfants dans la collection non affichés le système affiche Nom , Prénom , Sexe , Date et Lieu de Naissance de l'enfant
- 20- le système affiche la date d'obtention de la fiche(fiche familiale)



b) Diagramme d'activité du cas d'utilisation « Afficher Fiche Familiale »

**IV.17.34. Cas d'utilisation « Delivrer Bulletin Candidat » :****a) scénario :**

- 1- le système recherche le Bulletin d'inscription du candidat par IdBulletin
- 2- si bulletin non trouvé, le système affiche un message d'erreur
- 3- sinon, le système recherche la personne désignée par candidat
- 4- si personne non trouvée, le système affiche un message d'erreur
- 5- sinon, le système recherche le père par IdPère
- 6- si père non trouvé, le système affiche un message d'erreur
- 7- sinon, le système recherche la mère par IdMère
- 8- si mère non trouvée, le système affiche un message d'erreur
- 9- sinon, le système recherche la résidence de la personne
- 10- si résidence non trouvée, le système affiche un message d'erreur
- 11- sinon le système recherche la commune Locale
- 12- si commune non trouvée, le système affiche un message d'erreur
- 13- sinon, le système affiche Commune Daira et Wilaya de la commune locale
- 14- le système affiche Nom, Prénom, Date Naissance, Lieu de Naissance et résidence de la personne (candidat)
- 15- le système affiche Nom et Prénom du père
- 16- le système affiche Nom et Prénom de la mère
- 17- le système affiche la date d'obtention du bulletin



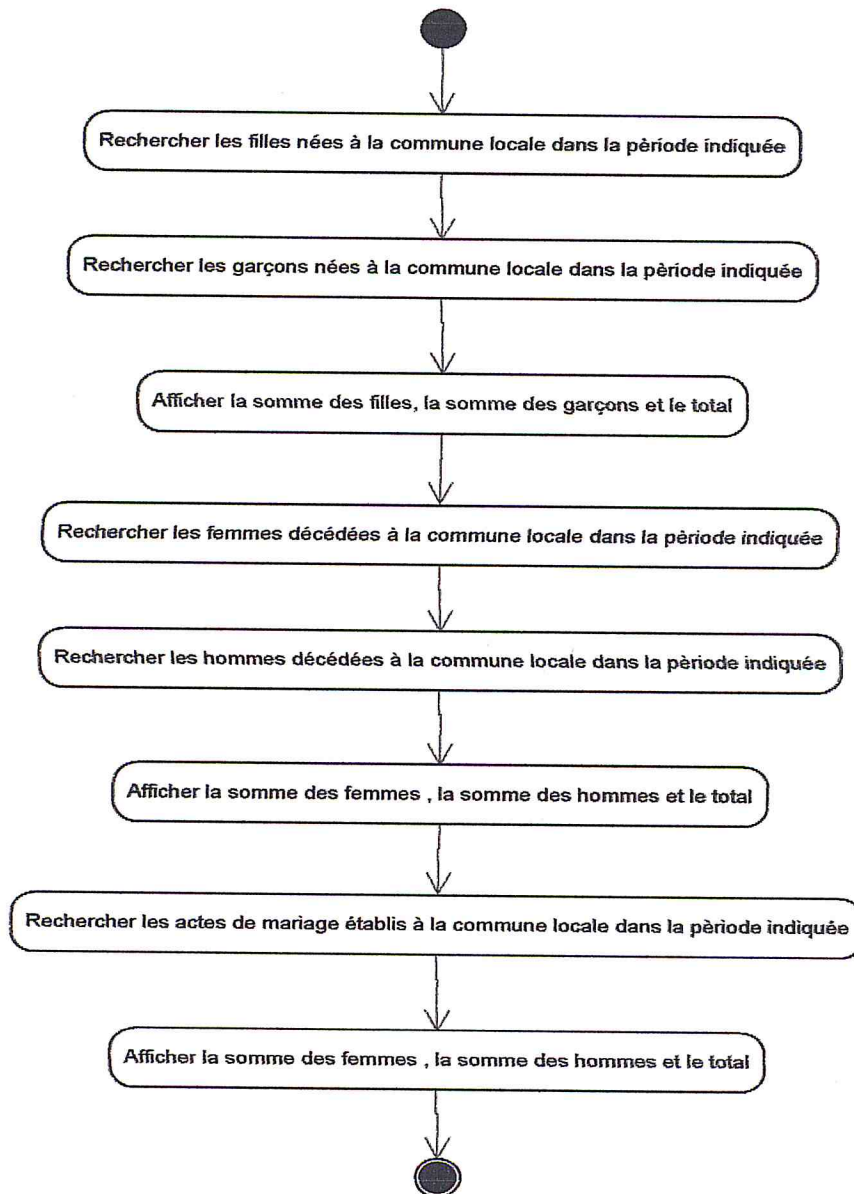
**b) Diagramme d'activité du cas d'utilisation « Delivrer Bulletin Candidat »**



**IV.17.35. Cas d'utilisation « Etablir Statistiques » :**

a) scénario :

- 1- le système recherche dans la commune locale, les filles nées dans la période indiquée
- 2- le système recherche dans la commune locale, les garçons nés dans la période indiquée
- 3- le système affiche les sommes des filles, la somme des garçons et le total des deux
- 4- le système recherche dans la commune locale, les femmes (filles) décédées dans la période indiquée
- 5- le système recherche dans la commune locale, la liste des hommes (garçons) décédés dans la période indiquée
- 6- le système affiche les sommes des femmes, la somme des hommes et le total des deux
- 7- le système recherche dans la commune locale, les hommes (garçons) décédés dans la période indiquée
- 8- le système affiche la somme des mariages établis dans la période indiquée

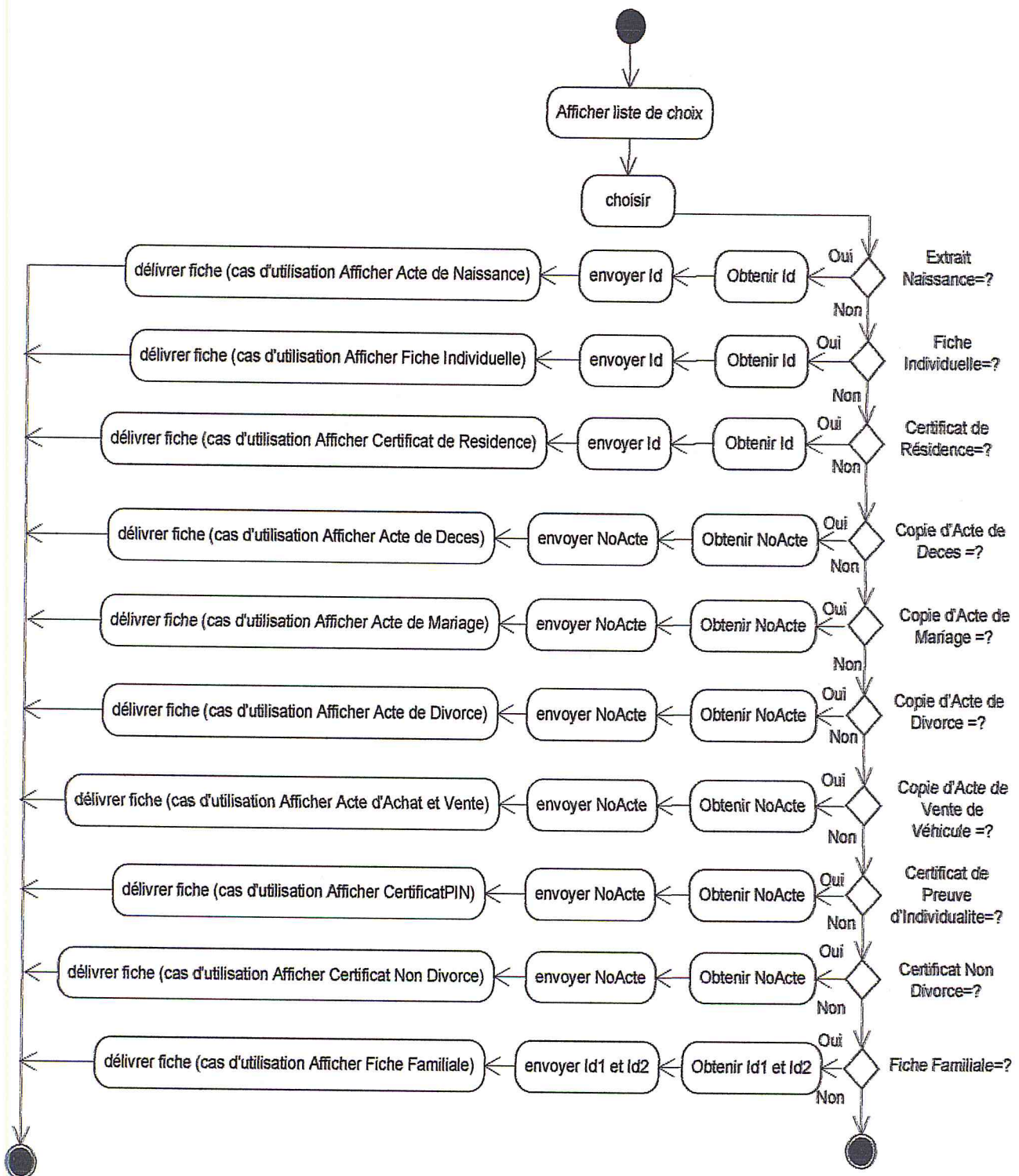


b) Diagramme d'activité du cas d'utilisation « Etablir Statistiques »

**IV.17.36. Cas d'utilisation « Délivrer Fiches »:****a) scénario :**

- 1- le système affiche une liste de choix de fiches pour extraire, à l'utilisateur
- 2- l'utilisateur effectue son choix
- 3- si l'utilisateur choisit **Extrait de Naissance** :
  - le système demande à l'utilisateur de fournir l'Id (identifiant de la personne)
  - l'utilisateur fournit l'Id
  - Le système transmet l'Id au cas d'utilisation *Afficher Acte de Naissance* pour fournir la fiche demandée à l'utilisateur
  - délivre l'extrait de naissance à l'utilisateur (en utilisant le cas d'utilisation *Afficher Acte de Naissance*).
- 4- si l'utilisateur choisit **Fiche Individuelle**
  - le système demande à l'utilisateur de fournir l'Id (identifiant de la personne)
  - l'utilisateur fournit l'Id
  - Le système transmet l'Id au cas d'utilisation *Afficher Fiche Individuelle* pour fournir la fiche demandée à l'utilisateur
  - le système délivre la fiche Individuelle à l'utilisateur (en utilisant le cas d'utilisation *Afficher Fiche Individuelle*)
- 5- si l'utilisateur choisit **Certificat de Résidence**
  - le système demande à l'utilisateur de fournir l'Id (identifiant de la personne)
  - l'utilisateur fournit l'Id
  - Le système transmet l'Id au cas d'utilisation *Afficher Certificat de Résidence* pour fournir la fiche demandée à l'utilisateur
  - le système délivre certificat de Résidence à l'utilisateur (en utilisant le cas d'utilisation *Afficher Certificat de Résidence*)
- 6- si l'utilisateur choisit **Copie d'Acte de Décès**
  - le système demande à l'utilisateur de fournir le NoActe (numéro d'Acte de décès)
  - l'utilisateur fournit le NoActe
  - Le système transmet le NoActe au cas d'utilisation *Afficher Acte de Décès* pour fournir la fiche demandée à l'utilisateur
  - délivre la copie d'Acte de Décès à l'utilisateur (en utilisant le cas d'utilisation *Afficher Acte de Décès*)
- 7- si l'utilisateur choisit **Copie d'Acte de Mariage**
  - le système demande à l'utilisateur de fournir le NoActe (numéro d'Acte de mariage)
  - l'utilisateur fournit le NoActe
  - Le système transmet le NoActe au cas d'utilisation *Afficher Acte de Mariage* pour fournir la fiche demandée à l'utilisateur
  - le système délivre copie d'Acte de Mariage à l'utilisateur (en utilisant le cas d'utilisation *Afficher Acte de Mariage*)
- 8- si l'utilisateur choisit **Copie d'Acte de Divorce**
  - le système demande à l'utilisateur de fournir le NoActe (numéro d'Acte de divorce)
  - l'utilisateur fournit le NoActe
  - Le système transmet le NoActe au cas d'utilisation *Afficher Acte de Divorce* pour fournir la fiche demandée à l'utilisateur

- le système délivre copie d'Acte de Divorce à l'utilisateur (en utilisant le cas d'utilisation *Afficher Acte de Divorce*)
- 9-si l'utilisateur choisit **Copie d'Acte de Vente de Véhicule**
- le système demande à l'utilisateur de fournir le NoActe (numéro d'Acte d'achat et vente de véhicule)
  - l'utilisateur fournit le NoActe
  - Le système transmet le NoActe au cas d'utilisation *Afficher Acte d'Achat et Vente* pour fournir la fiche demandée à l'utilisateur
  - le système délivre copie d'Acte d'Achat et Vente de Véhicule à l'utilisateur (en utilisant le cas d'utilisation *Afficher Acte d'Achat et Vente*)
- 10- si l'utilisateur choisit **Certificat de Preuve d'Individualité**
- le système demande à l'utilisateur de fournir le NoActe (numéro de certificat de preuve d'individualité)
  - l'utilisateur fournit le NoActe
  - Le système transmet le NoActe au cas d'utilisation *Afficher CertificatPIN* pour fournir la fiche demandée à l'utilisateur
  - le système délivre certificat de Preuve d'Individualité à l'utilisateur (en utilisant le cas d'utilisation *Afficher Certificat PIN*)
- 11-si l'utilisateur choisit **Certificat de Non Divorce**
- le système demande à l'utilisateur de fournir le NoActe (numéro d'Acte de mariage)
  - l'utilisateur fournit le NoActe
  - Le système transmet le NoActe au cas d'utilisation *Afficher Certificat Non Divorce* pour fournir la fiche demandée à l'utilisateur
  - le système délivre certificat de Non Divorce à l'utilisateur (en utilisant le cas d'utilisation *Afficher Certificat Non Divorce*)
- 12- si l'utilisateur choisit **Fiche Familiale**
- le système demande à l'utilisateur de fournir l'Id1 (l'identifiant de la première personne) et l'Id2 (identifiant de la seconde personne)
  - l'utilisateur fournit l'Id1 et l'Id2
  - Le système transmet l'Id1 et l'Id2 au cas d'utilisation *Afficher Fiche Familiale* pour fournir la fiche demandée à l'utilisateur
  - le système délivre la fiche Familiale à l'utilisateur (en utilisant le cas d'utilisation *Afficher Fiche Familiale*)



b) Diagramme d'activité du cas d'utilisation « Delivrer Fiches »

**IV.17.37. Cas d'utilisation « Delivrer Fiches Signees »:****a) Scénario :**

- 1- le système récupère l'Identifiant de la personne (Identifiant)
- 2- le système affiche une liste de choix
- 3- l'utilisateur effectue son choix
- 4- si numéro choix est **Extrait de Naissance**, le système :
  - transmet Identifiant au cas d'utilisation *Afficher Acte de Naissance*
  - affiche l'acte de naissance par Identifiant1 (en utilisant le cas d'utilisation *Afficher Acte de Naissance*)
  - envoie Identifiant et NoFiche = 1 au cas d'utilisation *Signer Fiche*
  - signe la fiche à délivrée (en utilisant le cas d'utilisation *Signer Fiche*)
  - affiche numéro de signature généré par la signature de la fiche
- 5- sinon si choix est **Fiche Individuelle**, le système :
  - transmet Identifiant1 au cas d'utilisation *Afficher Fiche Individuelle*
  - affiche la fiche individuelle par Identifiant1 (en utilisant le cas d'utilisation *Afficher Fiche Individuelle*)
  - envoie Identifiant et NoFiche = 2 au cas d'utilisation *Signer Fiche*
  - signe la fiche à délivrée (en utilisant le cas d'utilisation *Signer Fiche*)
  - affiche numéro de signature généré par la signature de la fiche
- 6- sinon si choix est **Certificat de Résidence**, le système :
  - transmet Identifiant1 au cas d'utilisation *Afficher Certificat de Residence*
  - affiche le certificat de résidence par Identifiant1 (en utilisant le cas d'utilisation *Afficher Certificat de Residence*)
  - envoie Identifiant et NoFiche = 3 au cas d'utilisation *Signer Fiche*
  - signe la fiche à délivrée (en utilisant le cas d'utilisation *Signer Fiche*)
  - affiche numéro de signature généré par la signature de la fiche
- 7- sinon si choix est **Copie d'Acte de Décès**:
  - le système demande à l'utilisateur de fournir le numéro d'acte de décès (NoActe)
  - l'utilisateur fournit NoActe
  - le système transmet NoActe au cas d'utilisation *Afficher Acte de Deces*
  - le système affiche l'acte de Décès par NoActe (en utilisant le cas d'utilisation *Afficher Acte de Deces*)
  - le système envoie NoActe et NoFiche = 4 au cas d'utilisation *Signer Fiche*
  - le système signe la fiche à délivrée (en utilisant le cas d'utilisation *Signer Fiche*)
  - affiche numéro de signature généré par la signature de la fiche
- 8- sinon si choix est **Copie d'Acte de Mariage** :
  - le système demande à l'utilisateur de fournir le numéro d'acte de mariage (NoActe)
  - l'utilisateur fournit NoActe
  - le système transmet NoActe au cas d'utilisation *Afficher Acte de Mariage*
  - le système affiche l'acte de mariage par NoActe (en utilisant le cas d'utilisation *Afficher Acte de Mariage*)
  - le système envoie NoActe et NoFiche = 5 au cas d'utilisation *Signer Fiche*
  - le système signe la fiche à délivrée (en utilisant le cas d'utilisation *Signer Fiche*)
  - affiche numéro de signature généré par la signature de la fiche
- 9- sinon si choix est **Copie d'Acte de Divorce** :
  - le système demande à l'utilisateur de fournir le numéro d'acte de divorce (NoActe)
  - l'utilisateur fournit NoActe

- le système transmet NoActe au cas d'utilisation *Afficher Acte de Divorce*
- le système affiche l'acte de divorce par NoActe (en utilisant le cas d'utilisation *Afficher Acte de Divorce*)
- le système envoie NoActe et NoFiche = 6 au cas d'utilisation *Signer Fiche*
- le système signe la fiche à délivrée (en utilisant le cas d'utilisation *Signer Fiche*)
- affiche numéro de signature généré par la signature de la fiche

10- sinon si choix est **Copie d'Acte de Vente de Véhicule** :

- le système demande à l'utilisateur de fournir le numéro d'acte d'achat et vente (NoActe)
- l'utilisateur fournit NoActe
- le système transmet NoActe au cas d'utilisation *Afficher Acte d'Achat et Vente*
- le système affiche l'acte de Vente de véhicule par NoActe (en utilisant le cas d'utilisation *Afficher Acte d'Achat et Vente*)
- le système envoie NoActe et NoFiche = 7 au cas d'utilisation *Signer Fiche*
- le système signe la fiche à délivrée (en utilisant le cas d'utilisation *Signer Fiche*)
- affiche numéro de signature généré par la signature de la fiche

11- sinon si choix est **Certificat de Preuve d'Individualité**:

- le système demande à l'utilisateur de fournir le numéro d'acte de certificat de non divorce (NoActe)
- l'utilisateur fournit NoActe
- le système transmet Identifiant1 au cas d'utilisation *Afficher Certificat PIN*
- le système affiche le certificat de preuve d'individualité par Identifiant1 (en utilisant le cas d'utilisation *Afficher Certificat PIN*)
- le système envoie NoActe et NoFiche = 8 au cas d'utilisation *Signer Fiche*
- le système signe la fiche à délivrée (en utilisant le cas d'utilisation *Signer Fiche*)
- affiche numéro de signature généré par la signature de la fiche

