


Automatismes

Statistiques

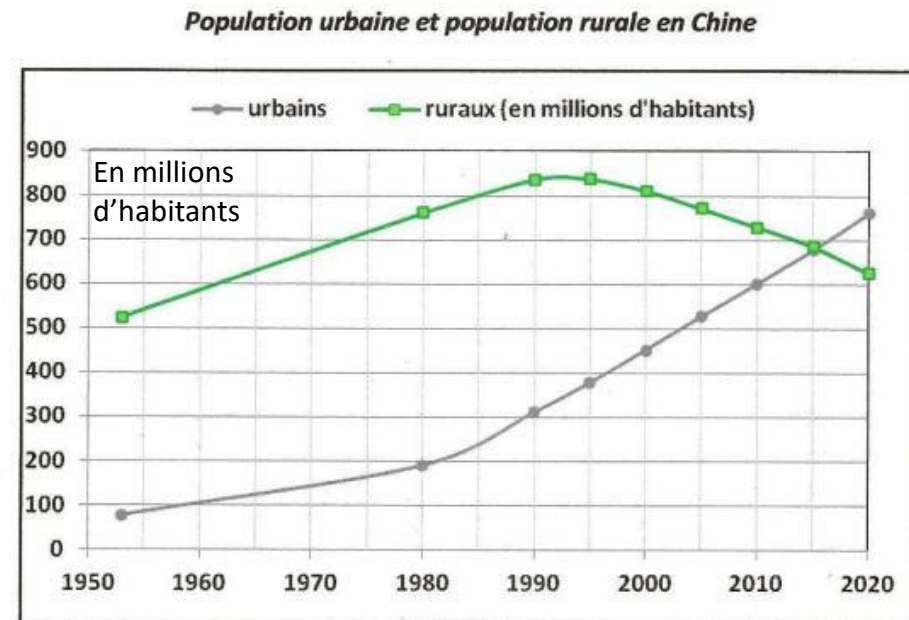
Niveau : Série technologique



¿!#\$%&*?@
 $\Sigma \yen \pm \leq 1\frac{1}{4}i\}$?

Capacité S1 : Lire un graphique

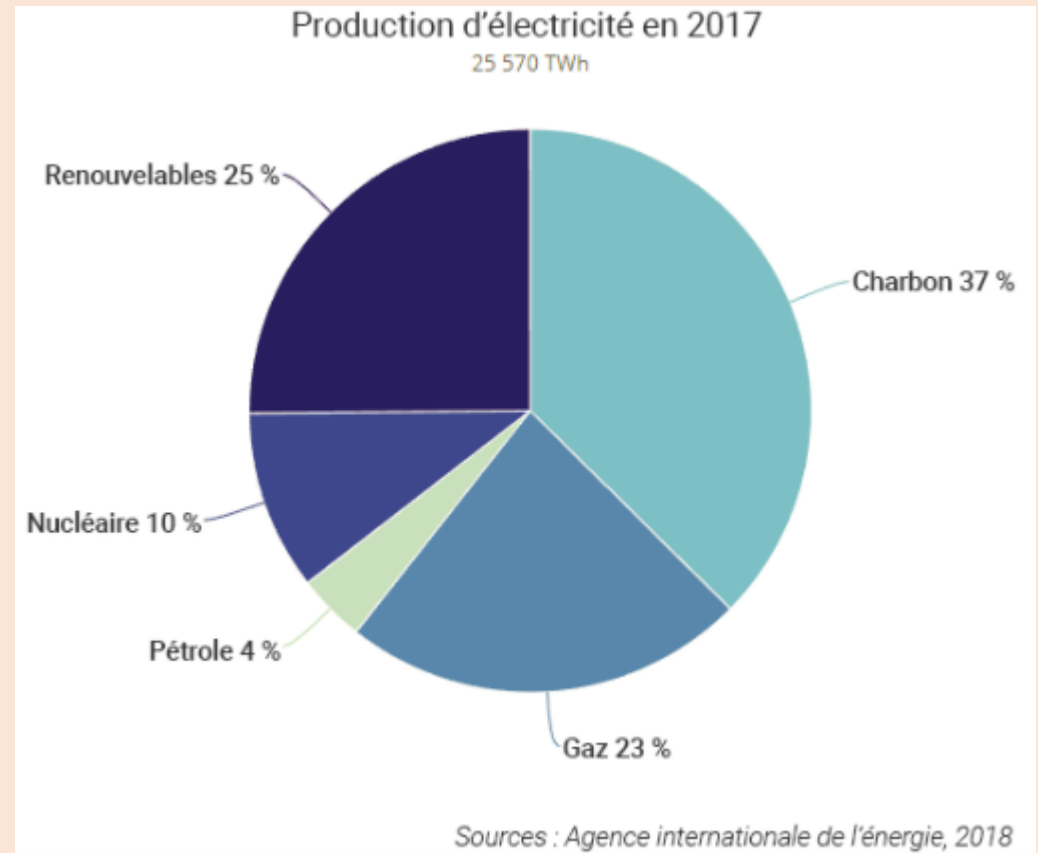
- Le graphique ci-dessous représente l'évolution de la population urbaine et de la population rurale en Chine entre 1950 et 2020 :
 - Déterminer la population urbaine en Chine en 1980.
 - Déterminer à partir de quelle année la population urbaine de la Chine a dépassé un demi milliard d'habitants.
 - Déterminer l'année pour laquelle la population rurale a été maximale.
 - Déterminer en quelle année les populations urbaines et rurales ont été égales.
 - A l'aide du graphique estimer la population totale de la Chine en 2020.



