

5e: Contrôle de Mathématiques - Chapitre 10 : Statistiques

Nom :

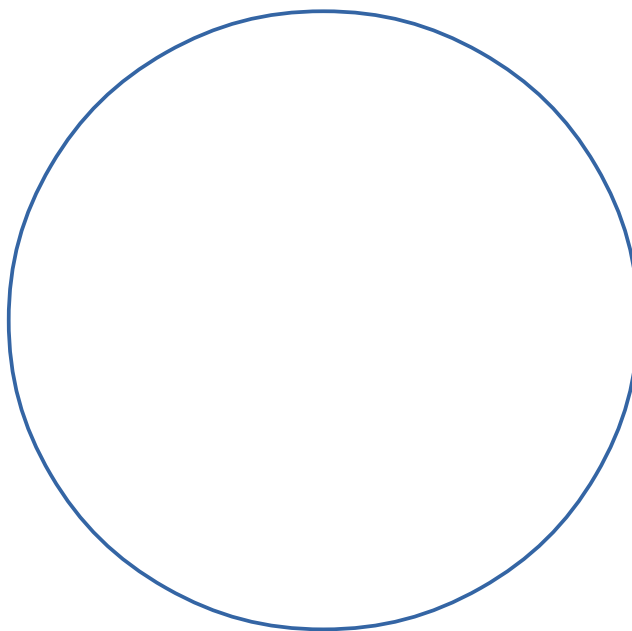
Prénom :

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	29	37	32	41	
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	3	4	2	4	3	4	6	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 , 20 kg , 20 kg , 12 kg , 20 kg , 20 kg , 15 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

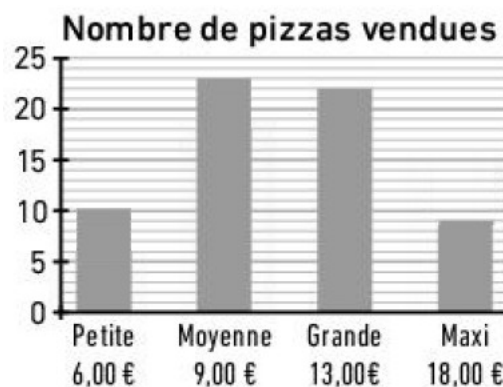
sac de ciment :

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 : 17 ; 15 ; 16 et 12

2ème trimestre : 12 ; 14 ; 13 et 13

3ème trimestre : 18 et 13

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 14,3/20.
 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 20 à 50 ans représentent au moins 60 % 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.

.....

