

Activité 12 – Tabagisme : comparer des régions sans additionner leurs taux

Durée indicative : 35 min

Prérequis : Lire des pourcentages ; règle ou Chromebook avec Google Sheets (facultatif).

Capacités travaillées

- C1 – Lire, compléter et interpréter un tableau statistique (effectifs, fréquences)
- C3 – Construire et lire un diagramme en bâtons ou en colonnes
- C5 – Choisir le type de représentation graphique adapté à une situation

Notre question : Comment comparer plusieurs régions quand on dispose de pourcentages, mais pas de leurs effectifs ?

Santé publique France publie la proportion d'adultes de **18 à 79 ans** déclarant fumer quotidiennement en 2024. Voici cinq régions sélectionnées dans cette publication. Chaque pourcentage a pour référence les adultes de sa propre région.

Région	Tabagisme quotidien (%)
Île-de-France	14,6
Auvergne-Rhône-Alpes	16,0
Grand Est	19,8
Occitanie	20,6
Provence-Alpes-Côte d'Azur	20,9

Source : Santé publique France, Baromètre 2024, cinq régions de France hexagonale. Référence pour l'ensemble de l'enquête : 17,4 % des 18–79 ans (France hexagonale, Guadeloupe, Martinique, Guyane et La Réunion).

1. Écrire en une phrase ce que signifie 14,6 %. Ces données concernent-elles uniquement les jeunes de 17 ans ?

Correction – question 1

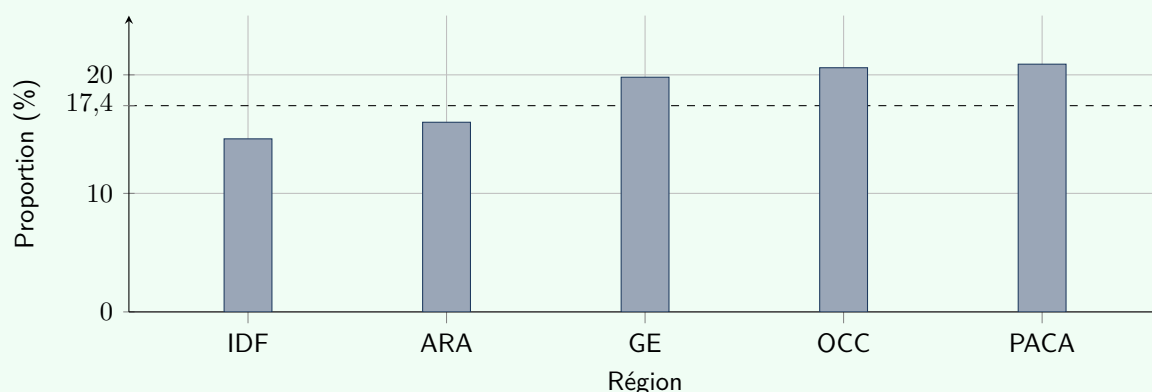
En Île-de-France, la proportion estimée d'adultes de 18 à 79 ans déclarant fumer quotidiennement est de 14,6 % en 2024. Ce champ est différent de celui des jeunes de 17 ans de l'enquête ESCAPAD.

Méthode — Pour t'aider

Des taux calculés dans des populations différentes ne sont pas des parts d'un même total. Un diagramme en colonnes compare leurs valeurs. Des abréviations sont possibles si une légende donne les noms complets.

2. Construire un diagramme en colonnes, de 0 à 25 %. Ajouter une ligne horizontale pointillée à 17,4 % et une légende.

Correction – question 2



IDF : Île-de-France ; ARA : Auvergne-Rhône-Alpes ; GE : Grand Est ; OCC : Occitanie ; PACA : Provence-Alpes-Côte d'Azur. La ligne à 17,4 % représente la référence pour l'ensemble du champ de l'enquête, au même âge (France hexagonale et quatre DROM, hors Mayotte).

3. Quelles valeurs sont au-dessous et au-dessus de 17,4 % ? Calculer l'écart entre les deux valeurs extrêmes du tableau, en points.

Correction – question 3

Au-dessous : Île-de-France et Auvergne-Rhône-Alpes. Au-dessus : Grand Est, Occitanie et Provence-Alpes-Côte d'Azur. Écart observé : $20,9 - 14,6 = 6,3$ points. Ces comparaisons numériques ne constituent pas à elles seules un test statistique.

4. Pourquoi serait-il incorrect de représenter les cinq pourcentages comme cinq parts d'un camembert ?

Correction – question 4

Ils ont cinq populations de référence différentes. Ils ne constituent pas les parts d'un ensemble commun et n'ont aucune raison de totaliser 100 %. Les additionner ne donne pas une proportion nationale.

5. La région ayant le taux le plus élevé a-t-elle nécessairement le plus grand nombre de fumeurs ? Rédiger une conclusion en précisant ce qui manque.

Correction – question 5

Non. Pour calculer un nombre, il faudrait connaître les effectifs de population correspondant aux mêmes champs. Le tableau compare des proportions dans cinq régions sélectionnées ; il ne classe pas les nombres de fumeurs.

À retenir

Un pourcentage doit toujours être accompagné de sa population de référence. On compare des taux régionaux par colonnes ; on ne les additionne pas pour obtenir un taux national.

Source complète : Santé publique France, rubrique Tabac / Données, Baromètre 2024, tabagisme quotidien des 18–79 ans selon la région. Consultation : 27 septembre 2026.

<https://www.santepubliquefrance.fr/tabac/donnees>

Source complète : Santé publique France, Baromètre 2024, chapitre Tabagisme, figure 1 : champ géographique de la référence à 17,4 %. Consultation : 27 septembre 2026.

https://www.santepubliquefrance.fr/sites/default/files/rdd/document/907116_spf00006371.pdf