Capacité S2 : Lire un diagramme en barre ou un diagramme circulaire

Ce diagramme la part des différentes énergies dans la production de l'énergie mondiale en 2017

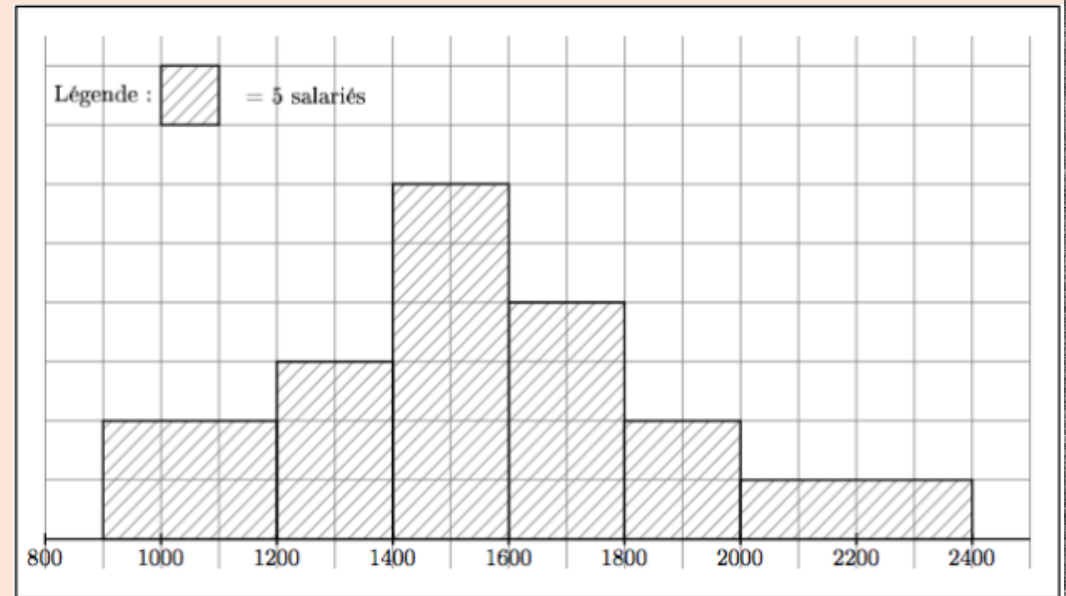
- Quel type d'énergie correspond aux proportions suivantes :
 - Un quart
 - Plus d'un tiers
 - Un dixième
 - Un sur vingt-cinq
- Calculer la proportion d'électricité produite à partir des énergies fossiles (Charbon, Pétrole et Gaz).
- Calculer la quantité d'électricité produite (en TWh) avec les énergies renouvelables.
- En 2017, l'éolien représentait 18% de la production renouvelable d'électricité. Représenter sur le diagramme la part de l'éolien dans la production d'électricité



