

5e: Contrôle de Mathématiques - Chapitre 10 : Statistiques

Nom :

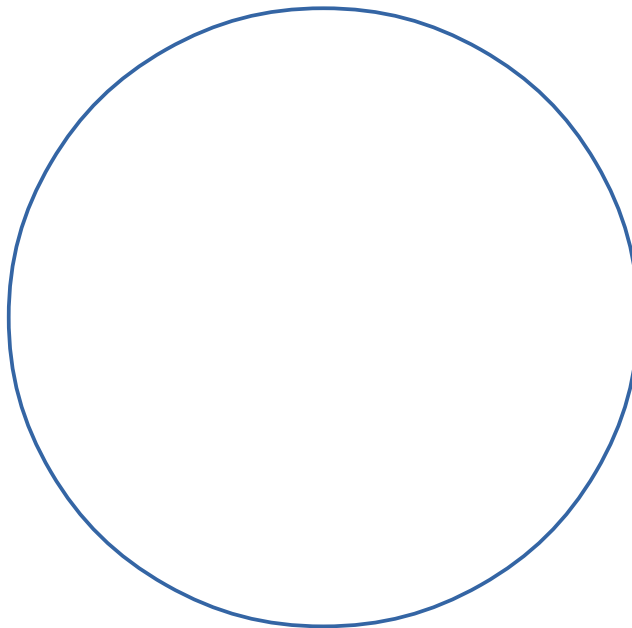
Prénom :

Compétences et savoirs-faire évalués	Maîtrise insuffisante	Maîtrise fragile	Maîtrise satisfaisante	Très bonne maîtrise
Extraire d'un document les informations utiles, les reformuler, les organiser, les confronter à ses connaissances.				
Traduire en langage mathématique une situation réelle (par exemple à l'aide d'outils statistiques).				
Représenter des données sous forme d'une série statistique.				
Calculer avec des nombres rationnels, de manière exacte ou approchée				

Exercice 1 : Un fleuriste mène une enquête auprès de ses clients. Il leur pose la question : « Quelle est votre variété de fleurs préférée ? » Voici les différentes réponses obtenues :

Variété	Roses	Œillets	Orchidées	Tulipes	Total
Effectif	54	18	15	30	
Fréquence (%)					
Angle					

- Compléter le tableau sur cette feuille (les fréquences ainsi que les angles seront arrondies à l'unité).
- Représenter ces données par un diagramme circulaire dans le cercle ci-dessous



Exercice 2 :

- 1) Une équipe de volley-ball comporte 9 joueurs.
a. Voici leur taille.

1,95 m 1,90 m 2,01 m 1,86 m 1,92 m
2,03 m 1,74 m 1,65 m 1,97 m

Calcule la taille moyenne des joueurs de cette équipe. Arrondis au cm.

.....
.....

- 2) Voici les tailles, en cm, de 29 jeunes plants de blé, 10 jours après la mise en germination.

Taille (en cm)	0	10	15	17	18	19	20	21	22
Effectif	1	4	6	2	3	3	4	4	2

Calcule la taille moyenne d'un jeune plant de blé.

.....
.....
.....

Exercice 3 : Alexandre prépare des sacs de ciment de différentes masses pour les vendre. Voici les commandes qu'il a préparées aujourd'hui : 12 kg , 15 kg , 12 kg , 20 kg , 20 kg , 20 kg , 12 kg , 15 kg , 12 kg , 15 kg , 15 kg , 12 kg , 20 kg , 12 kg , 12 kg , 20 kg

1. Compléter le tableau ci-contre :

Masse du sac (kg)	12	15	20	Total
Effectif				

2. Calculer ci-dessous la masse moyenne d'un

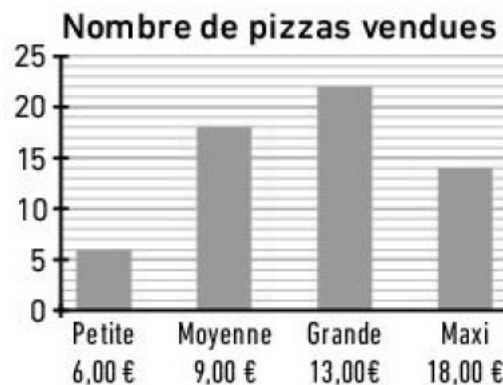
sac de ciment :

Exercice 4 : Les pizzas de Mario ont des tarifs différents selon leur taille.

Le diagramme ci-contre représente les ventes d'un samedi soir.

Quel est le prix moyen d'une pizza vendue ?

.....



Exercice 5 : Voici les notes sur 20 obtenues par Antoine en Physique-Chimie durant son année de 5e :

1er trimestre : 7 ; 15 ; 7 et 11

2ème trimestre : 10 ; 16 ; 13 et 11

3ème trimestre : 19 et 11

1. Calculer sa moyenne de chaque trimestre :
2. Calculer la moyenne des trois trimestres :
3. Le professeur de Physique-Chimie annonce à Antoine que sa moyenne annuelle est exactement 12/20.
 Comment a-t-il calculé la moyenne ?

Exercice 6 :

Le président d'un club de foot demande à plusieurs entreprises de sponsoriser le club.

L'une d'elles se dit intéressée si les spectateurs âgés de 30 à 50 ans représentent au moins 50 % des spectateurs.

Le graphique ci-contre donne l'effectif de chaque catégorie d'âge des spectateurs regardant les matchs de ce club de foot.

Cette entreprise va-t-elle sponsoriser le club ? Justifier.

.....