12- sinon si choix est **Certificat de Non Divorce** :

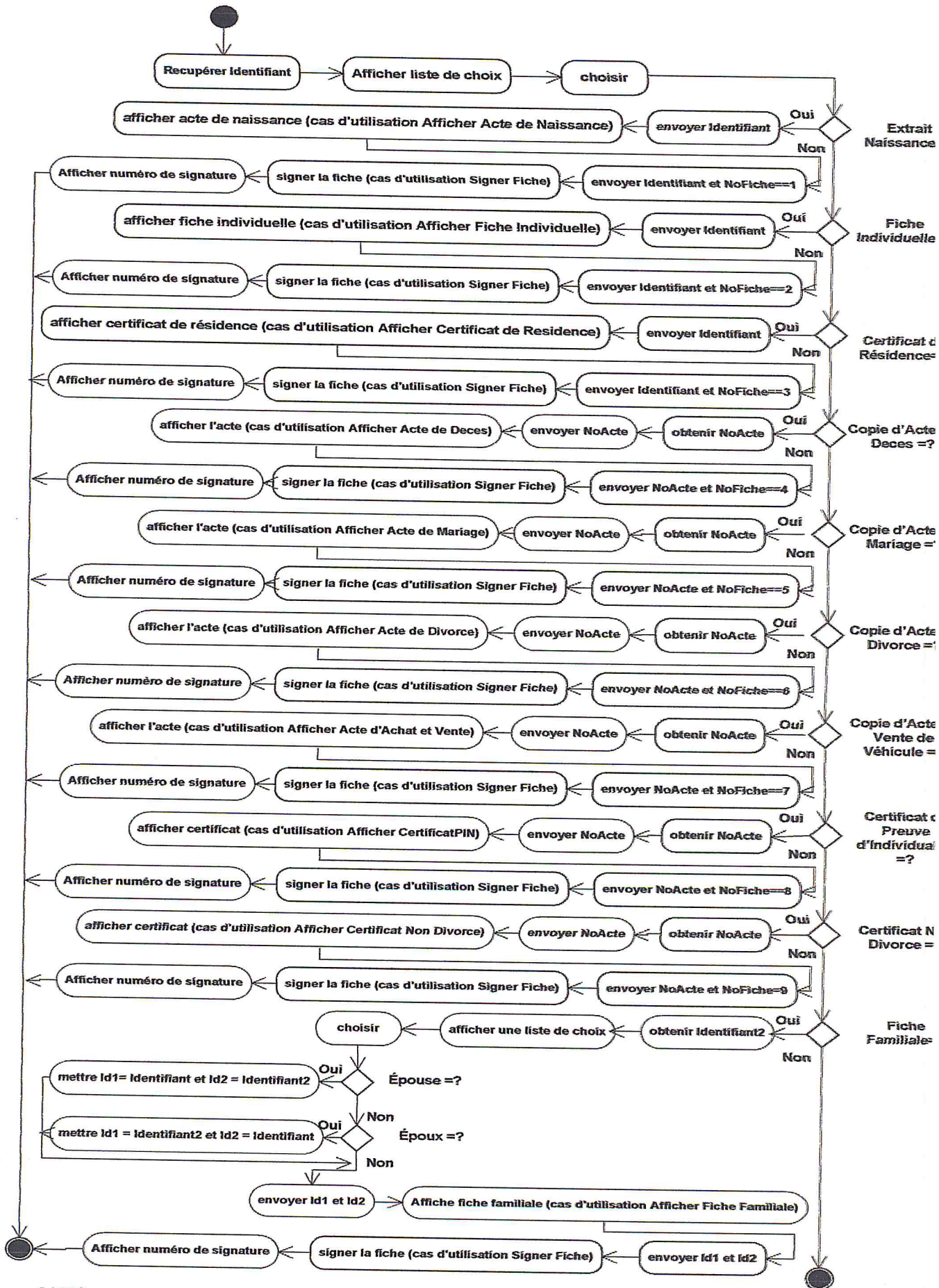
- le système demande à l'utilisateur de fournir le numéro d'acte de mariage (NoActe)
- l'utilisateur fournit NoActe
- le système transmet NoActe au cas d'utilisation *Afficher Certificat Non Divorce*
- le système affiche le certificat de non divorce par NoActe (en utilisant le cas d'utilisation *Afficher Certificat Non Divorce*)
- le système envoie NoActe et NoFiche = 9 au cas d'utilisation *Signer Fiche*
- le système signe la fiche à délivrée (en utilisant le cas d'utilisation *Signer Fiche*)
- affiche numéro de signature généré par la signature de la fiche

13- sinon si choix est **Fiche Familiale** :

- le système demande à l'utilisateur de fournir l'identifiant du conjoint (Identifiant2)
- l'utilisateur fournit Identifiant2
- le système affiche une liste de choix et demande à l'utilisateur d'indiquer le conjoint
- l'utilisateur effectue son choix
- si choix est Epouse ,le système met Id1= Identifiant et Id2 = Identifiant2
- sinon ,si choix est Epoux ,le système met Id1= Identifiant2 et Id2 = Identifiant
- le système affiche la fiche familiale par Id1 et Id2 (en utilisant le cas d'utilisation *Afficher Fiche Familiale*)
- le système envoie Id1 et Id2 au cas d'utilisation *Signer Fiche*
- le système signe la fiche à délivrée (en utilisant le cas d'utilisation *Signer Fiche*)
- le système affiche numéro de signature généré par la signature de la fiche

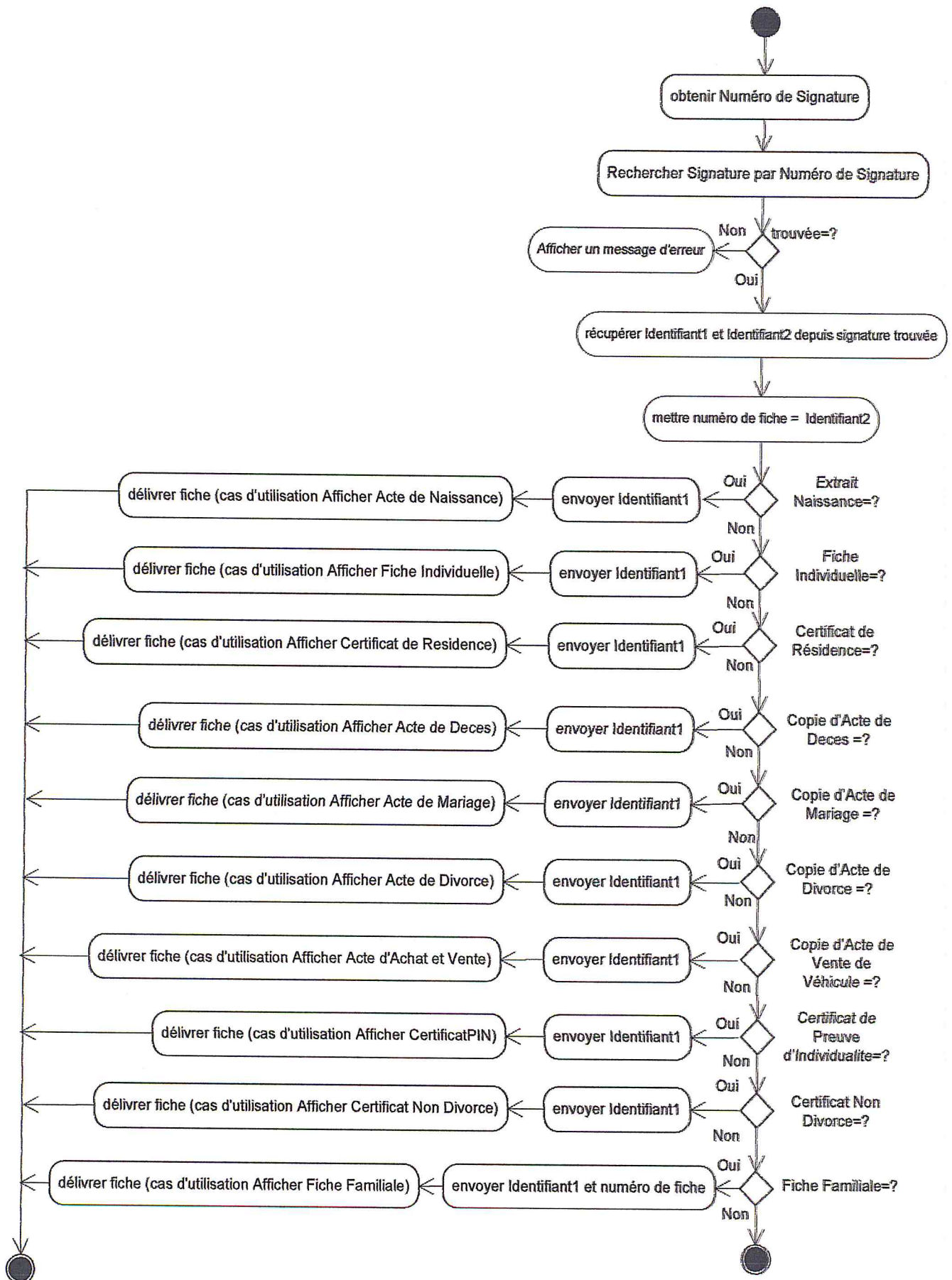
**38. Cas d'utilisation « Verifier Fiches Delivree»:****b) Scénario :**

- 14- le système demande à l'utilisateur d'entrer le numéro de signature
- 15- l'utilisateur entre le numéro de signature
- 16- le système recherche la signature désignée par numéro de signature fourni
- 17- si signature non trouvée , le système affiche un message d'erreur
- 18- sinon, le système récupère Identifiant2 ainsi que Identifiant1
- 19- le système met numéro de fiche= Identifiant2
- 20- si numéro de fiche est égale à « 1 » ,le système :
- transmet Identifiant1 au cas d'utilisation *Afficher Acte de Naissance*
  - affiche l'acte de naissance par Identifiant1 (en utilisant le cas d'utilisation *Afficher Acte de Naissance*)
- 21- sinon si numéro de fiche est égale à « 2 » ,le système :
- transmet Identifiant1 au cas d'utilisation *Afficher Fiche Individuelle*
  - affiche la fiche individuelle par Identifiant1 (en utilisant le cas d'utilisation *Afficher Fiche Individuelle*)
- 22- sinon si numéro de fiche est égale à « 3 » ,le système :
- transmet Identifiant1 au cas d'utilisation *Afficher Certificat de Residence*
  - affiche le certificat de résidence par Identifiant1 (en utilisant le cas d'utilisation *Afficher Certificat de Residence*)
- 23- sinon si numéro de fiche est égale à « 4 » ,le système :
- transmet Identifiant1 au cas d'utilisation *Afficher Acte de Deces*
  - affiche l'acte de Décès par Identifiant1 (en utilisant le cas d'utilisation *Afficher Acte de Deces*)
- 24- sinon si numéro de fiche est égale à « 5 » ,le système :
- transmet Identifiant1 au cas d'utilisation *Afficher Acte de Mariage*
  - affiche l'acte de mariage par Identifiant1 (en utilisant le cas d'utilisation *Afficher Acte de Mariage*)
- 25- sinon si numéro de fiche est égale à « 6 » ,le système :
- transmet Identifiant1 au cas d'utilisation *Afficher Acte de Divorce*
  - affiche l'acte de divorce par Identifiant1 (en utilisant le cas d'utilisation *Afficher Acte de Divorce*)
- 26- sinon si numéro de fiche est égale à «7 » ,le système :
- transmet Identifiant1 au cas d'utilisation *Afficher Acte d'Achat et Vente*
  - affiche l'acte de Vente de véhicule par Identifiant1 (en utilisant le cas d'utilisation *Afficher Acte d'Achat et Vente*)
- 27- sinon si numéro de fiche est égale à « 8 » ,le système :
- transmet Identifiant1 au cas d'utilisation *Afficher Certificat PIN*
  - affiche le certificat de preuve d'individualité par Identifiant1 (en utilisant le cas d'utilisation *Afficher Certificat PIN*)
- 28- sinon si numéro de fiche est égale à « 9 » ,le système :
- transmet Identifiant1 au cas d'utilisation *Afficher Certificat Non Divorce*
  - affiche le certificat de non divorce par Identifiant1 (en utilisant le cas d'utilisation *Afficher Certificat Non Divorce*)
- 29- sinon ,le système :
- transmet Identifiant1 et numéro de fiche au cas d'utilisation *Afficher Fiche Familial*
  - affiche la fiche familiale par Identifiant1 et Identifiant2 (en utilisant le cas d'utilisation *Afficher Fiche Familiale*)



b) Diagramme d'activité du cas d'utilisation « Delivrer Fiches Signees »



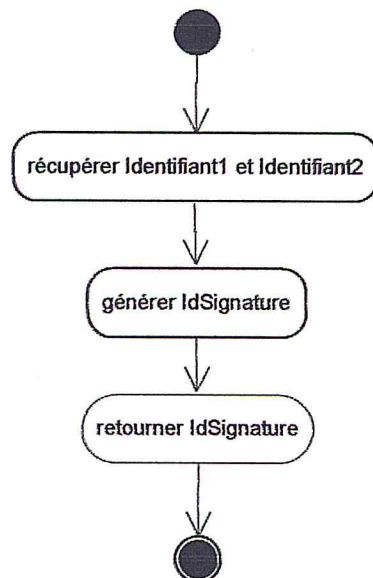


b) Diagramme d'activité du cas d'utilisation « Verifier Fiche Delivree »

**IV.17.39. Cas d'utilisation « Signer Fiche » :**

a) scénario :

- 1- le système récupère Identifiant1 et Identifiant2
- 2- le système génère IdSignature par Identifiant1 et Identifiant2
- 3- le système retourne IdSignature de la signature créée



**Diagramme d'activité du cas d'utilisation « Signer Fiche »**

**IV.18. Dictionnaire de données :**

Classes	Abréviations	Désignation	Type
Personne	Id	Identifiant de la personne	AN
	idPere	Identifiant du père	AN
	idMere	Identifiant de la mère	AN
	nom	Nom	A
	prénom	Prénom	A
	sexe	Sexe	A
	dateNaissance	Date de naissance	D
	heureNaissance	Heure de naissance	A
	declarant	Déclarant de naissance	A
ActeMariage	Id	Identifiant de l'acte de mariage	AN
	dateMariage	Date de mariage	D
	professionHomme	Profession de l'homme	A
	professionFemme	Profession de la femme	A

	temoin1 temoin2	Premier témoin Deuxième témoin	A A
ActeDivorce	Id Tribunal DateDivorce noJugement	Identifiant de l'acte de divorce Tribunal de divorce Date de divorces Numéro de jugement	AN AN D AN
ActeDeces	Id dateDeces heureDeces declarant	Identifiant de l'acte de décès Date de décès Heure de décès Déclarant de décès	AN D A A
ActeAchatVente	Id Type Carrosserie Genre noSequence energie puissance nbreSiege poidsTotalCharge poidsVide chargeUtile anneePMC dateDQuittance noImmatriculation	Identifiant de l'acte de vente de véhicule Type de véhicule Carrosserie Genre de véhicule Numéro séquentiel dans la série L'énergie du véhicule La puissance du véhicule Nombre de sièges Le poids total en charge Le poids à vide La charge utile L'année de première mise en circulation Date de dernière quittance Numéro d'immatriculation	AN AN AN AN AN AN AN N AN AN AN N D AN
CertificatPreuveI ndividu	Id ancienneValeur type dateJugement	Identifiant de certificat Ancienne valeur du champ modifié Type du champ modifié Date de jugement	AN AN A D
Residence	Id validité	Identifiant de Validité de la résidence	N B
	Id Commune Wilaya Daira site	Identifiant de la commune Nom de la commune Nom de la wilaya Nom de la daïra eMail de la commune	AN A A A AN
Authentication OEC	Id Nom Etat	Identifiant de Nom et prénom de l'OEC Etat de l'authentification (valide ou pas)	AN A B
Authentication Citoyen	Id passWord	Identifiant de l'OEC Mot de passe de l'OEC	N AN
Transcription	Id Date	Identifiant de Date de transcription	N D
MentionMariage	Id dateMariage noActe conjoint	Identifiant de la mention de mariage Date de mariage Numéro de l'acte de mariage Identifiant du conjoint	N D AN AN
MentionDivorce	Id Tribunal DateDivorce	Identifiant de la mention de divorce Tribunal de divorce Date de divorce	N A D

	noJugement noActe	Numéro de jugement Numéro de l'acte de divorce	AN AN
MentionDeces	Id dateDeces noActe	Identifiant de la mention de décès Date de décès Numéro de l'acte de décès	N D AN
Jugement	Id Tribunal dateJugement	Identifiant de Tribunal de jugement Date de jugement	N A D
BulletinCandidat SN	Id année	Numéro d'inscription Année d'inscription au service national	AN N
OrdreEC	Id noParagraphe année sujet	Identifiant de Numéro de paragraphe Année d'établissement de l'ordre Sujet de l'ordre d'état civil	N AN N A
VoteOrdreEC	Id Pour contre	Identifiant de Valeur contenant la somme des pous Valeur contenant la somme des contres	N N N

**IV.19. Codification :**

**a- Personne :**

- varchar (12) :

01 44	083	12345
-------	-----	-------

Commune Naissance	Année Naissance	Numéro séquentiel
-------------------	-----------------	-------------------

4 cases	3 cases	5 cases
---------	---------	---------

**b- Actes et Certificats :(ActeMariage, Acte Divorce, ActeDeces, ActeAchatVente, CertificatPreuveIndividu)**

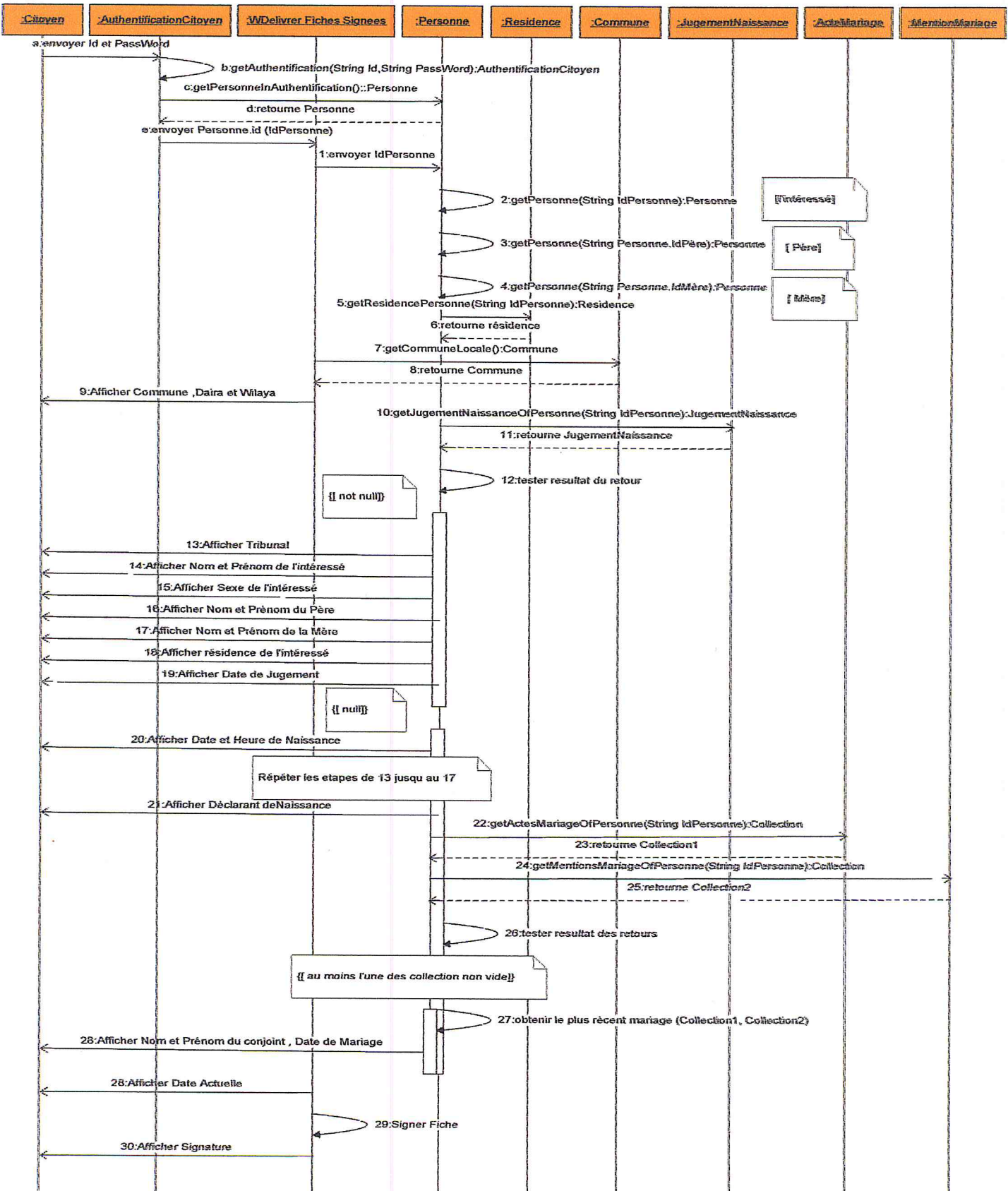
- varchar (8) :

