

Exercice type brevet 1 – à rendre avant le lundi 18 septembre 2023

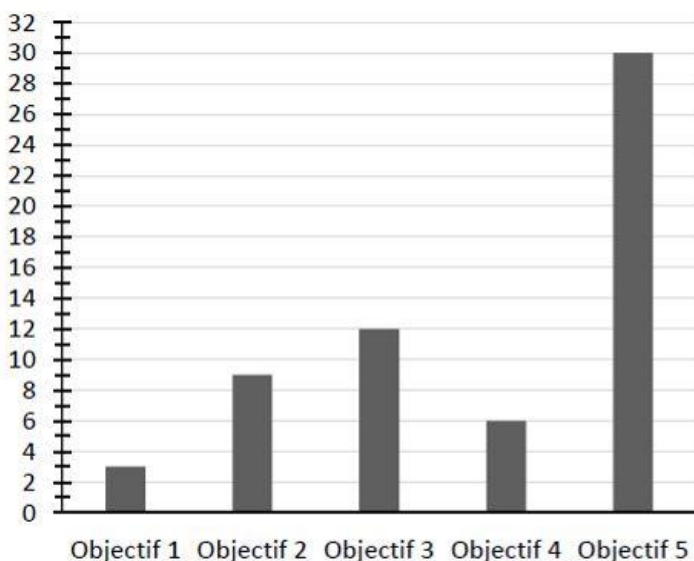
Compétences travaillées	Niveau de maîtrise	Commentaires
Chercher : (Ch1) Je sais prélever et organiser les informations à partir de supports variés	<div style="width: 100%; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: white;"></div>	
Modéliser : (Mo2) Je sais transformer une situation réelle en modèle mathématique.	<div style="width: 100%; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: white;"></div>	

Maitrise insuffisant - Maitrise fragile - Maître satisfaisante - Très bonne maitrise

Exercice

Les jardins partagés d'une commune sont gérés par une association. Celle-ci compte 60 membres qui adhèrent pour des objectifs différents. Le document ci-dessous regroupe ces objectifs et les effectifs correspondants.

Effectifs



Légende

Objectif 1 : Être autosuffisant

Objectif 2 : Profiter d'un loisir

Objectif 3 : Agir pour l'environnement

Objectif 4 : Partager avec les autres

Objectif 5 : Être en contact avec la nature

Document 1 : Répartition des objectifs d'adhésion des membres du jardin partagé

1. Indiquer le nombre de membres ayant adhéré pour l'objectif 3.
2. Calculer le pourcentage de membres ayant adhéré pour l'objectif 5.
3. On s'intéresse à la répartition des âges des adhérents de l'association.
 - a. Quelle est la valeur manquante en cellule B4 du tableau. (*Document ci-contre, en haut à droite*)
 - b. Parmi les formules proposées, quelle est celle à saisir dans la cellule B4 pour obtenir la valeur manquante ?
 $= B2 + B3 - B5$
 $= B5 - (B2 + B3)$
 $= B5 - B3 + B2$
 - c. Compléter le diagramme circulaire avec les deux classes d'âges manquantes.
 - d. Un adhérent affirme : « Plus d'un quart des membres a moins de 20 ans » Cette affirmation est-elle exacte ? *Justifier la réponse.*

Tableau de répartition par classe d'âge

	A	B
	Classe d'âge des membres	Effectifs
1	Moins de 20 ans	12
2	De 20 à 60 ans inclus	29
3	Plus de 60 ans
4	Total	60

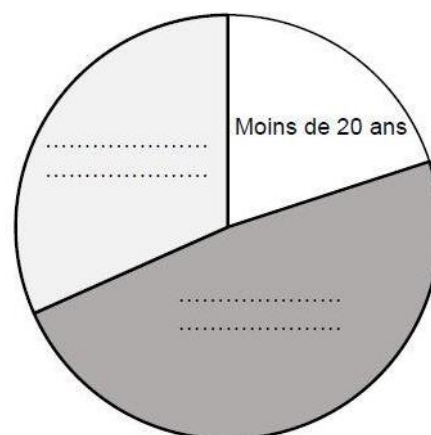


Diagramme de répartition par classe d'âge