

Nom :

Prénom :

Classe :

## DST N° 1 - STATISTIQUES

septembre 2020 - L'usage de la calculatrice est autorisé.

Note de l'élève et commentaires :	Signature des parents :
-----------------------------------	-------------------------

Détaille l'ensemble de tes calculs et la démarche que tu adoptes. Conclue par une phrase réponse si nécessaire.

### ■ COURS

Donner la définition de la fréquence d'une valeur.

/1

### ■ EXERCICE 1.

/6

Une nouvelle boutique a ouvert à Paris. Elle vend exclusivement des macarons (petites pâtisseries). L'extrait de tableur ci-dessous indique le nombre de macarons vendus une semaine.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1		Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi	Dimanche	Total
2	Nombre de macarons vendus	324	240	310	204	318	386	468	

- 1) Quelle formule doit être saisie dans la case I2 pour calculer le nombre total de macarons vendus dans la semaine ?
- 2) Calculer le nombre moyen de macarons vendus par jour. Arrondir le résultat à l'unité.
- 3) Calculer le nombre médian de macarons. Interpréter ce résultat.
- 4) Calculer la différence entre le nombre de macarons vendus le dimanche et ceux vendus le jeudi. Que représente cette différence pour la série statistique ?

Tournez, SVP !

■ EXERCICE 2

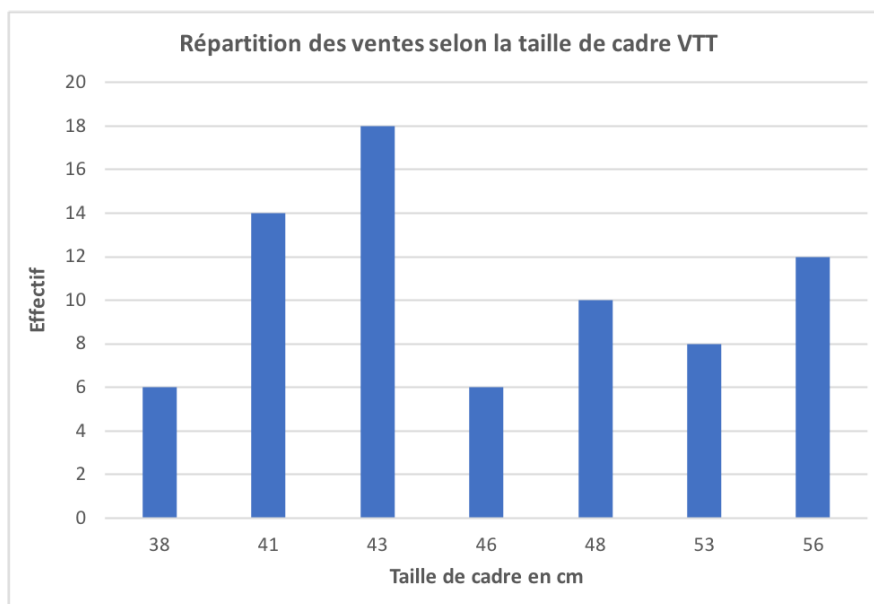
/4  
+0.5

Voici le nombre de passagers qui voyagent par avion entre Nantes et Lyon en utilisant Air France (un trajet par jour).

- 1) Quel est le nombre total de passagers sur la semaine ?
- 2) Quelle formule de tableur peux-tu utiliser pour déterminer, en cellule E6, le nombre moyen de passagers par jour ?
- 3) Quel est ce nombre moyen de passagers par jour ?
- 4) Calcule la proportion de voyageurs qui voyagent le week-end.
- 5) (Bonus) Chaque avion contient 150 places, quel est (en pourcentage) le taux de remplissage de l'avion le mercredi ?

	A	B	C	D	E
1	<b>Nantes Atlantique - Lyon Saint Exupéry</b>				
2					
3	n°vol	Jour	Nombre de passagers		
4	AF 5448	lundi	123		Moyenne
5	AF 5448	mardi	114		quotidienne
6	AF 5448	mercredi	98		
7	AF 5448	jeudi	85		
8	AF 5448	vendredi	142		Taux de
9	AF 5603	samedi	124		remplissage
10	AF 7721	dimanche	96		
11		TOTAL			

■ EXERCICE 3 Voici le tableau des ventes de VTT chez DecathSport en fin de mois : les ventes sont rassemblées par taille de cadre, donnée en cm (plus vous êtes grands, plus la taille du cadre choisi est importante). /4



Taille de cadre (en cm)	38	41	43	46	48	53	56	Total
Effectif								

Réponds par VRAI ou FAUX en justifiant tes réponses et en t'aidant du tableau ci-dessus que tu peux compléter.

- 1) La taille moyenne d'un cadre vendu est de 43.5 cm.
- 2) 50% des cadres vendus ont une taille supérieure ou égale à 43 cm.
- 3) L'étendue des tailles de cadres vendus est de 18 cm.