105	12345
-----	-------

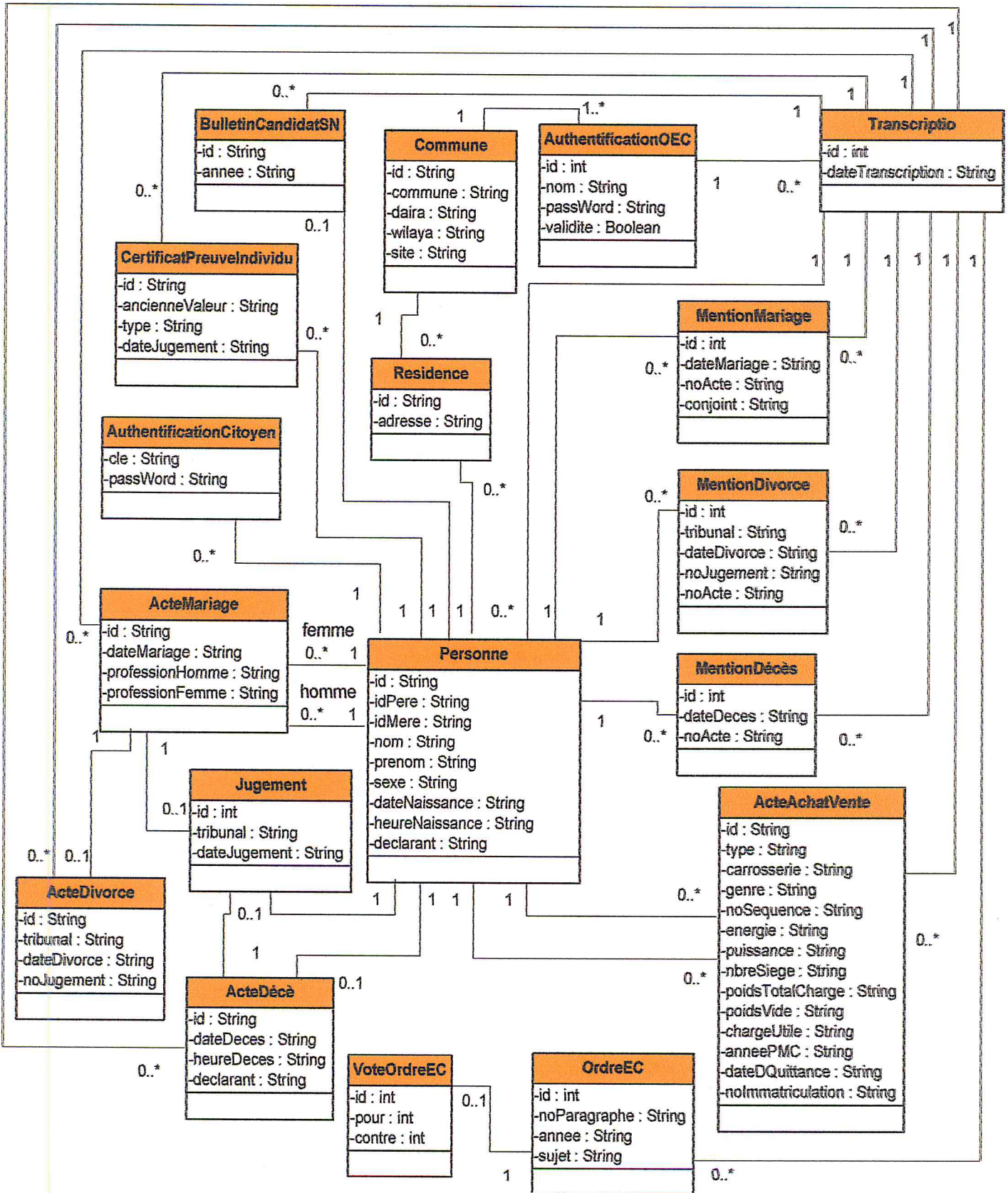
Année Etablissement	Numéro séquentiel
---------------------	-------------------

3 cases	5 cases
---------	---------

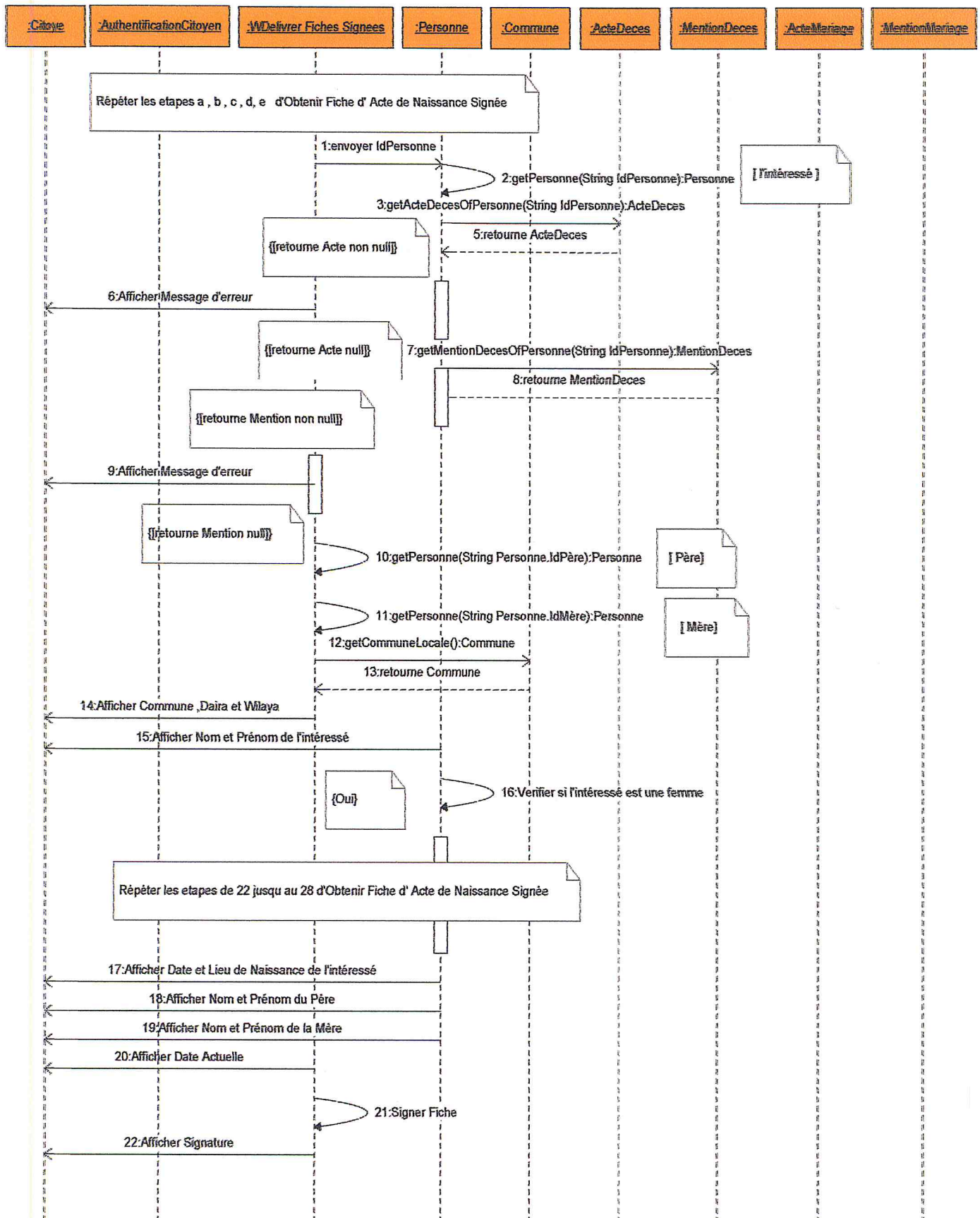
**IV.21. Diagrammes de séquence d'évènements :**



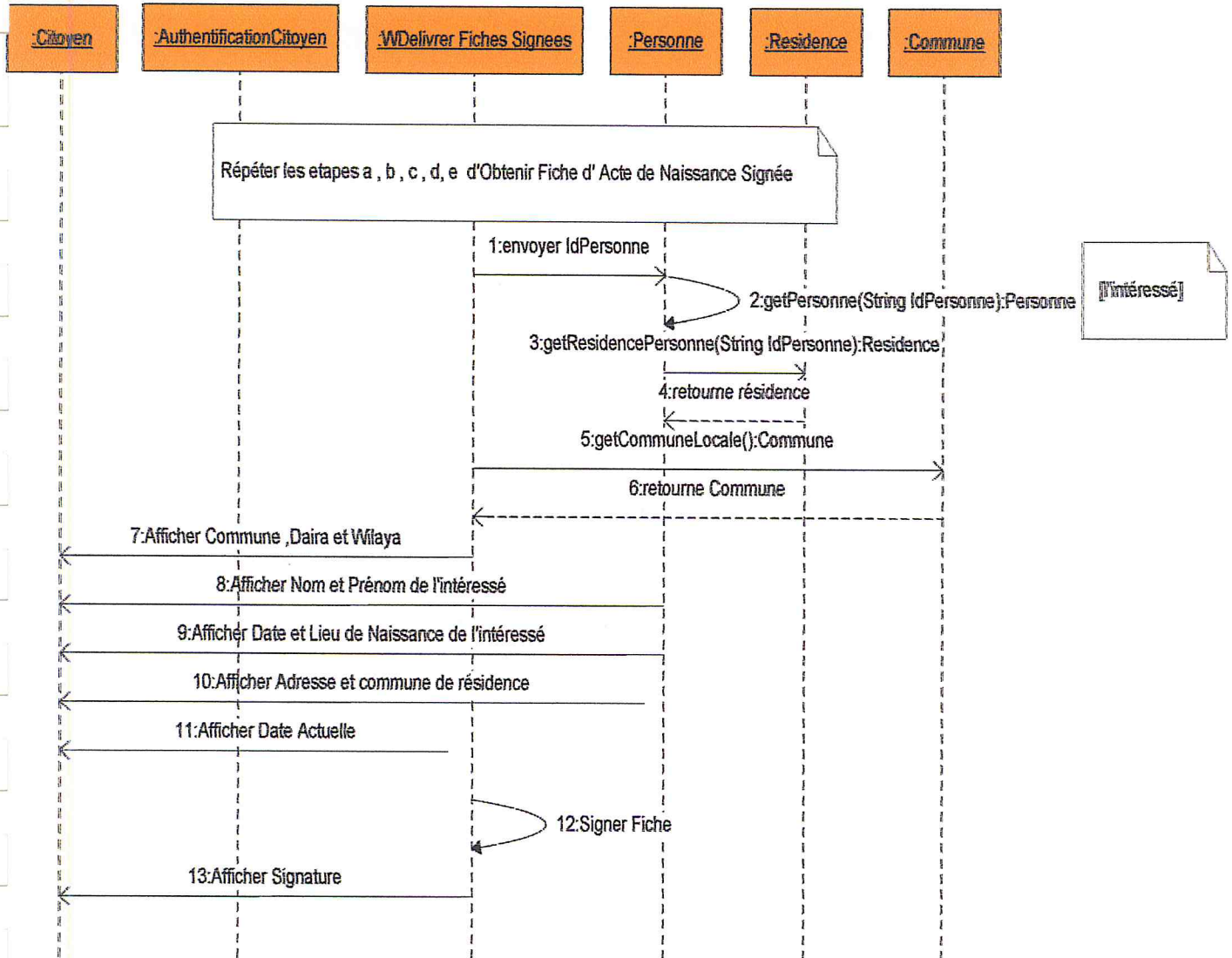
**IV.21.1. Diagramme de Séquence d'évènement Obtenir Fiche d'Acte de Naissance Signée**



IV.20. Diagramme de Classes

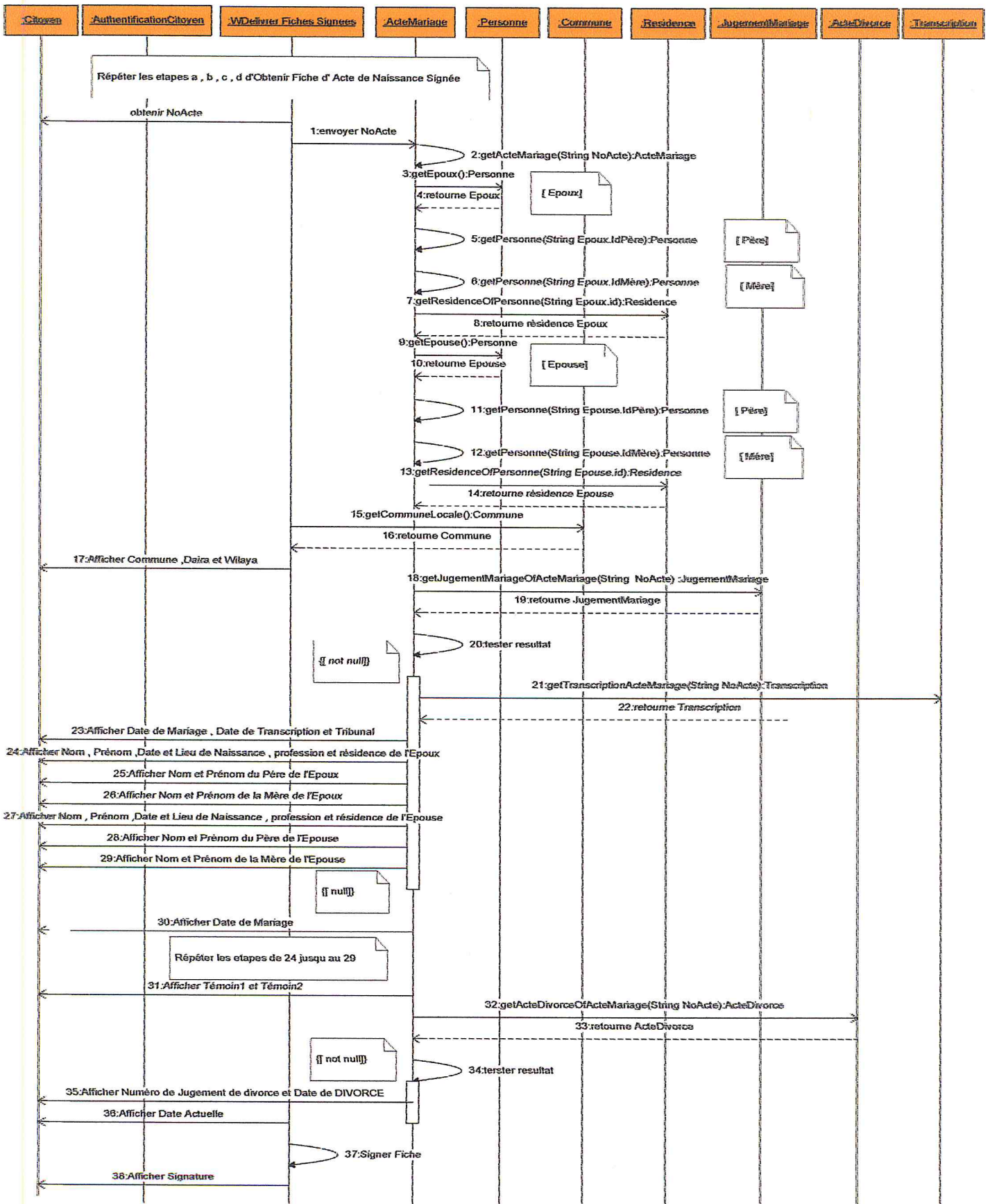


IV.21.2. Diagramme de Séquence d'évènement Obtenir Fiche Individuelle Signée

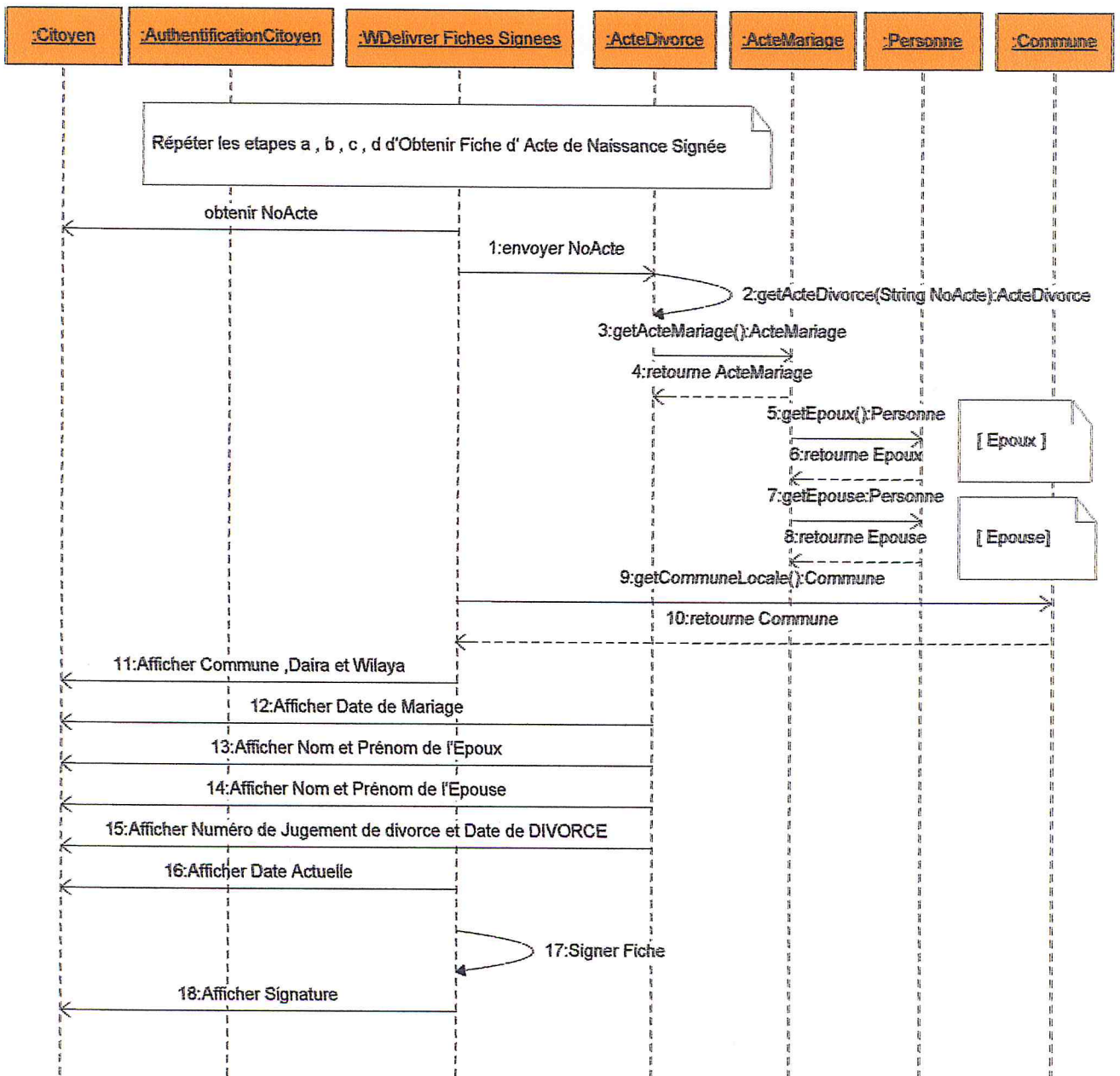


IV.21.3. Diagramme de Séquence d'évènement Obtenir Certificat de Résidence Signée

