

# Thème 1 : Série Statistiques - Module 1 : Organisation des données et représentation graphique

## Évaluation - durée : 30 minutes - notée sur 20

EXERCICE 1 (12.5 points) : Une entreprise réalise une étude statistique sur le montant des achats de 40 clients pour le mois de Janvier 2019. Un employé a relevé le montant des achats (en euros) pour chacun des 40 clients. Les résultats sont présentés dans le tableau 1.

**TABLEAU 1 :**

280	350	435	395	495	420	365	520
340	368	255	455	520	460	380	480
380	345	350	500	440	340	495	415
400	360	490	540	480	450	320	440
310	400	320	358	352	435	365	395

**?** Question 1 (2 points) :

Quel est le plus petit montant d'achats ? .....  
255.....

Quel est le plus grand montant d'achats ? .....  
540.....

S'approprier

**TABLEAU 2 :**

Montant des achats (€)	Effectifs pour chaque classe
[250 ; 300[	2
[300 ; 350[	6
[350 ; 400[	12
[400 ; 450[	8
[450 ; 500[	8
[500 ; 550[	4

**?** Question 2 (3 points) :

Regrouper les informations en utilisant des classes d'intervalle de largeur 50 €.

Compléter le tableau 2 : compter le nombre de clients pour qui le montant d'achats est compris dans un intervalle donné.

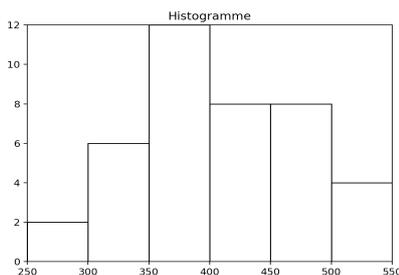
Analyser - Valider -

**?** Question 3 (3 points) : Préciser :

- La population étudiée : ..... les clients
- Le caractère étudié : ..... le montant des achats en Janvier
- Quelle est la nature du caractère étudié (entourer la bonne réponse) : quantitatif continu

Analyser - Raisonner

**?** Question 4 (2 points) : Représenter ci-dessous la série statistique des effectifs par un histogramme.



**?** Question 5 (2.5 points) : Calculer les indicateurs de position de la série et compléter le tableau suivant

Mode	Moyenne	Médiane	Quartile 1	Quartile 3
375	407.5	400	375	475

(BONUS 2 points) : Indiquer les touches nécessaires pour entrer les données, faire un diagramme et effectuer les calculs avec une calculatrice :

STATS ENTRER GRAPHSTATS CALC [STATS 1 Var]

Réaliser Communiquer

Exercice 2 : (7.5 points) Les salaires mensuels d'une entreprise PME sont résumés dans le tableau suivant :

1885	1352	1605	1411	2520	1397	1974	1350
------	------	------	------	------	------	------	------

Question 1 : Combien de salariés ont un salaire supérieur à la médiane (Med = 1508) ? .....

Question 2 : Calculer les indicateurs de position de la série et compléter le tableau suivant

Moyenne	Quartile 1	Quartile 3
1687	1352	1885

Réaliser Communiquer