Capacité S3 : Lire un histogramme

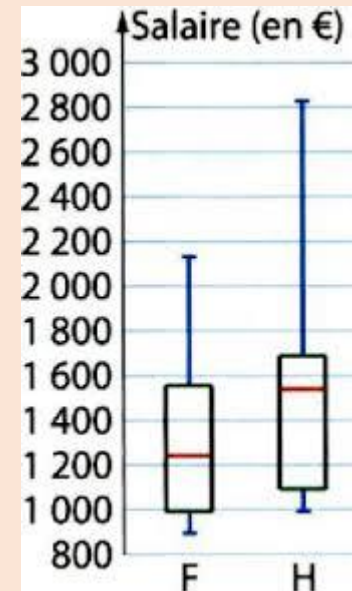
Ce diagramme représente la répartition des salaires dans une entreprise.

- Combien de salariés gagnent entre 1400€ et 1600€
- Est-il vrai qu'il y a autant de salariés qui gagnent entre 900€ et 1200€ que de salariés qui gagnent entre 1800€ et 2000€.
- Combien y a-t-il de salariés au total dans l'entreprise?
- Quelle est la proportion de salariés qui gagnent plus de 2000€ ?



Capacité S4 : Utiliser un diagramme en boîte

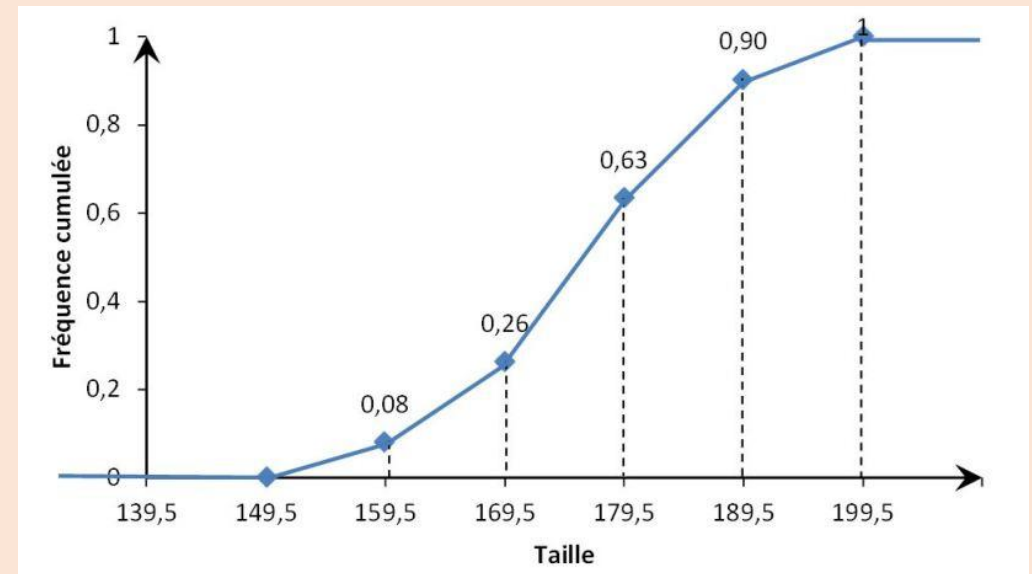
- Le graphique ci-dessous représente le salaire des employés d'une entreprise selon leur sexe Hommes (H) ou Femmes (F)
 - Déterminer le salaire médian des Hommes. Interpréter ce résultat.
 - Déterminer les quartiles puis l'écart interquartile du salaire des Femmes. Interpréter ce résultat.
 - Les affirmations suivantes sont-elles vraies ou fausses?
 - $\frac{3}{4}$ des Femmes ont un salaire supérieur ou égal à 1000€
 - $\frac{1}{4}$ des Hommes ont un salaire supérieur à 1800€
 - Au moins la moitié des Hommes ont un salaire compris entre 1100€ et 1700€
 - Au moins $\frac{1}{4}$ des Femmes ont un salaire supérieur à 1600€



