

Activité 2 – Bagnolet : les petits logements sont-ils majoritaires ?

Durée indicative : 45 min

Prérequis : Lire un tableau, additionner et diviser ; Chromebook avec Google Sheets requis.

Capacités travaillées

- C1 – Lire, compléter et interpréter un tableau statistique (effectifs, fréquences)
- C2 – Calculer des fréquences et des fréquences cumulées croissantes
- C3 – Construire et lire un diagramme en bâtons ou en colonnes

Notre question : Plus de la moitié des résidences principales de Bagnolet ont-elles au plus trois pièces ?

Une résidence principale est un logement occupé habituellement. Le recensement 2023 de l'Insee fournit les nombres ci-dessous ; il ne s'agit pas des seules maisons ni des seuls logements à vendre.

Nombre de pièces	Résidences principales
1 pièce	2473
2 pièces	4394
3 pièces	5650
4 pièces	3517
5 pièces ou plus	1808

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

Méthode — Pour t'aider

La population est l'ensemble étudié ; un individu est un élément de cet ensemble ; le caractère est la propriété observée. Pour une fréquence en pourcentage : effectif de la catégorie divisé par le total, puis multiplié par 100.

1. Identifier la population, un individu et le caractère étudié. Calculer le total des effectifs publiés.

Correction – question 1

Population : les résidences principales de Bagnolet en 2023. Individu : une résidence principale. Caractère : nombre de pièces, un comptage. Total : $2473 + 4394 + 5650 + 3517 + 1808 = 17\,842$.

Méthode — Pour t'aider

Pour un cumul, range les catégories dans l'ordre croissant et additionne. Calcule la fréquence cumulée à partir de l'**effectif cumulé exact**, plutôt qu'en additionnant des pourcentages déjà arrondis.

Pièces	Effectif cumulé	Fréquence (%)	Fréq. cumulée (%)
1	...	...	...
2	...	...	...
3	...	...	...
4	...	...	...
5 ou plus	...	...	...

2. Compléter le tableau. Arrondir les pourcentages à 0,1 point près.

Correction – question 2

Pièces	Cumul	Fréq. (%)	Fréq. cumulée (%)
1	2473	13,9	13,9
2	6867	24,6	38,5
3	12517	31,7	70,2
4	16034	19,7	89,9
5 ou plus	17842	10,1	100,0

Par exemple : $12517/17842 \times 100 \approx 70,2\%$. Les calculs utilisent les effectifs tels que publiés.

3. Répondre à notre question, en donnant l'effectif et la proportion correspondants.

Correction – question 3

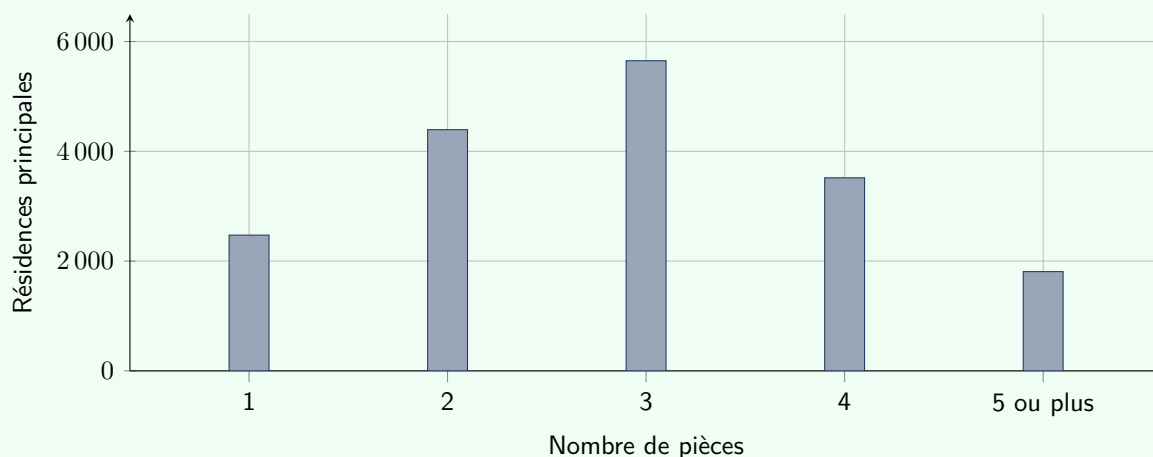
Il y a 12 517 résidences principales d'au plus trois pièces, soit environ 70,2 % du total publié. Elles sont majoritaires.

Méthode — Pour t'aider

Au tableur : placer les cinq catégories en A2:A6 et les effectifs en B2:B6 ; en B7, saisir =SOMME(B2:B6). En C2, saisir =B2/\$B\$7, puis recopier et appliquer le format pourcentage. Pour le graphique, sélectionner A1:B6, **sans le total**, et choisir des colonnes.

4. Réaliser le tableau et son graphique au tableur. Conserver le libellé « 5 pièces ou plus » et donner un titre, des axes et une unité.

Correction – question 4



Le diagramme compare cinq catégories. La dernière barre regroupe toutes les valeurs à partir de 5 ; elle ne représente pas uniquement les logements de cinq pièces.

5. Peut-on connaître le nombre exact de résidences de cinq pièces avec ce tableau ? Justifier.

Correction – question 5

Non. Les 1 808 résidences de la dernière catégorie peuvent avoir cinq, six pièces ou davantage. Le regroupement ne permet pas de les séparer.

À retenir

Un cumul répond à « au plus combien ? ». Un tableau regroupé ne permet pas de retrouver les détails supprimés. Au tableur, le total sert aux calculs mais ne doit pas devenir une catégorie du graphique.

Source complète : Insee, dossier complet de Bagnolet (93006), LOG T5, RP2023, géographie au 01/01/2026, publication du 27/08/2026. Consultation : 27 septembre 2026.

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