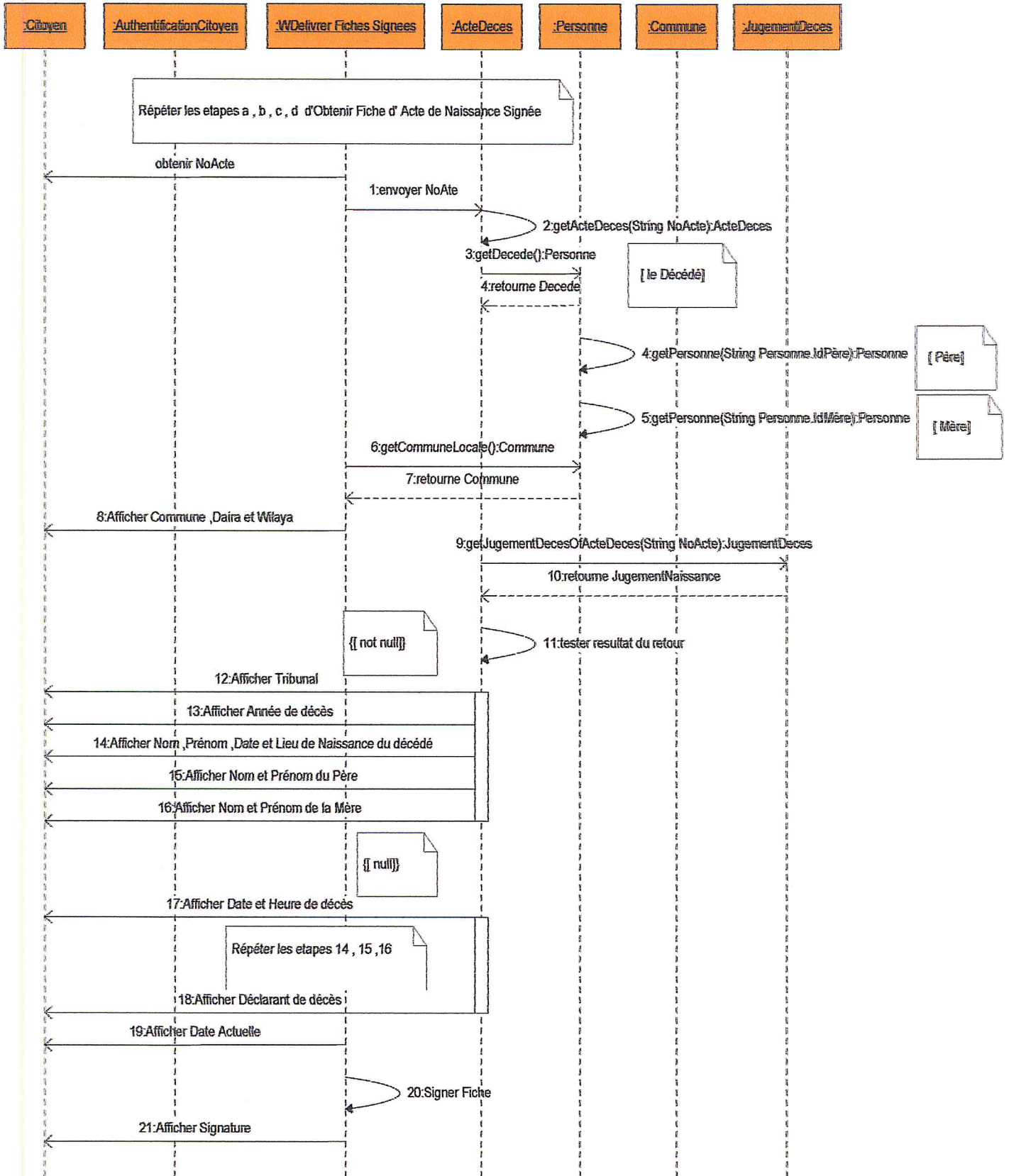




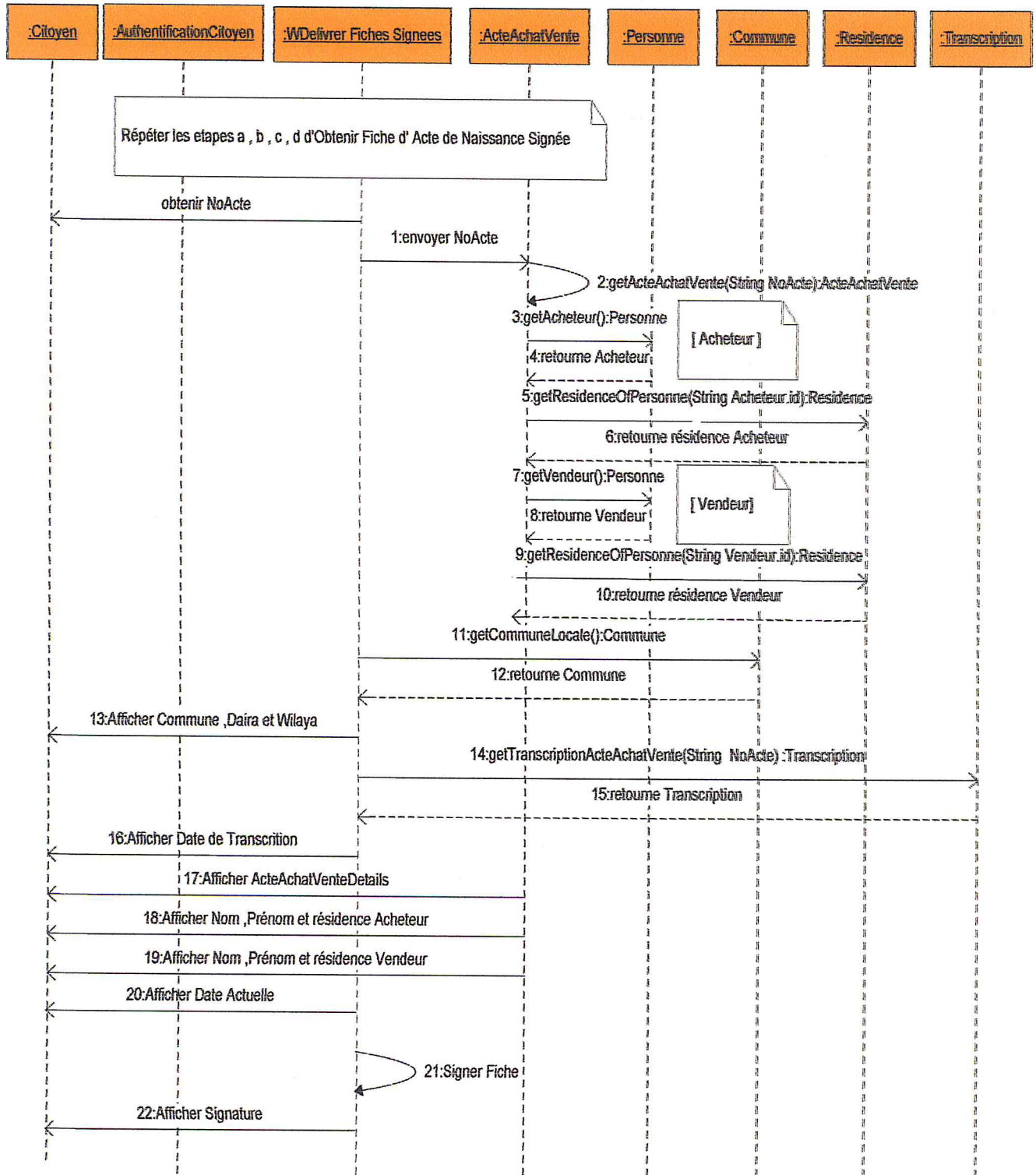
IV.21.4. Diagramme de Séquence d'évènement Obtenir Fiche d'Acte de Mariage Signée



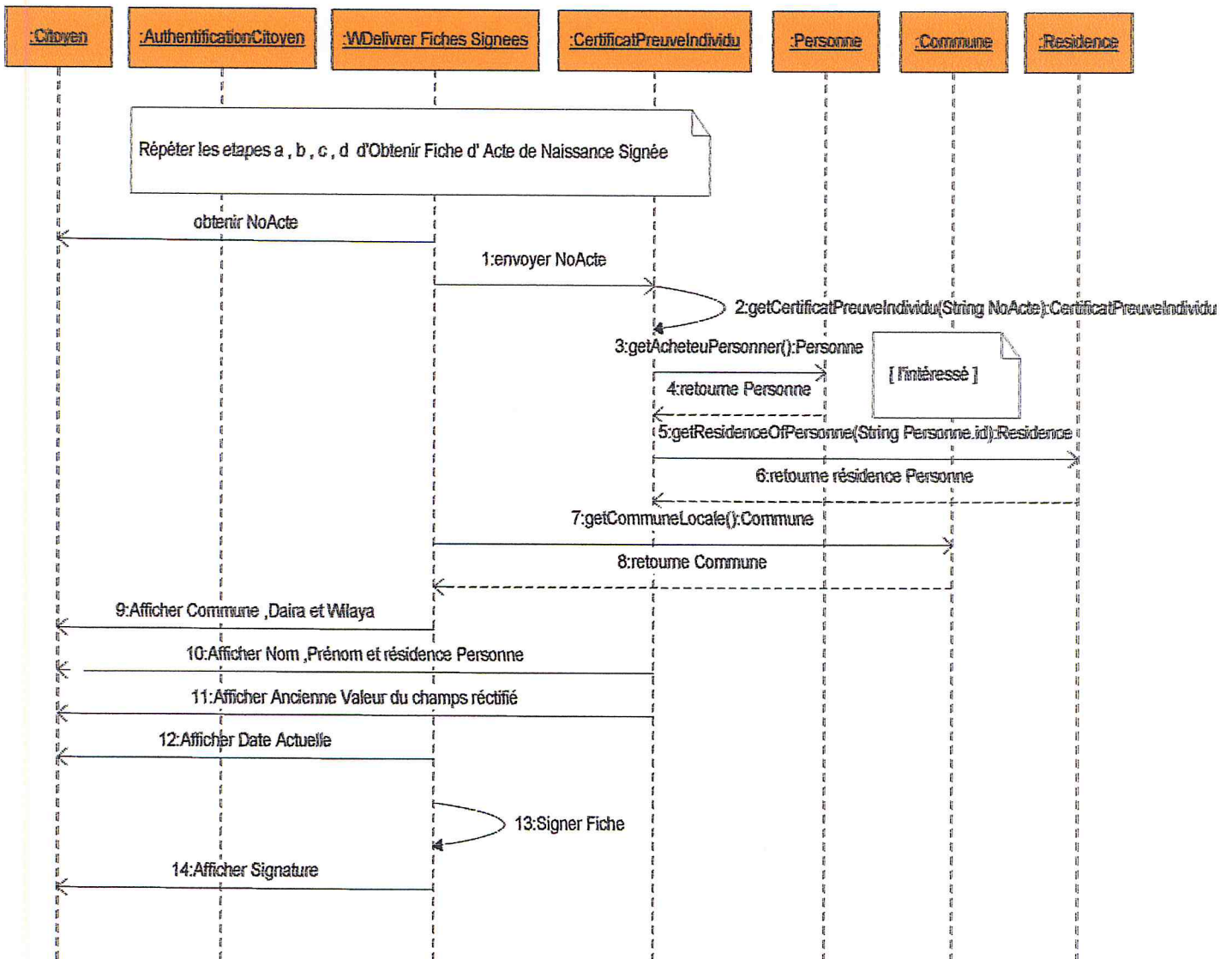
IV.21.5. Diagramme de Séquence d'évènement Obtenir Fiche d'Acte de Divorce Signée



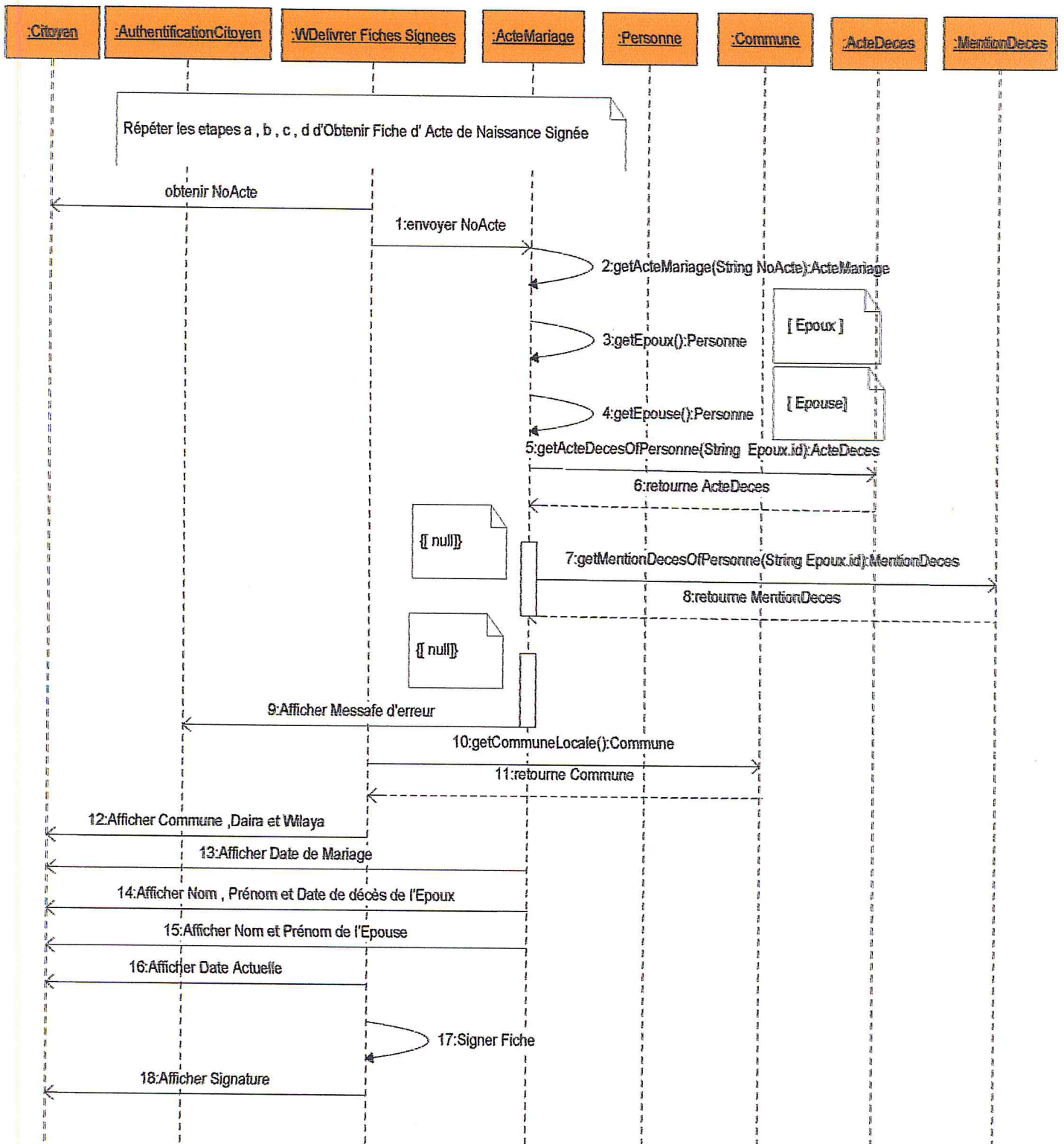
IV.21.6. Diagramme de Séquence d'évènement Obtenir Fiche d'Acte de Décès Signée



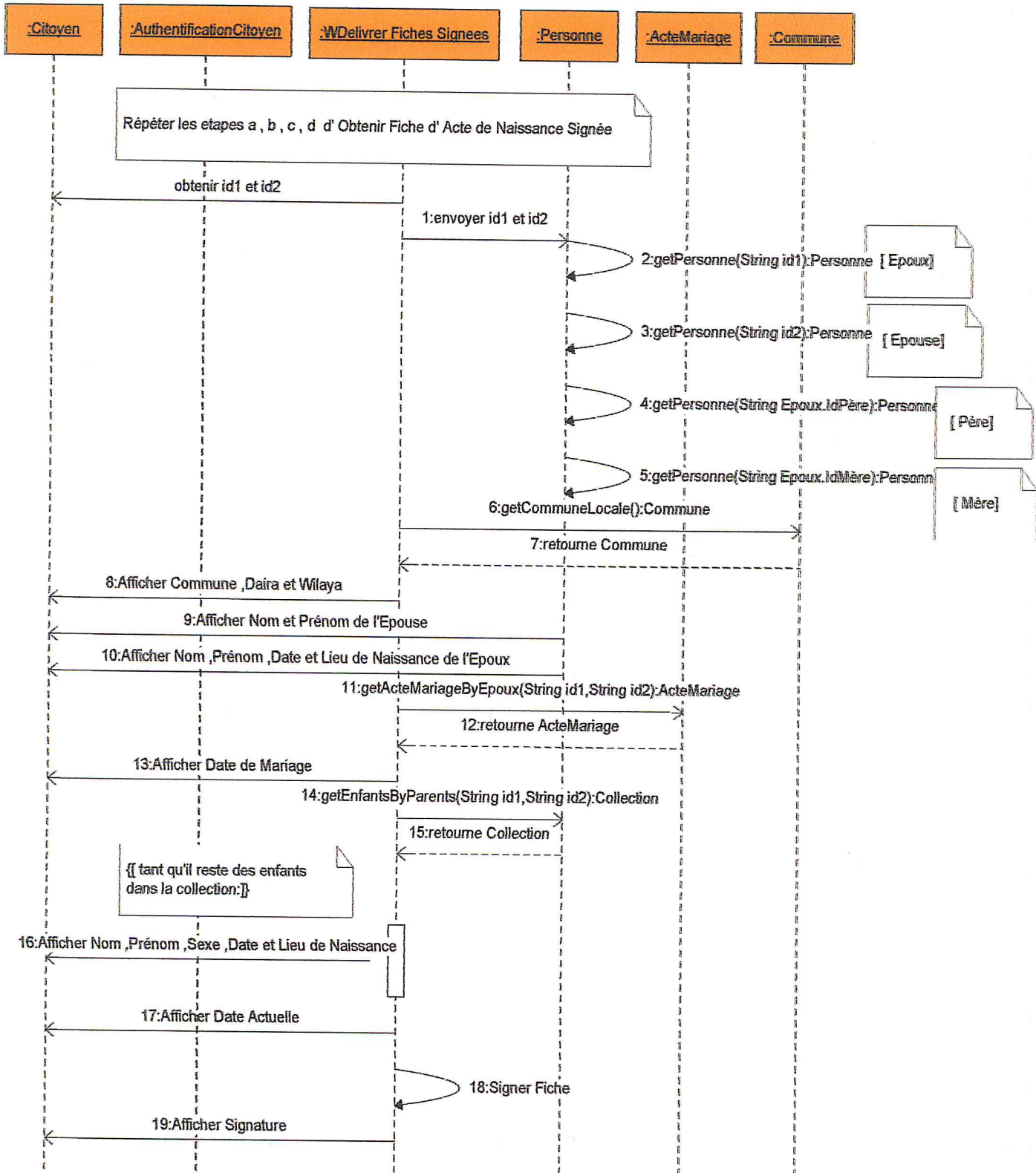
IV.21.7. Diagramme de Séquence d'évènement Obtenir Fiche d'Acte d'Achat et Vente Signée