Capacité S5 : Utiliser une courbe des fréquences cumulées

Le graphique ci-dessous est la courbe des fréquences cumulées croissantes représentant la taille (en mètres) des individus d'une classe.

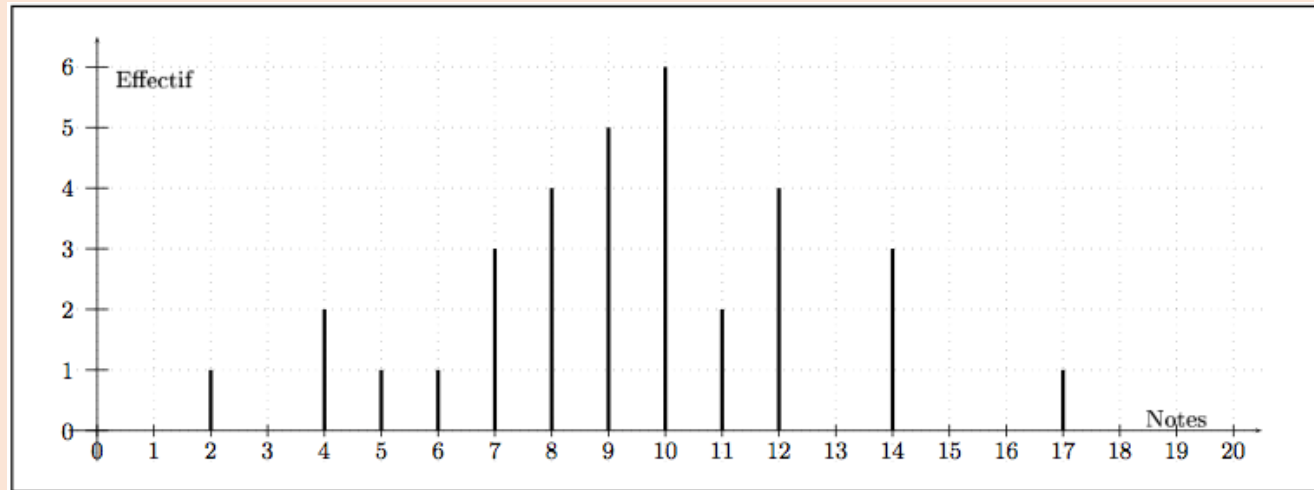
- Déterminer la fréquence d'individus mesurant :
 - Moins de 169,5 cm
 - Plus de 189,5 cm
 - Entre 1,69cm et 1,79cm
- Estimer graphiquement :
 - La médiane
 - Les quartiles



Capacité S6 : Passer d'une représentation graphique aux données

Le graphique ci-dessous représente les notes d'une classe à un DS.

- Déterminer :
 - L'étendue de la série.
 - La valeur modale.
 - L'effectif total.
 - La médiane.



- Réaliser un tableau d'effectifs et de fréquences
- Calculer la moyenne de la classe.

Capacité S7 : Passer des données à la représentation graphique.

On a regroupé dans le tableau ci-dessous la taille de 20 rongeurs capturés au sein d'une ville.

- Après avoir choisi le diagramme le plus approprié, représenter cette série.

Taille (cm)	Effectif
[12,1 ; 12,9[4
[12,9 ; 13,7[1
[13,7 ; 14,5[2
[14,5 ; 15,3[6
[15,3 ; 16,1[5
[16,1 ; 16,9[2
<i>Total</i>	<i>20</i>