

Chapitre 1

Partie 4 - Encadrement

I – Classement :

- **Classer** des nombres dans l'ordre **croissant**, c'est ranger du plus petit au plus grand.
- **Classer** des nombres dans l'ordre **décroissant**, c'est ranger du plus grand au plus petit.

Exemple :

On peut ranger les valeurs suivantes : 0,89 ; 0,7 ; 2,47 ; 1,5 ; 1,03

- Par ordre **croissant** : $0,7 < 0,89 < 1,03 < 1,5 < 2,47$
- Par ordre **décroissant** : $2,47 < 1,5 < 1,03 < 0,89 < 0,7$

II – Encadrement :

Encadrer un nombre, c'est trouver un nombre plus petit et un nombre plus grand que ce nombre.

Exemple :

On peut encadrer 56 à la dizaine près entre 50 et 60 :

$$50 < 56 < 60$$

Remarque :

La différence entre les deux nombres trouvés est appelé **l'amplitude**.

Encadrement de 7,846	Amplitude	Valeurs approchées
$7 < 7,846 < 8$	1	7 et 8 (approchées à l'unité près)
$7,8 < 7,846 < 7,9$	0,1	7,8 et 7,9 (approchées au dixième près)
$7,84 < 7,846 < 7,85$	0,01	7,84 et 7,85 (approchées au centième près)