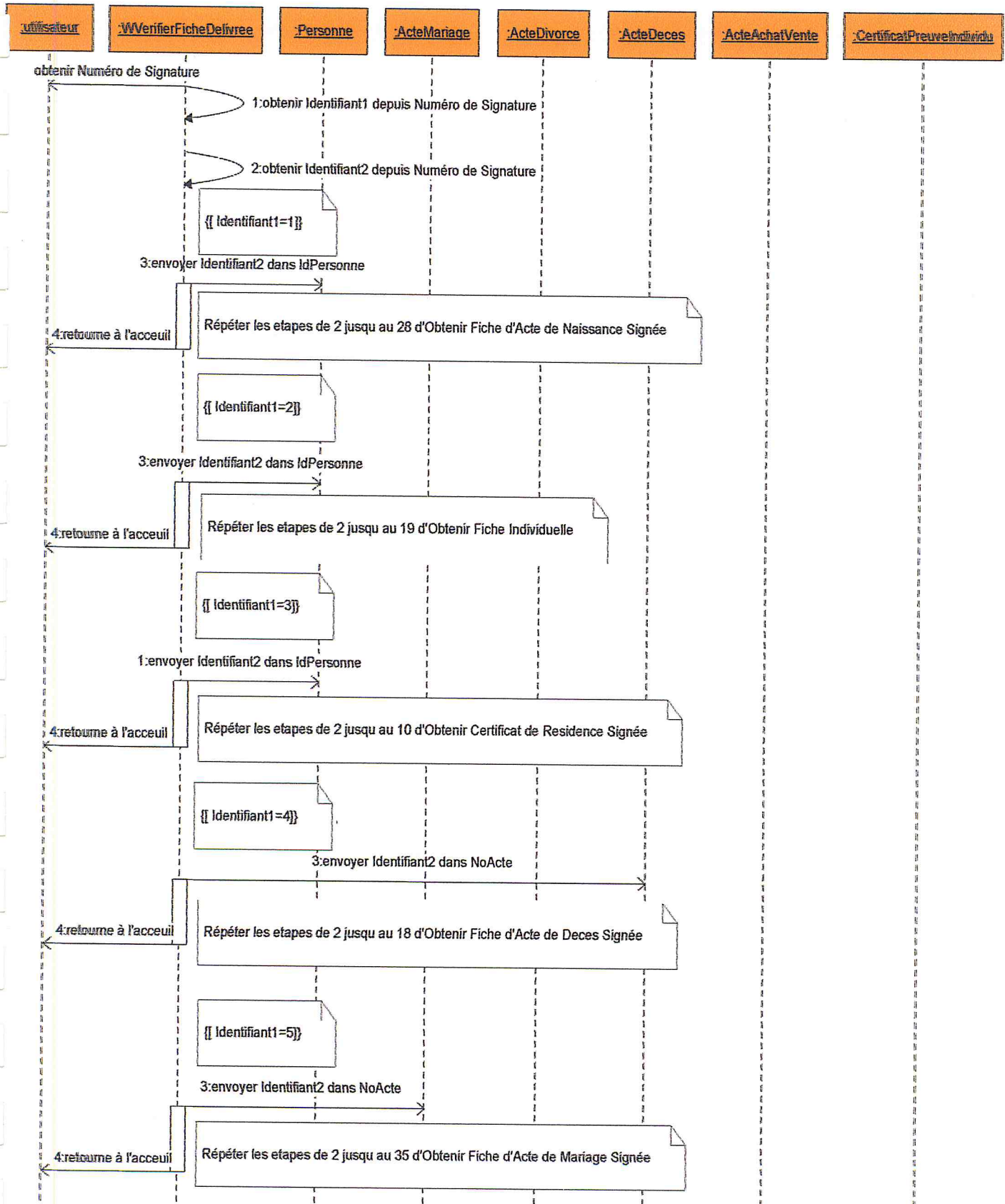
IV.21.8. Diagramme de Séquence d'évènement Obtenir CertificatPIN Signée



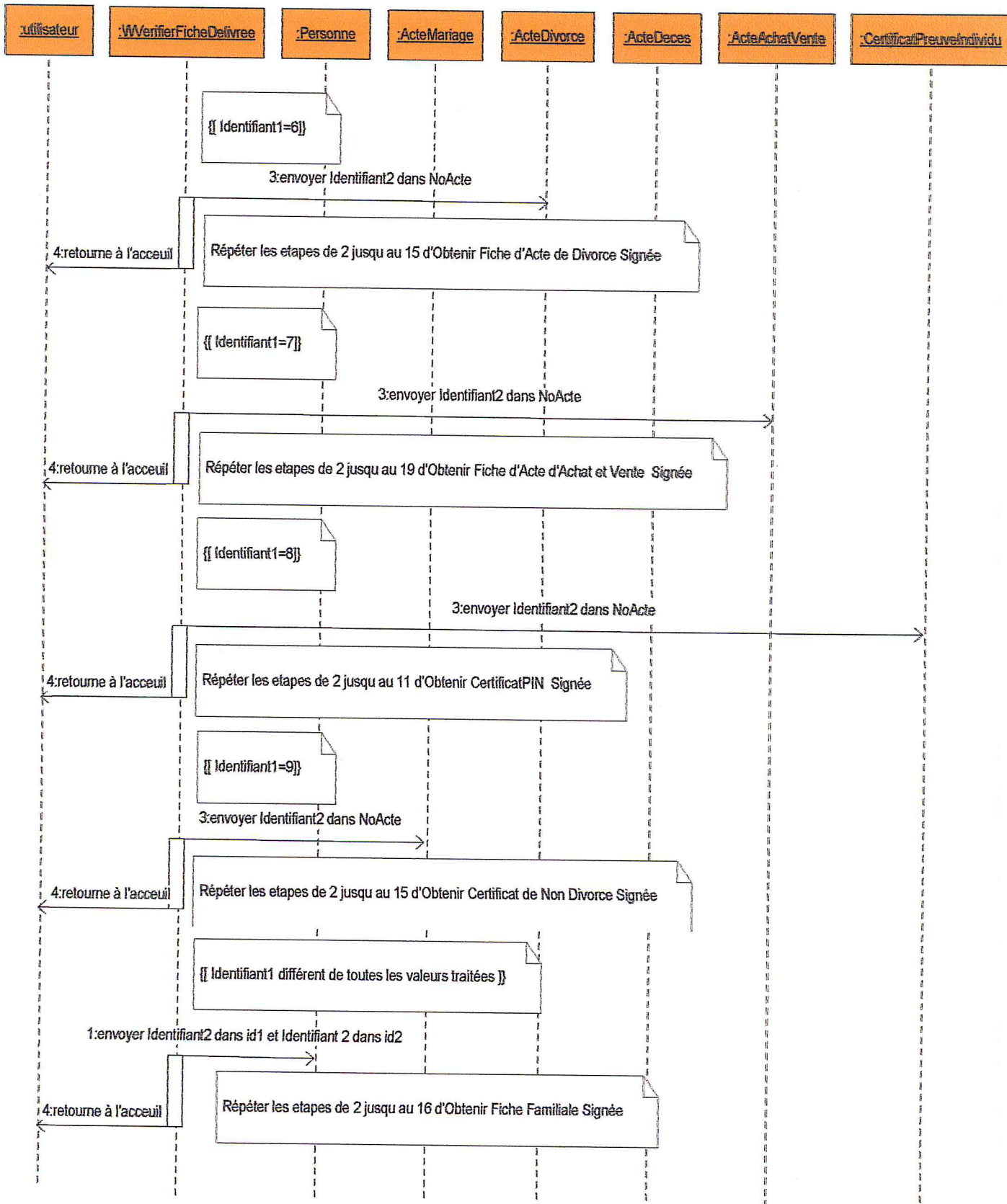
IV.21.9. Diagramme de Séquence d'évènement Obtenir Certificat De Non Divorce Signée



IV.21.10. Diagramme de Séquence d'évènement Obtenir Fiche Familiale Signée

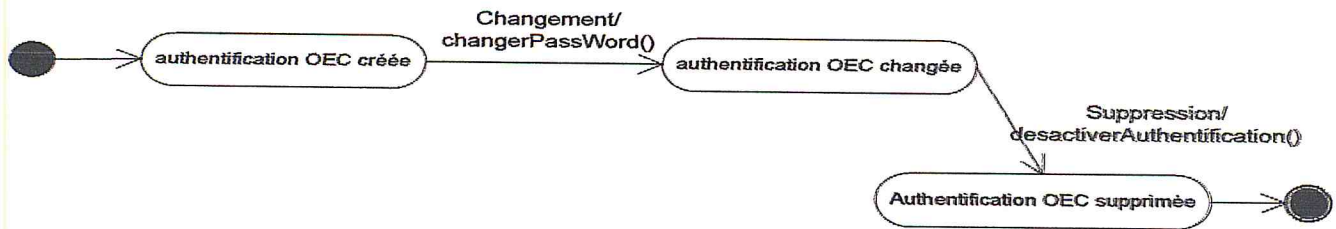




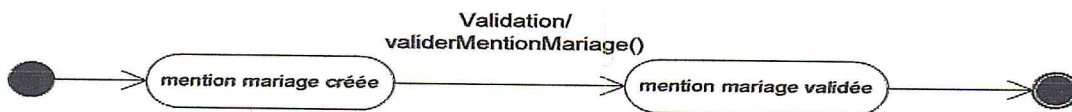


IV.21.11. Diagramme de Séquence d'évènement Vérifier Fiche Délivrée

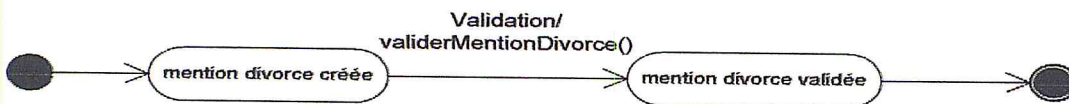
**IV.22. Diagramme de Transition d'états :**



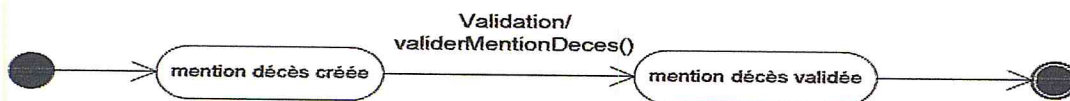
**Création ,Changement et Suppression d'un OEC**



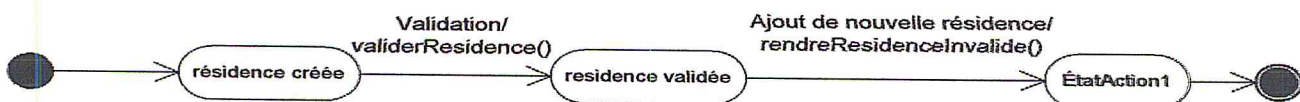
**Création et Validation d'une mention de mariage**



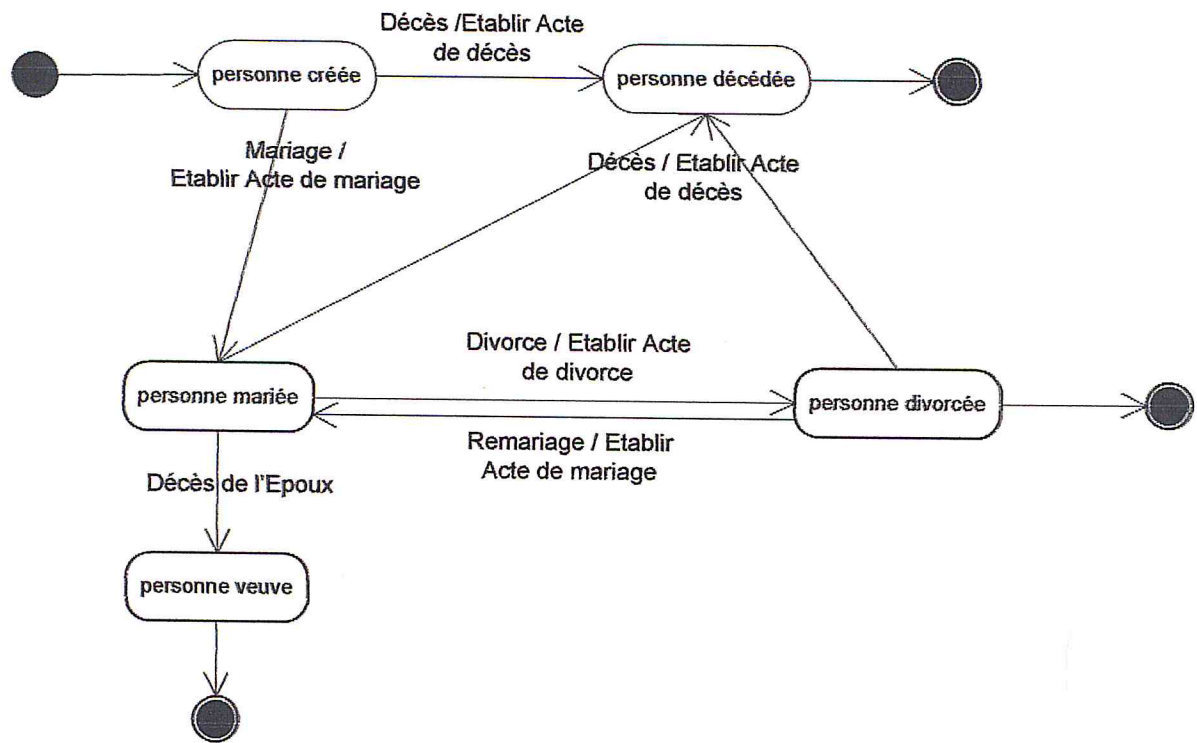
**Création et Validation d'une mention de divorce**



**Création et Validation d'une mention de décès**



**Création ,Validation et Ajout d'une résidence**



## Création , mariage , divorce et décès d'une personne

### IV.23.Conclusion :

L'analyse et la conception des services d'APC a permet de ressortir les différent diagrammes exprimant les vues statique, dynamique et fonctionnelle

Les diagrammes des cas d'utilisation ont montré les diverses fonctions, le diagramme des classes résultant des diagramme des cas d'utilisation, montre les différentes classes du système, le diagramme de séquence d'évènements a permet ensuite d'exprimer la dynamique des opérations et fonctions tel que les transitions de ces classes sont montées sont montrés par le diagramme de transition d'état

Cette conception permet la réalisation du nouveau système qui sera montrée dans le chapitre suivant

## V. Testes et Réalisation :

### V.1. Introduction :

La réalisation permet de montré l'implémentation par les différents outils de développement et de réalisation, dans le cas de cette application ,une architecture est suivie pour montré le déploiement de l'application

### V.2. Outils et langages utilisés :

- ✚ Microsoft Visio: outils de modélisation pour l'établissement des diagrammes d'UML
- ✚ JAVA2 et l'éditeur REALJ : pour écriture du source de programmation
- ✚ JAVA2 Entreprise Edition : serveur d'application pour la compilation des différentes parties du programme, déploiement de l'application, réalisation de l'application web
- ✚ SERVEUR APACHE : serveur web

### V.3. Mécanismes de gestion de bases de données en java :

Les bases de données structurent et organisent les données du système d'information avec le moins de redondances possible à l'aide de schémas. Elles mettent à disposition des informations pour multiples utilisateurs, que ce soit pour le consulter ou les mettre à jour simultanément, en vérifiant leurs droits d'accès à ces données.

Il existe différents modèles de bases ayant chacun une façon particulière de représenter les données qu'elles contiennent: le modèle hiérarchique, le modèle réseau, le modèle relationnel, le modèle réductif, le modèle objet.[L2]

La plupart des systèmes de gestion de bases de données (SGBD) en entreprises sont basés sur le modèle relationnel, qui organise les données sous la forme de tables et de relations entre-elles. Avec l'avènement de la technologie objet, il apparaît clairement un fossé grandissant entre la représentation des données dans un modèle relationnel et celle dans un modèle objet. En effet, les données manipulées dans les applications sont structurées sous la forme d'objets, alors que dans une base de données relationnelle elles sont stockées dans les tables. Or la structure objet est très rarement identique à la structure des données dans les tables de la base de données. Il est nécessaire de fournir un mécanisme de mise en correspondance, appelé également **mapping** en anglais, entre la représentation objet et la représentation relationnelle. Plusieurs cas peuvent être rencontrés pour pallier ce déphasage:

Les systèmes de gestion de bases de données évoluent pour devenir objet – relationnel, c'est-à-dire qu'ils sont capables de stocker des données sous une forme relationnelle ou des structure de données complexes telles que des objets.

### V.4. Une interface unique de gestion des données JDBC :

La technologie JDBC (Java DataBase Connectivity) est une API fournie avec Java, depuis sa version 1.1. cette technologie est issue des réflexions de Sun Microsystems et des éditeurs principaux de systèmes de

gestion de bases de données relationnelles. JDBC permet de se connecter à des bases de données, quasiment n'importe quelle base de données. L'API JDBC est constituée d'un ensemble de classes facilitant et standardisant les connexions à des serveurs de bases de données (SGBD).

L'API JDBC a été développée de façon à permettre à un programme de se connecter à n'importe quelle base de données en utilisant la même syntaxe, c'est à dire que l'API JDBC est indépendante du SGBD et fournit les mécanismes de haut niveau pour découpler l'applicatif et ses traitements métier de systèmes de stockage. Force est de remarquer que ces derniers sont bien souvent hétérogènes dans leur façon de traiter l'information et proposent des fonctionnalités étendues et non supportées par d'autres systèmes de gestion de bases de données. JDBC prend l'ensemble des fonctionnalités communes qui sont implémentées dans la quasi-totalité des systèmes de gestion de bases de données.

Les fonctionnalités spécifiques fournies par un SGBD ne sont par conséquent pas disponibles via l'API JDBC.

### **V.5. L'accès aux bases de données à travers JDBC:**

La plupart des systèmes de gestion de bases de données fonctionnent selon le modèle client/serveur. Le client est généralement un applicatif développé dans un certain langage, alors que le serveur de données comporte le SGBD.

Dans un système client/serveur l'accès aux bases de données avec JDBC peut s'effectuer selon un modèle à deux ou trois tiers (couches).

Pour le modèle à deux tiers, une application Java est intimement liée avec une base de données hébergée sur un serveur de données. A cet effet, la connexion à la base de données nécessite un pilote JDBC adéquat fourni par l'éditeur du SGBD.

Le pilote de la base de données doit impérativement être compatible avec JDBC pour fonctionner correctement et permettre à l'application Java de disposer d'un accès à la base de données concernée. Les instructions SQL sont alors directement envoyées à la base de données, qui les interprète et renvoie, selon la nature de l'instruction SQL, des résultats au travers des fonctionnalités offertes par JDBC. La base de données peut être exécuter sur la machine locale (celle sur laquelle l'application Java fonctionne) ou alors sur tout autre ordinateur du réseau (intranet ou Internet).

