

BAGHDALI-OURBIH Latifa

# ALGORITHMIQUE

COURS et EXERCICES CORRIGÉS

FORTRAN 77

METHODES d'ANALYSE NUMERIQUE

Rappel de cours, Algorithme des méthodes

```
i, n, s : entier
Début
  s := 0 ; lire(n) ;
  Pour i=1 à n
    faire
      s := s+i
    fait;
  écrire(s)
Fin
```

```
Integer s
s = 0
read(*,*)n
do i=1,n
  s = s+i
enddo
write(*,*)s
end
```

OFFICE DES PUBLICATIONS UNIVERSITAIRES



*Titulaire de magistère en informatique dans la spécialité langage, Baghdadi-ourbib latifa est maître assistante de classe A à l'Ecole National Supérieure des Travaux Publics où elle assure le cours Algorithmique, programmation en Fortan 77 et travaux pratiques d'analyse numérique.*

L'ouvrage « Algorithmique Cours et Exercices Corrigés » est destiné aux étudiants de première année des écoles supérieurs et universités. Il est scindé en trois parties :

La première partie qui sert de support de cours du module « Algorithmique1 et Algorithmique2 » dans le système LMD, ou « Algorithmique et structures de données » dans l'ancien système, définit l'outil d'écriture des algorithmes (itératifs, récursifs) et, fournit la solution de tous les exercices présentés à la fin de chaque chapitre.

La deuxième partie définit le langage de programmation Fortran77, qui permettra à l'étudiant de passer à la phase programmation.

La troisième partie contient un rappel de cours détaillé ainsi que l'algorithme des méthodes Numériques étudiées dans le module « Analyse Numérique » en deuxième ou troisième année (selon le système).

www.opu-dz.com

