

Activité 6 – Bagnolet : parmi quels habitants ?

Durée indicative : 45 min

Prérequis : Lire un tableau, calculer un pourcentage ; rapporteur ou Chromebook avec Google Sheets (facultatif).

Capacités travaillées

- C1 – Lire, compléter et interpréter un tableau statistique (effectifs, fréquences)
- C2 – Calculer des fréquences et des fréquences cumulées croissantes
- C4 – Construire et lire un diagramme en secteurs (camembert)

Notre question : Pourquoi peut-on donner deux pourcentages différents pour les mêmes habitants ?

Le tableau classe la population de Bagnolet selon les catégories de sexe et d'âge utilisées par l'Insee. Les effectifs sont ceux publiés pour le recensement 2023.

Âge	Hommes	Femmes	Total
Moins de 20 ans	6 065	5 651	...
De 20 à 64 ans	12 644	13 600	...
65 ans ou plus	2 243	2 883	...
Total	...	...	...

Source : Insee, RP2023, Bagnolet, POP T5. Effectifs publiés arrondis à l'unité.

1. Compléter les totaux par ligne et par colonne. Que représente le nombre 6 065 ?

Correction – question 1

Âge	Hommes	Femmes	Total
Moins de 20 ans	6 065	5 651	11 716
20 à 64 ans	12 644	13 600	26 244
65 ans ou plus	2 243	2 883	5 126
Total	20 952	22 134	43 086

Le nombre 6 065 correspond aux habitants de sexe masculin âgés de moins de 20 ans.

Méthode — Pour t'aider

Avant une fréquence, complète la phrase « parmi . . . ». Le nombre de personnes de ce groupe se place au dénominateur. Pour une fréquence en pourcentage, multiplie le quotient par 100.

2. Calculer la part des hommes de moins de 20 ans parmi tous les habitants, puis leur part parmi les hommes. Arrondir à 0,1 point près.

Correction – question 2

Parmi tous les habitants : $6065/43086 \times 100 \approx 14,1 \%$. Parmi les hommes : $6065/20952 \times 100 \approx 28,9 \%$. Le numérateur est identique, mais le groupe de référence change.

3. Une affiche annonce : « 28,9 % des habitants de Bagnolet sont des hommes de moins de 20 ans. » Corriger cette phrase.

Correction – question 3

Deux corrections possibles : « 28,9 % des hommes de Bagnolet ont moins de 20 ans » ; ou « environ 14,1 % des habitants sont des hommes de moins de 20 ans ».

Méthode — Pour t'aider

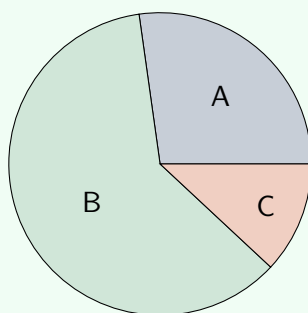
Pour représenter les trois groupes d'âge par secteurs, utilise leur total de ligne et le total général. Angle = $\text{effectif du groupe} / \text{total général} \times 360^\circ$. Arrondis les angles au degré.

4. Calculer les trois fréquences par âge et les angles correspondants. Construire un diagramme en secteurs de toute la population.

Correction – question 4

Âge	Fréquence (%)	Angle
Moins de 20 ans	27,2	98°
20 à 64 ans	60,9	219°
65 ans ou plus	11,9	43°

Les angles sont calculés avant arrondi à partir des effectifs : environ 97,9°, 219,3° et 42,8°.



A : moins de 20 ans ; B : 20 à 64 ans ; C : 65 ans ou plus. Le disque représente tous les habitants du tableau.

5. Répondre à notre question : que faut-il toujours préciser quand on annonce un pourcentage ?

Correction – question 5

Il faut nommer le groupe de référence. Les 6 065 mêmes habitants représentent 14,1 % de la population entière et 28,9 % des hommes, car les dénominateurs sont différents.

À retenir

Un tableau à double entrée croise deux critères. Une fréquence globale utilise le total général ; une fréquence dans un sous-groupe utilise son propre total. Le mot « parmi » indique le dénominateur.

Source complète : Insee, dossier complet de Bagnolet (93006), POP T5, RP2023, géographie au 01/01/2026. Consultation : 27 septembre 2026.

<https://www.insee.fr/fr/statistiques/2011101?geo=COM-93006>