Le modèle trois tiers reprend le même principe que le modèle à deux tiers en proposant une troisième couche, constituée d'un serveur d'application J2EE qui vient s'intercaler entre l'application Java et la base de données. Les instructions SQL et les résultats livrés en retour y transitent. Ce modèle présente l'avantage d'intégrer dans cette couche un contrôleur d'accès. Le serveur d'applications découple la partie cliente (graphique), de la partie fonctionnelle et métier et la partie gestion de données. Cette approche est communément connue sous le terme de pattern MVC (Modèle/View/contrôleur).

La classe DriverManager est responsable de la communication avec les pilotes chargés. Lors de l'établissement d'une connexion à une base de données

### **V.6. Présentation de Java 2 entreprise Edition**

Nombre d'entreprises choisissent désormais les systèmes compatibles avec la spécification J2EE. Cette dernière est au cœur de leurs préoccupations, concentrées essentiellement sur trois parties distinctes, et cependant fortement complémentaires, à savoir la partie concernant la logique de présentation des données et les interfaces graphiques, la logique métier et les composants applicatifs, la logique d'accès aux données et aux ressources externes.

J2EE offre une souplesse dans le découpage naturel des applications selon les différentes parties qui en sont considérées, grâce à des mécanismes évolués sur lesquels est basé un ensemble d'interfaces de programmation d'applications (API), favorisant la réutilisation, apportant une rapidité dans la mise en production des applications et une performance indéniable des équipes de développement. [L4]

Java 2 entreprise édition est spécifiée le Java community Process, dont Sun Micro-systems est le leader, parmi d'autres acteurs informatiques. La spécification J2EE fait l'objet de révisions régulières, intégrant toujours plus de services et de fonctionnalités, aboutissant à des nouveaux environnements (ou des versions), toujours plus performants, qui procurent un gain de productivité remarquable.

C'est pour répondre aux problèmes que posait cet ensemble de technologies qu'a été conçu J2EE (Java 2 Entreprise Edition). La technologie J2EE reprend les grandes idées et concepts vus précédemment, tels que la transparence de la localisation des objets à l'aide de JNDI (Java Naming and Directory Interface), des communications standardisées reposant sur RMI-IIOP. J2EE y adjoint une touche orientée en métier (business) pour être au plus près des préoccupations du client, une automatisation de la gestion de applications, des frameworks d'intégrations d'applications d'entreprise et un découpage selon le design pattern MVC (Model View Controller) pour obtenir ce que l'on appelle désormais des architectures multi-niveaux.

La spécification J2EE a précisément été conçue dans l'objectif de standardiser le fonctionnement des serveurs d'applications Java et d'homogénéiser leurs architectures, afin de faciliter le déploiement d'applications métier.

Le modèle d'architecture a été élaboré par le JCP (Java Community Process). Lancé en 1995, cet organisme dirigé par Sun regroupe plusieurs centaines d'éditeurs (à l'exception de Micro Corporation), membres dont on peut consulter la liste en ligne [ L4]

De nos jours, la spécification J2EE répertorie un peu plus d'une dizaine de services, dont les plus fréquemment utilisés sont les suivants:

- Le service de connexion aux bases de données;
- Le service d'échange et de routage de messages entre applications;
- Le service d'exécution de Java Server Pages, JSP, et de servlets, côté serveur en combinant du code HTML et du code Java;
- Les services de gestion du cycle de vie des entreprise JavaBeans (briques logicielles métier et distribuées). [L5]

J2EE propose un ensemble de fonctionnalités qui couvre tous les éléments nécessaires à la gestion client-serveur et à l'intégration d'applications d'entreprises, en particulier les technologies basées sur les manipulations XML y ont une place prépondérante.

### **V.7. Organisation d'une architecture multi tiers J2EE:**

Typiquement, les architectures J2EE spécifient plusieurs couches complémentaires qui comportent différents éléments ou composants de l'application J2EE déployée. Globalement, les architectures J2EE se découpent selon les scénarios suivants:

- Une architecture à deux niveaux, comportant un serveur Web J2EE et un serveur de bases de données. Ce type d'architecture correspond au modèle client-serveur;
- Une architecture à trois niveaux, comportant un serveur Web J2EE, un serveur métier J2EE, un serveur de bases de données;

- Une architecture à quatre niveaux, comportant la partie cliente sur laquelle s'exécute des applications clientes (c'est-à-dire des appels), un serveur Web J2EE, un serveur métier J2EE, un serveur de bases de données;

On parle d'architecture N-tiers lorsque l'ensemble des niveaux est multiplié en termes de serveurs. Ces définitions sont restreintes au niveau du matériel et des logiciels mis en place, pour correspondance au contexte architectural J2EE. Les architectures multi niveaux sont plus générales que les définitions qui viennent d'être données et ne sont pas restreintes à J2EE. [L4]

### **V.8. Les architectures Web logicielles:**

On fait appel à des architectures Web logicielles pour mettre en oeuvre des applications Web. C'est à partir de ces architectures que l'on définit des logiciels requis pour mettre en ligne une application Web dans les meilleures conditions, assurant une forte qualité de services aux utilisateurs. [L6]

Il existe deux types d'architectures Web logicielles:

- Les architectures Web statiques, concernant les sites Internet classiques développés dans le langage HTML;
- Les architectures Web dynamiques, qui étendent les architectures Web statiques pour produire dynamiquement des pages HTML, bien souvent basées sur un contenu offert par un système de gestion de bases de données.

Le type d'architecture choisi pour mettre en place une application sur Internet ou en intranet conditionne grandement ses performances, son évolutivité et sa durée de vie.

L'architecture Web dynamique repose sur un serveur web classique, tel que Apache ou Tomcat, mais couplé avec un système permettant de récupérer des données issues d'un quelconque système de stockage d'entreprise (bases de données, fichiers de données, etc...).

Des serveurs d'applications J2EE, ou tout autre logiciel capable de générer du contenu dynamique.

### **V.9. Objectifs des architectures à trois niveaux:**

Les architectures à trois niveaux sont typiquement celles qui sont le plus souvent mises en place dans les entreprises. On assigne aux architectures Web dynamiques des objectifs multiples: elles autorisent une séparation entre différentes parties d'une application, à savoir la représentation, le métier et les données, par l'insertion d'un niveau intermédiaire, entre le serveur web et le serveur de données. Cette séparation respecte tout à fait le paradigme MVC (Model View Controller).

Ces architectures rendent plus disponibles les applications en raison de la réutilisation des briques métiers "existantes" ce qui permet de capitaliser sur l'existant, en réutilisant un maximum d'applications ou de composants.

### **V.10. Architecture d'une application J2EE:**

Dans une application J2EE, le client peut être une page HTML ou une applet s'exécutant dans un navigateur, une application Java sur une machine de bureau ou même un client Java sur un périphérique portable, comme un assistant numérique personnel (ANP) ou un téléphone cellulaire. Une application J2EE doit être disponible pour tout type de client, quels qu'en soient le matériel et les contraintes associées.

Un serveur d'applications J2EE est basé sur la notion de conteneur de Web et de conteneur EJB.

Le conteneur Web d'applications web qui prennent la forme d'une archive contenant des pages Java Server Pages ou des servlets s'exécutant sur un serveur Web. Ces éléments constituent généralement la logique de présentation, calculée du côté serveur et dont le résultat est affiché dans le navigateur Web de l'internaute.

Un conteneur EJB fournit l'environnement d'exécution pour les entreprises Java-Beans qui contiennent la logique métier de l'application. Pour leur part, un serveur Web et un conteneur EJB (Entreprise JavaBeans) fournissent des services, aux composants qui s'exécutent sur eux? Puisque ces services sont toujours disponibles, les programmeurs n'ont pas à les inclure dans les composants qu'ils écrivent. Un accès aux systèmes de gestion de données ainsi qu'aux applicatifs d'entreprises (ERP, MainFrame...) est également proposé dans les architectures J2EE et constitue même la logique d'accès aux données. Ce nouveau système d'information d'entreprise (EIS, Entreprise Information System) est un référentiel pour les données de l'entreprise. Il est composé au minimum de données issues d'un système de base de données relationnelle. [L4]

### **V.11. La structure de l'application Web J2EE:**

On dénomme également une application Web J2EE une Webapp dans le jargon J2EE. Cette webApp est une archive Web, constituée des pages HTML, JSP et des images du site Internet, mais également des classes qui encapsulent l'accès aux Entreprise JavaBeans, aux bases de données, et qui implémentent les règles de gestion du tiers présentation. Les règles de gestion s'appliquent à effectuer des contrôles sur les champs de saisie, à vérifier le format des données et à procéder à certains calculs sur les données, avant de les transmettre aux autres composants de l'application. On les mentionne également comme des contrôles de premier niveau.

L'archive webApp se présente sous la forme d'un fichier WAR (extension.war), qui est l'acronyme de Web archive.

Le fichier War structure et organise les éléments de l'application Web. Le premier niveau de l'archive contient les pages HTML, JSP et les ressources du site, telles que les images. Le second niveau est constitué par le répertoire WEB-INF, qui contient divers éléments nécessaires au fonctionnement du site,

### **V.12. La structure des Entreprises Java Beans:**

Les Entreprises Java Beans contiennent la logique métier de l'application. Chaque Entreprise Java Beans dans un module EJB, que nous décrirons dans le chapitre suivant. En deux mots, le module EJB est une archive Java qui contient un ou plusieurs EJB.

L'archive EJB regroupe les classes Java des Entreprises Java Beans au sein d'un fichier JAR (Java Archive), dont l'extension est.jar. Les fichiers classes sont généralement organisés dans l'archive selon l'arborescence des paquetages contenant les classes. De plus, et comme dans le cas de la WebApp, un fichier de déploiement, au format XML, est fourni dans l'archive EJB, celui-ci est à destination du conteneur EJB du serveur d'applications J2EE et permet de configurer et gérer efficacement chaque Entreprise Java Beans. Les relations entre les différentes Entreprises Java Beans peuvent notamment être connues du conteneur, tout comme le nom JNDI de chaque Entreprise Java Beans devant être référencié. Le conteneur EJB se charge d'enregistrer chaque EJB dans l'annuaire JNDI, permettant ainsi aux clients de localiser le composant métier et d'y accéder. [L4]



### V.13. La structure de l'application d'entreprise:

Les applications d'entreprise sont très utiles pour regrouper plusieurs applications Web et modules EJB, et également toute bibliothèque externe nécessaire à l'exécution de l'application. Il s'agit de packager l'application J2EE et de fournir un livrable. Le livrable prend la forme d'une archive d'entreprise EAR (Enterprise Archive), dont l'extension est .ear.

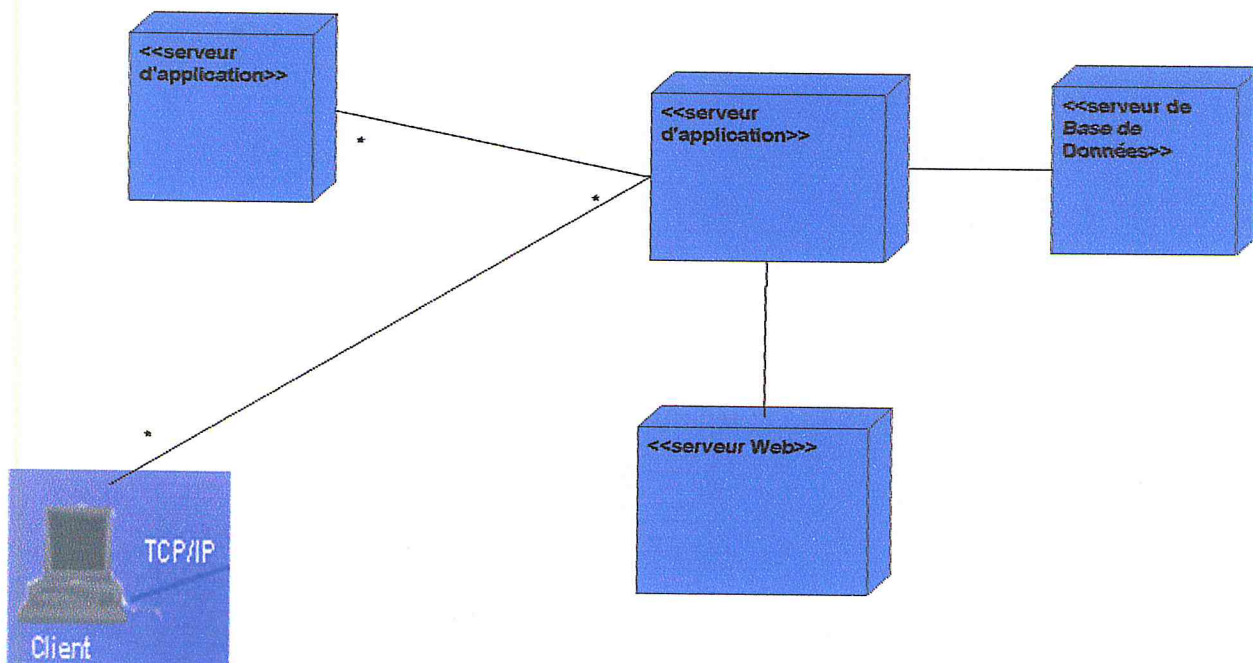
L'archive EAR est un regroupement de toutes les archives de l'application (webApp,EJB...). Elle possède un descripteur de déploiement application.xml qui détaille l'organisation des différents composants de l'application J2EE à déployer sur un serveur d'applications et, au vu des informations, effectue l'extraction des différentes archives qu'il installe et configure selon leur nature.

Peu d'applications J2EE disposent de l'ensemble de ces composants; le plus souvent, ces derniers sont mélangés et mis en correspondance dans des solutions très souples afin de répondre aux besoins de l'entreprise.

[L7]

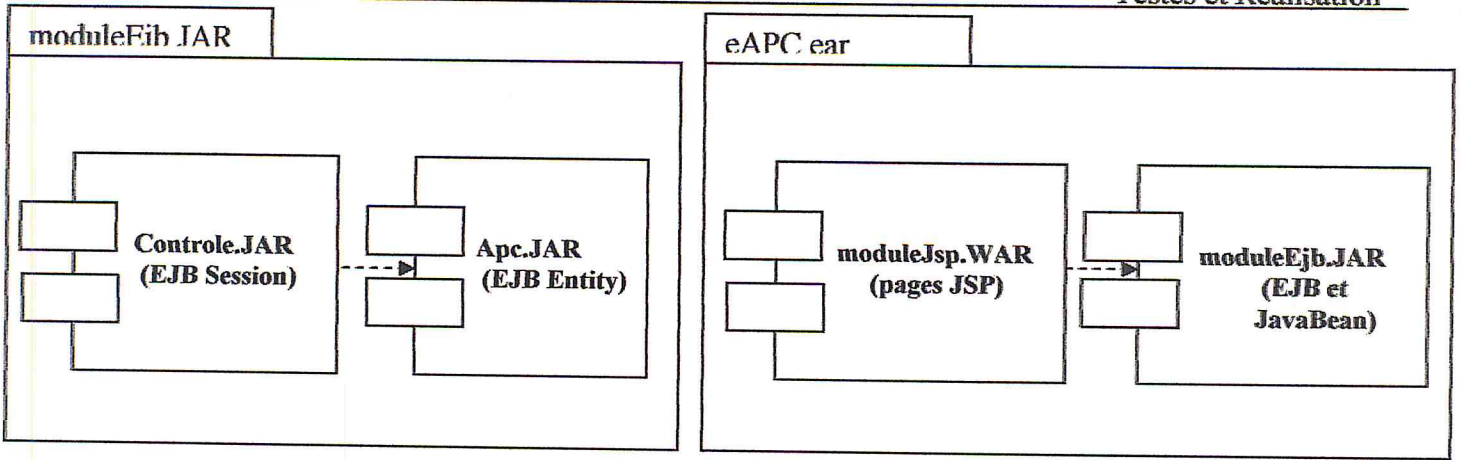
### V.14. L'architecture utilisée :

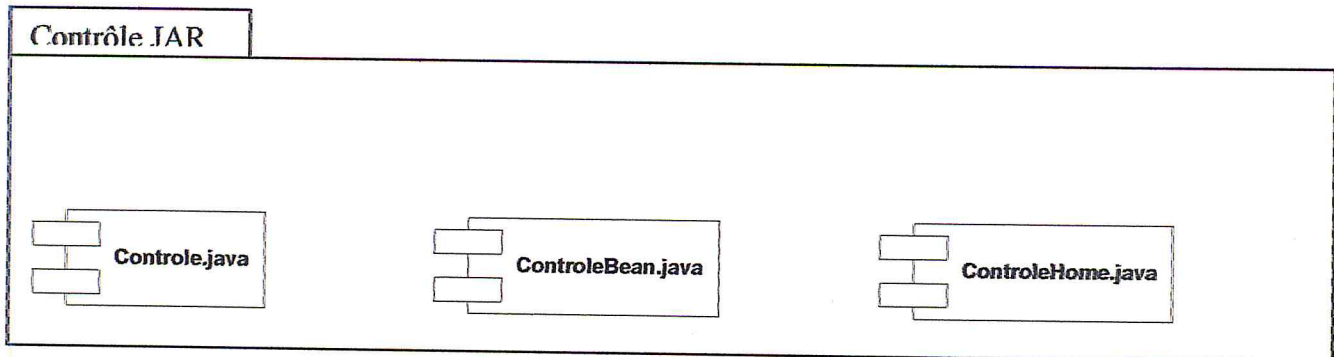
L'architecture suivie dans la réalisation de ce projet est une architecture trois tiers : Serveur d'application J2EE, Serveur de Base de Données (PointBase), Serveur web Apache



### V.15. Diagramme De Déploiement

### V.16. Diagramme de Composants :





### V.17. Réalisation :

- ✚ **InfoSession.java**: c'est un JavaBean permettant de récupérer les entrées à une page par une requête http

```

package pfe;
import javax.ejb.*;
import javax.naming.*;
import javax.rmi.PortableRemoteObject;
import java.rmi.RemoteException;
public class InfoSession
{
    private Controle controle = null;
    private String erreur;
    private String OEC;
    private String citoyen;
    private String action;
    public InfoSession() throws Exception
    {
        try
        {
            InitialContext ic = new InitialContext();
            Object objRef = ic.lookup("java:comp/env/ejb/Controle");
            ControleHome home = (ControleHome) PortableRemoteObject.narrow(objRef,
                ControleHome.class);
            controle = home.create();
            citoyen="anonyme";
            OEC="anonyme";
            action="Acceuil";
        }
        ... ..
    }
  
```

Cette classe (ce JavaBeans) :

- **Permet la gestion des exceptions occurant durant la connexion au site :**

```

... ..
catch (RemoteException ex)
{
    throw new Exception("impossible de creer controle bean. Remote Exception
generee: "+ ex.getMessage());
}
catch (CreateException ex)
{
    throw new Exception("impossible de creer controle bean. Create Exception
generee: "+ ex.getMessage());
}
catch (NamingException ex)
{
  
```

```

    throw new Exception("Unable to lookup controlehome: "+ ex.getMessage());
}
catch(Exception ex)
{
    throw new Exception("erreur: "+ex.getCause()+ ex.getMessage());
}
}
... ..

