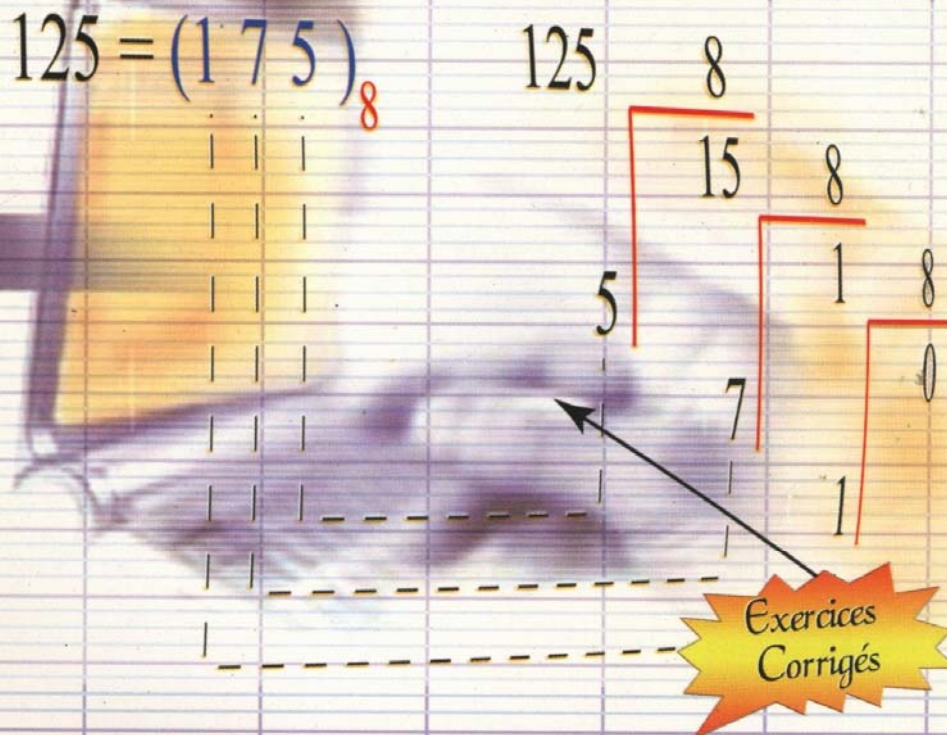


Systemes de Numeration & Codage des Informations



LES CAHIERS DU SAVOIR

Représentation des données

Les Bases de Numération

Représentation des Nombres

en Virgule Fixe et Flottante

Les Codes Détecteurs et

Correcteurs d'Erreurs

SOMMAIRE



Leçon 1 : Représentation des données	05
1. Typologie de l'information	06
2. Représentation des données non numériques	07
3. Représentation des données numériques	08
3.1. Représentation des entiers non signés	08
3.2. Représentation des entiers signés	23
3.3. Représentation des nombres fractionnaires	31
➔ <i>Travaux dirigés</i>	43
Leçon 2 : Les codes décimaux codés en binaire	47
1. Le code BCD	48
2. Le code excédent.3	50
3. Le code 2 parmi 5	51
➔ <i>Travaux dirigés</i>	52
Leçon 3 : Les codes détecteurs et correcteurs d'erreurs	53
1. Codes auto-vérificateurs	54
2. Codes auto-correcteurs	55
2.1. Double parité	55
2.2. Code Hamming	56
➔ <i>Travaux dirigés</i>	60
Annexe : Solutions des exercices	62
➔ Solution des exercices : <i>Représentation des données</i>	62
➔ Solution des exercices : <i>Les codes décimaux codés en binaire</i>	80
➔ Solution des exercices : <i>Les codes détecteurs et correcteurs d'erreurs</i>	82
Bibliographie	86