

Exercice 1 : Recopier et compléter, sans justification, le tableau ci-dessous :

Valeur absolue	Distance	Intervalle (ou réunion d'intervalles)	Encadrement
$ x + 2 \leq 3$			
$ x - 3 \geq 1$			
		$x \in [0,75;0,85]$	
			$-2 \leq x \leq 5$

Exercice 2

A. Superficie des pays européens

Sur les 48 pays européens, seuls le Kazakhstan et la Russie ont une superficie supérieure à 800 000 kilomètres carrés . Pour les 46 autres, les données sont résumées dans le tableau suivant :

Superficie (en milliers de km ²)	[0 ;50[[50 ;100[[100 ;300[[300 ;500[[500 ;800[
Effectif	14	11	9	8	4
Fréquence (en %)					
Fréquence cumulée (en %)					

1. Compléter le tableau, en arrondissant les pourcentages au dixième près.
2. Quelle est l'étendue de cette série ?
3. Construire l'histogramme représentant cette série, et en déduire la classe modale.
4. Quelle est la superficie moyenne de ces 46 pays ?
5. En réalisant la courbe des fréquences cumulées, déterminer la superficie médiane.

B. Etude de la population

Au sein des 46 pays étudiés, la population moyenne p_1 des 15 pays membres de l'Union Européenne est de 25,2 millions d'habitants, et la population moyenne p_2 des autres pays est de 10,7 millions d'habitants. Calculer la population moyenne p en Europe .

Exercice 3

Le tableau suivant indique la répartition des salaires journaliers en euros dans une entreprise.

Salaires journalier	45	50	55	60	70
Nombre d'employés	8	12	31	17	7

1. Calculer l'arrondi au centième de la moyenne des salaires journaliers dans l'entreprise.
2. Le salaire journalier de chaque employé est augmenté une première fois de 0,3€ . Que devient la moyenne des salaires journaliers ?
3. On augmente ensuite le salaire journalier de chaque employé de 5%.
 - a) Montrer que cela revient à multiplier le salaire journalier de chaque employé par 1,05.
 - b) Quelle est la nouvelle moyenne des salaires journaliers ? De quel pourcentage a-t-elle augmenté ?