```

- **Invoke les methodes de l'EJB Session « Contrôle » par la récupération de l'objet Contrôle et gère les erreurs engendrées par ce dernier**

```

public Controle getControle()
{
    return controle;
}
public String getErreur() {
    try
    {
        return controle.getErreur();
    }
    catch(RemoteException ex)
    {
        return "erreur inconnu";
    }
}

```

#### 📌 EJB Session « Contrôle » :

- **Contrôle.java** :interface Remote qui contient les methodes accessible à distance (nom et paramètres des methodes :signature des methodes)

```

package pfe;

import javax.ejb.EJBObject;
import java.rmi.RemoteException;

public interface Controle
    extends EJBObject {

    public boolean AddCommune(String id, String nomCommune, String daira, String
wilaya, String site) throws RemoteException;

    public boolean AddOec(String id, String id_commune, String nom,
        String mot_passe) throws
        RemoteException;

    public boolean LoginOec(String id, String mot_passe) throws RemoteException;

    public boolean AddPersonne(Date dateNaissance, String declarant,
        String heureNaissance, String idPersonne,
        String identifiantMere, String identifiantPere,
        String nomPersonne, String prenomPersonne,
        String sexe, String idcommune, String idoec) throws
RemoteException;

    public String getErreur() throws RemoteException;
    ... ..
}

```

- **controleBean.java**: qui contient la logique des methodes (leurs description)

```

package pfe;

```

```

import javax.ejb.SessionBean;
import javax.ejb.SessionContext;
import javax.ejb.CreateException;
import javax.rmi.*;
import javax.naming.*;

public class ControleBean
    implements SessionBean {
    SessionContext sessionContext;
    String erreur;

    public void ejbCreate() throws CreateException
    {
        erreur="pas d'erreur";
    }
    .. .. .
    public boolean AddOec(String id, String id_commune, String nom,
        String mot_passe)
    {
        try
        {
            AuthentificationoecHome authenticationoecHome = this.GetOecHome();
            CommuneHome communeHome = this.GetCommuneHome();
            try
            {
                Commune commune=communeHome.findByPrimaryKey(id_commune);
                try
                {
                    authenticationoecHome.findByPrimaryKey(id);
                    erreur = "Cet OEC existe deja";
                    return false;
                }
            }
            catch(java.lang.NullPointerException ex1)
            {
                return false;
            }
            catch(javax.ejb.FinderException ex1)
            {
                try
                {
                    Authentificationoec authenticationoec =
                    authenticationoecHome.create("ActVe", id, nom, mot_passe);
                    commune.getAuthentificationsoec().add(authenticationoec);
                    erreur = "ok";
                    return true;
                }
            }
            catch(javax.ejb.CreateException ex2)
            {
                erreur = "Impossible de creer l'oec";
                return false;
            }
        }
    }
    catch(javax.ejb.FinderException ex)
    {
        erreur = "Cette commune n'existe pas";
        return false;
    }
    catch(java.lang.NullPointerException ex)
    {
        return false;
    }
}
catch(java.lang.NullPointerException ex)

```

```

    {
        return false;
    }
}

public boolean LoginOec(String id, String mot_passe)
{
    AuthentificationoecHome authentificationoecHome = this.GetOecHome();
    try
    {
        Authentificationoec OEC = authentificationoecHome.findByPrimaryKey(id);
        if(OEC.getPasswordOec().equals(mot_passe))
        {
            erreur="ok";
            return true;
        }
        else
        {
            erreur="mot passe invalide";
            return false;
        }
    }
}
catch(javax.ejb.FinderException ex)
{
    erreur="Cet OEC n'existe pas";
    return false;
}
catch(java.lang.NullPointerException ex)
{
    return false;
}
}
... ..

public boolean AddPersonne(Date dateNaissance, String declarant,
                           String heureNaissance, String idPersonne,
                           String identifiantMere, String identifiantPere,
                           String nomPersonne, String prenomPersonne,
                           String sexe, String idcommune, String idoec) {

    try
    {
        PersonneHome personneHome = this.GetPersonneHome();
        CommuneHome communeHome = this.GetCommuneHome();
        SauvegardHome sauvegardHome = this.GetSauvegardHome();
        TranscriptionHome transcriptionHome = this.GetTranscriptionHome();
        AuthentificationoecHome authentificationoecHome=this.GetOecHome();
        try
        {
            Commune commune=communeHome.findByPrimaryKey(idcommune);
            Authentificationoec authentificationoec =
            authentificationoecHome.findByPrimaryKey(idoec);
            try
            {
                personneHome.findByPrimaryKey(idPersonne);
                erreur = "Cet Personne existe deja";
                return false;
            }
            catch(java.lang.NullPointerException ex1)
            {
                return false;
            }
            catch(javax.ejb.FinderException ex1)
            {
                try
                {

```

```
        Personne personne = personneHome.create(dateNaissance, declarant,
heureNaissance, idPersonne,identifiantMere,
identifiantPere,nomPersonne, prenomPersonne,sexe);
        commune.getPersonnes().add(personne);
        Sauvegard sauvegard = sauvegardHome.findByPrimaryKey("1");
        String idTranscription=sauvegard.getIdTranscription();
        Transcription transcription = transcriptionHome.create(idTranscription ,
dateActuelle);
        transcription.getPersonnes().add(personne);
        authenticationoec.getTranscriptions().add(transcription);
        int i=Integer.parseInt(idTranscription);
        i++;
        idTranscription=Integer.toString(i);
        sauvegard.setIdTranscription(idTranscription);
        erreur = "ok";
        return true;
    }
    catch(javax.ejb.CreateException ex2)
    {
        erreur = "Impossible de creer l'oec ou sa transcription";
        return false;
    }
}
catch(javax.ejb.FinderException ex)
{
    erreur = "Cette commune n'existe pas";
    return false;
}
catch(java.lang.NullPointerException ex)
{
    return false;
}
}
catch(java.lang.NullPointerException ex)
{
    return false;
}
}
}
```

#### - controleHome.java :

```
... ..
public interface ControleHome
    extends EJBHome {
    public Controle create() throws CreateException, RemoteException;
}
```

- Cet EJB Session permet l'accès (ou plutôt accède) aux EJB Entity qui s'exécutent en interface Locale

#### 🚩 EJB Entity :

#### - Personne.java :

#### - PersonneBean.java :

#### - PersonneHome.java :

- Les EJB Entity regroupent les classes de notre programme (classes persistantes)

- La gestion de la persistance est assurée par le conteneur et non pas par le Bean ( CMP :Container Manager Persistence ), il se charge du chargement du pilote et de la connexion à la base de données par les informations que nous devons lui indiquer (en tant que programmeurs) sur la base de données et le schéma de la base selon les étapes suivantes :

- Compilation du programme (source de programme) contenant les différentes classes écrites dans le langage java

```

C:\ Invite de commandes
D:\Documents and Settings\chahrazed>cd d:\
D:\>PROJET>asant build_
  
```

- Création de la base de données (tables de la base de données)

```

C:\ Invite de commandes
D:\>PROJET>asant create-db_common
  
```

- Récupération du schéma de la base de données pour l'établissement de la correspondance entre les classes et les tables

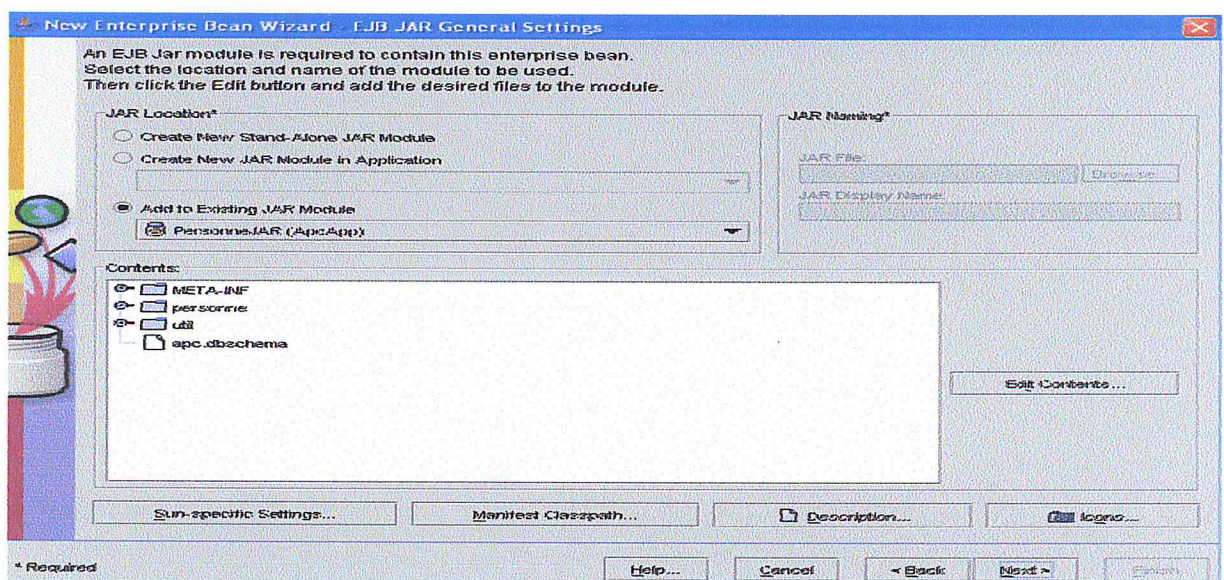
```

C:\ Invite de commandes
D:\>PROJET>asant capture-db-schema_
  
```

## V.18. Déploiement de l'application :

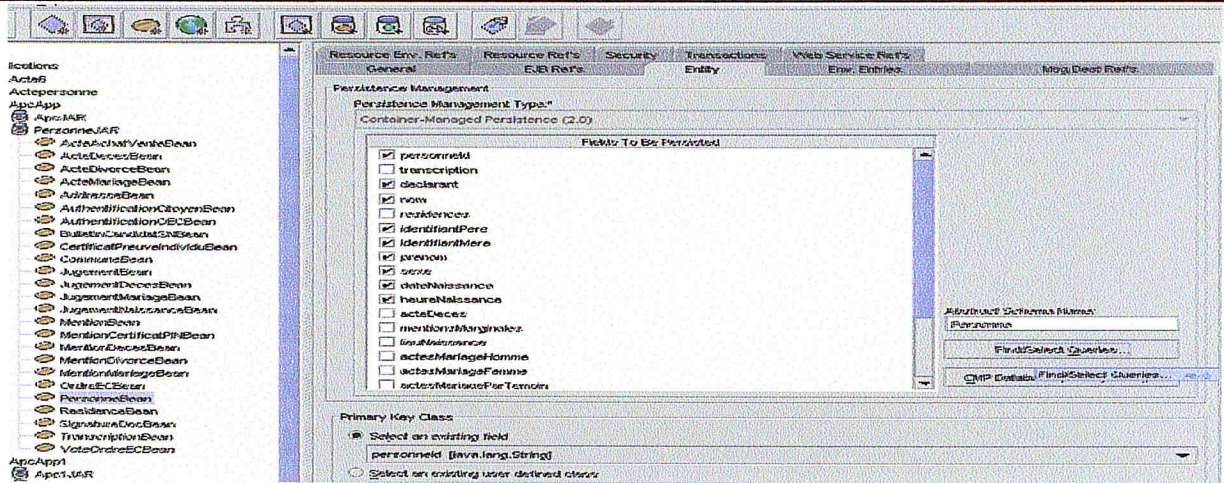
Après avoir créé une nouvelle application, l'étape suivante consistera à :

- Ajouter les modules des EJB (Entity et Session)

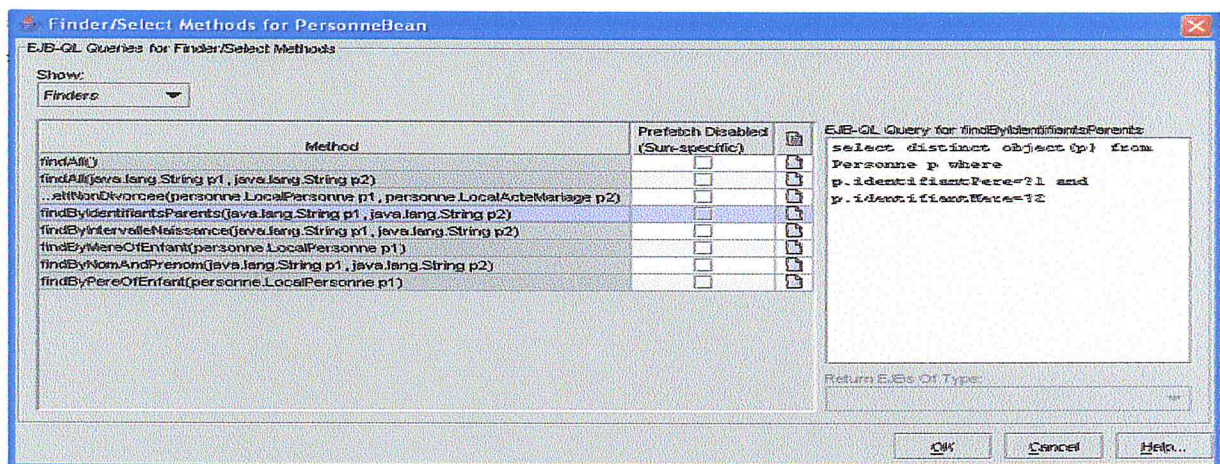


- Spécifier les champs persistants de chaque classe

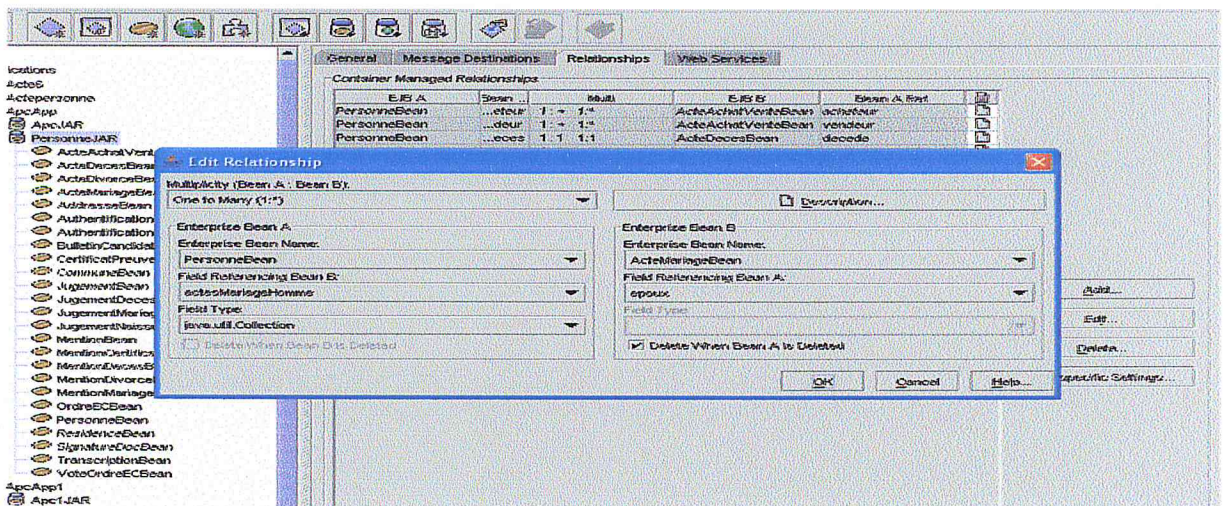




- Remplir les Find and Select Queries ; les requêtes SQL de l'EJB QL (EJB Query Language)



- Spécifier les Relationships (rapport de relations), pour spécifier les relations (associations) des classes au conteneur CMP



## V.19. Exemple de déroulement de l'insertion d'une nouvelle personne dans les services de l'eAPC :

L'insertion d'une personne implique la modification dans la base de données , cela se fait par les étapes suivantes :

La page NewPersonne.jsp utilise une collection d'informations entrées , son exécution s'interprète par les événements :

- Créer l'objet ActionNewPersonne.jsp (invoker la fonction à utiliser )
- ActionNewPersonne :
  - crée l'objet ActionFormNewPersonne.jsp pour récupérer les entrées (les informations entrées)
  - récupère l'objet InfoSession depuis la requête http pour l'accès à l'EJB Session « Contrôle »
  - invoke la methode « AddPersonne » de l'EJB Session « contrôle » par les paramètres stockés dans ActionFormNewPersonne
- l'EJB Session « contrôle »:
  - accède à l'EJB Entity Commune pour vérifier l'existence de la commune désignant la commune de naissance de la personne
  - accède à l'EJB Entity AuthentificationOEC pour vérifier l'existence de l'OEC responsable de l'insertion de cette personne
  - accède à l'EJB Entity Personne pour vérifier l'absence de la personne à créée ( qu'elle n'existe pas déjà dans cette commune )
- Créer la transcription de l'insertion de la personne , dans l'EJB Entity Transcription
- Créer la personne par la methode create dans l'EJB Entity Personne (dans PersonneHome.java)

### ActionFormNewPersonne.java :

```
package pfe;

import org.apache.struts.action.*;
import javax.servlet.http.*;

public class ActionFormNewPersonne extends ActionForm {
    private String HeureN;
    private String IdCommune;
    private String dateN;
    private String declarant;
    private String idmere;
    private String idpere;
    private String idpersonne;
    private String nom;
    private String prenom;
    private String sexe;
    public String getHeureN() {
        return HeureN;
    }
    public void setHeureN(String HeureN) {
        this.HeureN = HeureN;
    }
    .. .. .
}
```

### ActionNewPersonne.java:

```
package pfe;

import org.apache.struts.action.*;
import javax.servlet.http.*;

public class ActionNewPersonne extends Action {
```

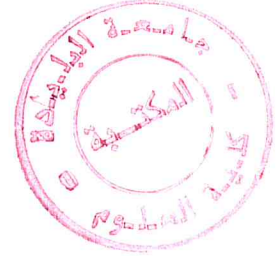
```

public ActionForward execute(ActionMapping actionMapping, ActionForm actionForm,
HttpServletRequest httpRequest, HttpServletResponse httpResponse) throws
Exception
{
    ActionFormNewPersonne actionFormNewPersonne = (ActionFormNewPersonne) actionForm;
    InfoSession info = (InfoSession)
httpServletRequest.getSession().getAttribute("infosession");
    Controle controle = info.getControle();
    String id = actionFormNewPersonne.getIdpersonne();
    String nom = actionFormNewPersonne.getNom();
    String prenom = actionFormNewPersonne.getPrenom();
    String sexe = actionFormNewPersonne.getSexe();
    String heureN = actionFormNewPersonne.getHeureN();
    String idcommune = actionFormNewPersonne.getIdCommune();
    String idpere = actionFormNewPersonne.getIdpere();
    String idmere = actionFormNewPersonne.getIdmere();
    String idoec = info.getOEC();
    String dateN= actionFormNewPersonne.getDateN();
    String declarant = actionFormNewPersonne.getDeclarant();
    Date date=null;

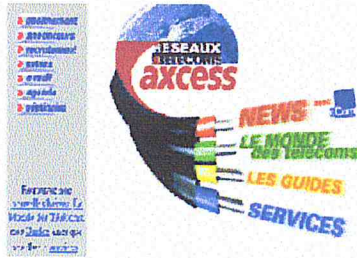
    catch(Exception ex)
    {
        return (new ActionForward(actionMapping.getInput()));
    }

    try
    {
        if (controle.AddPersonne(date, declarant, heureN, id, idmere, idpere, nom, prenom,
sexe, idcommune, idoec))
        {
            return actionMapping.findForward("Acceuil");
        }
        else
        {
            return (new ActionForward(actionMapping.getInput()));
        }
    }
    catch(java.rmi.RemoteException ex)
    {
        throw new Exception("erreur de session"+ ex.getCause()+ex.getMessage());
    }
}

```



### الصفحة الرئيسية



تم هذا الموقع

تم إنجاز هذا الموقع في إطار منكرة نهاية الدراسة لنيل شهادة مهندس دولة في الإعلام الآلي بجامعة سعد نخب بولاية الشنودة، ويهدف بالأساس إلى تقريب الإدارة من المواطنين وبالأخص مراقبي الشنودة ومصالح الحالة المدنية و المجلس الشعبي البلدي، نظرا لما تجده الشبكات من تأثير سلبي على الحياة اليومية للمواطن

يمكنك في هذا الموقع، إستخراج أغلب الوثائق التي تسحبها مصلحة الحالة المدنية في بلدية إقامتك، كما يوفر هذا الموقع تصاغط لحالة شنوية إلكترونية مزاوله نشاطاته الشنوية دون الحاجة إلى حضوره شخصيا إلى مبنى الشنوية

كما أن إحتضاد هذا الموقع يسجح بالإستعانة كدية عن أسلاك البريدية بين الشنديات، مما يسو ع من وتيرة عمل مصالح الحالة المدنية و زيادة في فعالية تضاظاتها

بالإضافة إلى ما سبق، يمثل الموقع وسيلة هامة لإتصال قرارات ونشر مداو لات المجلس الشعبي البلدي إلى مواطنين، و هو بذلك يساهم في تفعيل الحياة السياسية و تكريس الشفافية في تسيير البلدية المستخدمة

تسجيل التحول إلى الموقع  
ضابط الحالة المدنية  
مستخدم الحالة المدنية  
تعبير كلمة مرور الضابط  
تعبير كلمة مرور المستخدم

إستخراج وثائق  
شهادة ميلاد  
شهادة وفاة  
بطاقة الإقامة  
شهادة توثيق الشخصية  
تسجيل للختم الوطنية  
عقد زواج  
عقد طلاق

اخراج معاملات

شخص جديد  
شهادة وفاة  
بطاقة الإقامة  
شهادة توثيق الشخصية  
تسجيل للختم الوطنية  
عقد زواج  
عقد طلاق  
حكم ميلاد  
حكم وفاة  
حكم زواج

مهام إضافية

ضابط جديد  
بلدية جديدة  
مستخدم جديد

Projet Réalisé par Melle:

Bouhini Chahrazed (بو هيني شهبزاد)

### 1- Page principale

Untitled Document - Microsoft Int  
المفضلة أدوات تعليمات

انتقال Links

http://localhost:1088/JSP/NI

صا بط جديد

لاضافة ضمايط جديد يرجى انتقال المعلومات التالية

التعريف

الاسم

الأبوية

كلمة المرور

حذف تسجيل

الخطأ:

## 2- Ajouter un nouvel OEC

Untitled Document - Microsoft I  
مفضلة أدوات تعليمات

انتقال Links

http://localhost:1088/JSP/NIew

تسجيل عقد وفاة

رقم العقد

105112

رقم تعريف المتوفي

تاريخ الوفاة

ساعة الوفاة

المصرح

إستعادة الترضيات تسجيل

الخطأ:

## 3- Etablissement de l'acte de décès

Untitled Document - Microsoft In  
المفضلة أدوات تطبيقات

المفضلة ☆ بحث وسائل

Links انتقل http://localhost:1088/JSP/New

شهادة ثبوت الشخصية

رقم التعريف

رقم تعريف المواطن

تاريخ

الاسم المصحح

الكنية المصحح

إستعادة القروضات تسجيل

الأخطاء

### 3- Etablissement de certificat de preuve d'individualité

Untitled Document  
مات

المفضلة ☆ بحث وسائل

Links انتقل http://loc

ولاية: عين الدفلى  
ناظر: مليانة  
بلدية: خميس مليانة

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

شهادة الميلاد

الحالة المدنية

1983-09-04 في يوم

01440833 رقم

على الساعة الرابعة

وُلد بوهني شهرزاد

الجنس أنثى ابن بوهني علي

و سوسوب العالنية

الساكنين بـ

خميس مليانة

### 5- Afficher Extrait de Naissance

The screenshot shows a Microsoft Internet Explorer window with the address bar displaying 'http://localhost:8080/eAPC/new?personne'. The page content is in Arabic and features a registration form. The form has a dark red header with the title 'تسجيل مولود جديد'. Below the header, there are four input fields, each with a label to its right: 'رقم التعريف', 'اللقب', 'الاسم', and 'الجنس'. The form is set against a light background with a dark red vertical bar on the left side.

#### 6- Ajouter une nouvelle Personne

#### V.20.Conclusion :

La réalisation de l'eAPC nécessite la mise en place d'un réseaux Internet entre les APC et permettre au citoyen d'y accéder à travers ce réseau

Le serveur J2EE a permet le déploiement de cette application selon l'architecture trois tiers grâce au serveur web , au serveur de bases de données et au serveur d'application dont l'application client est l'application web eAPC

## **VI. Etat de l'Art Mondial :**

### **VI.1. La vision et les buts du l'e-Gouvernement dans chaque pays**

En raison de l'arrivée de la société de la connaissance et de l'information, les nations du monde identifient généralement la nécessité de l'établissement du l'e-Gouvernement. Et elles mettent en application des services d'e-gouvernement selon les conditions qu'elles font face actuellement. [S9]

La table suivante se rapporte à la vision et aux objectifs de chaque pays pour l'exécution du l'e-Gouvernement.

Nation	Vision et buts d'e-Gouvernement
États-Unis.	•Le gouvernement qui fournit les services exigent en tant que ses clients l'utilisation de IT (Technologies de l'Information)
Royaume Uni	•Le gouvernement qui augmente ses services, augmente la qualité des services et améliore l'efficacité de l'administration publique en appliquant des technologies d'information à une variété de services publics pour des personnes et des entreprises •Le gouvernement modernisé et efficace qui satisfait les demandes des personnes et de entreprises par le traitement électronique de son travail
Canada	•Le gouvernement qui fournit les services publics qui sont sensibles et facilement accessible •Le gouvernement qui fournit des services universels à un prix accessible
Australie	•Le gouvernement qui contrôle et utilise l'information comme ressources stratégiques de la nation. •Le gouvernement qui fournit une variété d'information et de services en ligne aux clients, n'importe où
Singapour	•Le pays plus informatisé au 21ème siècle
Malaisie	•Informatisation par l'intégration et la coopération pour la prospérité nationale •Innovation de gouvernement en adoptant des technologies de l'information •La construction d'un environnement coopératif développant des industries multimédia •Le gouvernement qui fournit efficacement et avec compétence des services aux gens et qui répond pro activement à leurs conditions

### **VI.2. Le programme e-gouvernement a pour but :**

- D'améliorer le processus de traitement de l'information effectué par l'administration et la mise en ligne de ses services au profit de l'entreprise et du citoyen
- De réduire les coûts supportés par la contribuable, d'améliorer la qualité de service rendu et de diminuer les délais de traitement [S2]

Il s'agit d'atteindre ces objectifs à travers l'usage des technologies de l'information et de la communication



### **VI.3. Les buts de l'e-Gouvernement dans les nations :**

#### **LES USA**

- Pour améliorer la compétitivité nationale par l'innovation administrative par l'utilisation des technologies d'informatisation et d'information
- Pour construire un premier pays de classe dans le nouvel ordre international

#### **LE CANADA**

- Pour créer le nouvel emploi et pour installer l'identité culturelle en adoptant les technologies de l'information
- Pour fournir des services universels à un prix approprié

#### **L'ANGLETERRE**

- Pour améliorer la livraison et la qualité des services au peuple
- Pour améliorer l'efficacité du gouvernement

#### **LA FRANCE**

- Pour protéger les industries et la culture domestiques  
(aucune relation entre l'e-Gouvernement et l'innovation administrative)

#### **L'ALLEMAGNE**

- Pour favoriser et stimuler la compétitivité et la croissance industrielles
- Pour réaliser, par l'introduction d'IT, une plus grande exécution administrative, Habilitation individuelle par un service public citoyen-orienté, amélioration de communications, fonctions administratives augmentées, Efficacité pour résoudre la stagnation de main d'œuvre et une amélioration du travail  
Environnement menant à l'exécution améliorée et à la plus grande satisfaction professionnelle.

#### **LE JAPON**

- Pour cultiver et développer des industries de la connaissance avec le but « construisant une connaissance créant la nation »
- Pour associer l'informatisation récente à l'e-Gouvernement en définissant l'infrastructure de l'information en tant que nouveau capital de frais généraux sociaux

#### **NEW(nouveau)**

- Pour créer de nouveaux services de gouvernement et pour fournir les services faciles, commode et amical pour employer au coût inférieur en innovant les méthodes de la livraison de services publics

En 2002, le centre composé de recherches de planification de Hitachi au Japon a présenté le modèle optimal du l'e-Gouvernement par une étude d'une variété d'e-Gouvernements mis en application par les pays avancés.

Il a étudié des matériaux et a conduit des entrevues avec des décisionnaires, compagnies relatives

l'institut de recherche présente une exécution étape-par-étape des services en ligne.

#### **VI.4. Etapes de mise en œuvre de l'eGouvernement :**

##### **VI.4.1. Etape 1**

Fourniture de homepage des organismes gouvernementaux centraux et gouvernements/agences local pour la diffusion d'information administrative. [S2]

##### **VI.4.2. Etape 2**

Fourniture d'occasions pour la communication bidirectionnelle d'Internet telle que des emplacements de Qualité & Assurance pour ses agences, aperçus de l'opinion public pour des politiques et panneaux d'affichage électronique.[S10]

##### **VI.4.3. Etape 3**

L'amélioration de la valeur et du détail d'information et d'efficacité des services à fournir sur l'Internet pour l'usage commode de la perspective des utilisateurs.

##### **VI.4.4. Etape 4**

Fourniture d'un portail duquel les utilisateurs peuvent librement employer l'information sans être conscients du gouvernement responsable d'information.

##### **VI.4.5. Etape 5**

Allocation pour toutes les procédures, telles que l'enregistrement et l'application, qui sont produites et conduites par des individus et des entreprises, à effectuer en ligne.

##### **VI.4.6. Etape 6**

Fourniture de services personnels, adaptée aux besoins du client à une demande individuelle, telle que l'avis des procédures officielles qui sont sensible selon l'individu...

#### **VI.5. La stratégie de l'e-Gouvernement**

Une diversité large des stratégies a été proposée efficacement et favorise avec succès de telles tâches d'informatisation d'e-Gouvernement. Elles peuvent être récapitulées comme suit

- Assurer l'engagement des décideurs finals à la politique et à la conduite pour réalisation d'e-Gouvernement, [S11]
- Développer et modifier l'écoulement courant de travail,
- Mettre en application progressivement les tâches selon la priorité,
- Évaluer la rentabilité de système, les avantages économiques, et les effets de conséquence, et l'instrument d'autres programmes de développement comme requis
- Construire un environnement intégré de ressources de l'information,
- Chercher dehors et appliquer les bons exemples, et Faire un effort continu de se débarrasser des lacunes de l'information.

#### **VI.6. Exemple plus similaire à l'étude de cas :**

La Wallonie On Line (Wallon) qui vise à l'interconnexion des commune de la ville de wallonie (en Belgique) sur un réseau de sorte que le gouvernement veillera à ce que les

facteurs intégrateur de la société de la connaissance soient un levier important de l'émancipation de tous les Wallons plutôt qu'un facteur de dualité de la société wallonne.[S12]

**VL6.1. Pour des mesures ont été prévus dans un contrat d'avenir :**

Améliorer la relation citoyen-administré ; les fonctionnaires seront formés à l'accueil, aux services aux nouvelles technologies

Outre un numéro de téléphone unique , une porte d'entrée Internet unique sera réservée à l'ensemble des services des ministères de la région wallone

Les nouvelles technologies faciliteront pour le citoyen une approche interactive de l'administration permettant ainsi une amélioration constante des services rendus

**VL6.2. Première évaluation :**

La région wallone a déjà développé un concept particulier de « guichet unique d'information » par la mise en place d'un guichet virtuel d'information ; le site portail « carrefour » de la région wallone cette présence virtuelle de la région sur Internet est, par ailleurs, complète par un réseau d'infrastructures de proximité : téléphone vert, centre d'information et d'accueil, mobilinfos [S13]

Mettre 100 formulaires interactifs et automatisés à disposition des citoyens et des entreprises en fin 2004

Mise à disposition du public des projets cartographiques régionaux sur CD-Rom et Internet

## VII. Conclusion :

Le gouvernement électronique constitue un volet important tant pour la simplification de l'administration qu'en l'amélioration du bien être du citoyen

Notre société est en profonde mutation. Le progrès technique, l'informatique, la communication envahissent rapidement tous les domaines de la vie privée. En tenant compte de leur diversité et de leur champ multiple d'application, le gouvernement veillera à ce que les facteurs intégrateurs de la société de la connaissance soient un levier important de l'émancipation de toutes les communes du territoire national et les citoyens algériens

Ce que le gouvernement vise, c'est une société de la connaissance qui favorise l'émancipation humaine de chacun, ce que les Anglo-Saxons dénomment Integrating Knowledge Society (la société intégratrice de la connaissance)

Pour cela il faudrait y avoir des éléments dits éléments d'eGouvernement, qui sont : les citoyens et la société de l'eGouvernement . Dans ce projet la société de l'eGouvernement est notre APC (nos différentes APC distribuées sur le territoire national) pour constituer l'eAPC. eGouvernement garantie des services principaux et commun à toute application eGouvernement et des services spécifiques à chaque application dans ce domaine

Les services communs se résument en :

- La garantie d'un et non stop service
- La diminution des buildings et de paperasse
- L'offre de sécurité de développement des applications eGouvernement par l'utilisation des nouvelles technologies de l'information et de la communication (NTIC)

Les services spécifiques à l'eAPC apparaissent dans les différentes étapes de développement Comme suit :

L'automatisation de l'APC a permis :

- L'archivage des données et informations dans des supports de stockage électroniques informatisés
- Réduction des risques de pertes des informations stockées par le remplacement des registres par des supports plus robustes et fiables réduisant les énormes espaces occupés par ces registres
- Soulagement des OEC des tâches manuelles répétées dans la transcription des actes, la signature des fiches, la recherche, l'extraction et la fourniture de l'information dans les fiches d'état civil
- faciliter la recherche de l'information qui nécessitait auparavant un grand effort et une importante période de temps

L'interconnexion des APC via Internet a permis :

- la communication permanente entre les OEC des diverses APC ou communes
- l'accès direct à l'information stockée sortant des limites de communication des avis de mentions seulement
- l'établissement des statistiques de naissance, de décès et de mariage et l'obtention des bulletins fournis comme état de sortie et qui peuvent être communiqués directement aux différentes APC pour l'établissement des statistiques globales et générales de tous les habitants du pays
- l'inscription des candidats en services national par la consultation des informations nécessaires de n'importe quelle commune permettant de fournir des bulletin d'inscription aux candidats inscrits et l'établissement de la liste globale des candidats inscrits

- l'élimination des diverses copies pour un acte issues de la dépendance de la copie à extraire de la commune émettrice de la copie ou originaire de l'acte

L'ouverture des services d'état civil aux citoyens a permis :

- la fourniture des fiches et copies des actes d'état civil
- l'information et l'offre de permission de participation du citoyen à l'élaboration des ordres d'état civil discutés, par la mise en œuvre d'un eVote (vote électronique)
- l'offre au citoyen de la possibilité d'interrogation de ses demandes par courrier électronique (eMail)

L'un des facteurs majeurs de développement des applications eGouvernement est la sécurité et la protection des informations, dans le nouveau système, la protection se fait par authentification du citoyen de même que l'OEC et la sécurité s'appuie sur le principe de signature et vérification de la fiche délivrée par le nouveau système.

Une application eGouvernement doit respecter les trois principes de développement, notre eAPC contient ces trois niveaux :

- Information : assuré par le site informatif de l'eAPC
- Communication : assuré par la communication des informations entre APC et la fourniture des fiches au citoyen
- Transaction : assuré par l'eVote

La programmation avec J2EE a permis le développement des applications fiables et plus sécurisées par l'utilisation des NTIC

Ce qu'offre notre projet, c'est le soutien aux initiatives locales des « communes interactives » et le développement du recours aux technologies de l'information dans les administrations

**VIII. Bibliographie et Webographie :****VIII.1. Bibliographie :**

<b>Titre</b>	<b>Auteurs et Edition</b>
<b>L1 : Code de l'Etat Civil</b>	2004
<b>L2 : l'Objet, Bases de Données, réseaux, Méthodes Formelles</b>	HENDERSEN SELLERS BRIAN , BARBIER FRANK [GERMES SCIENCES 2000]
<b>L3 :Java2 le guide du développeur</b>	SAUMONT PIERREYVES , MIRECOURT ANTOINE [OSMAN EYROLLS MULTIMEDIA (OEC) 2000]
<b>L4 :J2EE avec JBuilder7</b>	DUMINIL NICOLAS [DUNOD 2002]
<b>L5 : JSP Java Server Pages</b>	FIELDS DUANE , KOLBA MARKA [EYROLLS 2000]
<b>L6 : Les Architectures Client-Serveur Internet et Intranet des CGI aux EJB</b>	DUIMIL NICOLAS [DUNOD 1999]
<b>L7 :Au Cœur de Java2 fonctions avancées</b>	HOTSMAN CAY CORNELL [CAMPUSPRESS 1995]
<b>Le guide d'utilisateur UML</b>	BOOCH GRADY ,RUMBAUGH [EYROLLS 2002]
<b>Introduction à UML</b>	PENDERS TOM [OEM 2002]
<b>JAVA comment programmer : Introduction à la conception orientée objet avec UML</b>	DIETEL H.M DIETEL PJ [REYNALD GOULET 2002]
<b>Programmation Java coté serveur : Servlet, JSP et EJB</b>	ANDREW PATZER [EYROLLS 2000]
<b>JAVA 2</b>	ANTOINE MIRCOURT , PIERRE-YVES SAUMONT [OEM 2001]
<b>Conception d'une application web avec UML</b>	GRADY BOOCH [EYROLLS 2002]
<b>Mapping objet-Relationnel</b>	RUMBAUGH [EYROLLS 2000]

**VIII.2. Webgraphie :**

- S1: [www.minef.fr](http://www.minef.fr)  
S2: [www.dgfktc.org](http://www.dgfktc.org)  
S3: [www.ade.gov.fr](http://www.ade.gov.fr)  
S4: [www.foruminet.net](http://www.foruminet.net)  
S5: [www.telecom.gov.fr](http://www.telecom.gov.fr)  
S6: [www.egouv.be](http://www.egouv.be)  
S7: [www.artesi-idf.com](http://www.artesi-idf.com)  
S8: [www.atoute.org](http://www.atoute.org)  
S9: [www.bookServices.fr](http://www.bookServices.fr)  
S10: [www.egov.ma](http://www.egov.ma)  
S11: [www.blog.adminet.fr](http://www.blog.adminet.fr)  
S12: [www.wallonie.be](http://www.wallonie.be)  
S13: [www.egov.be](http://www.egov.be)  
[www.egouvernement.qc.ca](http://www.egouvernement.qc.ca)  
[www.egov.com](http://www.egov.com)  
[www.bearingpoint.com](http://www.bearingpoint.com)  
[www.oemweb.com](http://www.oemweb.com)

## **Annexe :**

### **A**

ANP : Assistant Numérique Personnel  
APC : Assemblée Populaire Communale  
API : Application Programming Interface

### **C**

CandidatSN : Candidat en Service National  
CertificatPIN : Certificat de Preuve d'Individualité

### **E**

eAdministration : électronique Administration  
eAPC : électronique APC  
EC :Etat Civil  
eGouvernement : électronique Gouvernement  
eDemocratie : électronique Démocratie  
EIS :Entreprise Information System  
EJB : Entreprise Java Bean  
EJBQL : Entreprise Java Bean Query Language

### **H**

HTML : Hypertext Markup Language

### **I**

IT : Information Technology

### **J**

J2EE : Java 2 Entreprise Edition  
JavaBeans : Java Beans  
JCP: Java Community Process  
JDBC :Java DataBase Connectivity  
JNDI : Java Naming and Directory Interface  
JSP : Java Server Page

### **M**

MVC : Model View Controller

### **N**

NTIC : Nouvelles Technologies de l'Information et de la Communication

### **O**

OEC : Officier d'Etat Civil

### **P**

PAPC : Président de l'APC

### **R**

RMI : Remote Method Invocation



**S**

SG : Secrétaire Général

SGBD : Système de Gestion de Base de Données

SQL : Select Query Language

**T**

TIC : Technologies de l'Information et de la Communication

**U**

UML : Unified Modeling Language

**W**

WEB-INF : web Information

**X**

XML : eXtensible Markup Language