# INSEE, démographie régionale

## SCENARIO

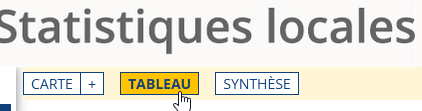
**Crée en 1946 à Paris, l’Institut national de la statistique et des études économiques (l’INSEE) collecte, produit**, **analyse et diffuse des informations sur l’économie et la société française**. Des bases de données sont téléchargeables gratuitement. C’est ce que nous allons exploiter dans ce scénario.

1. Connectez-vous sur le lien ci-dessous qui recense les estimations de populations en France en 2018 et 2020 par région.

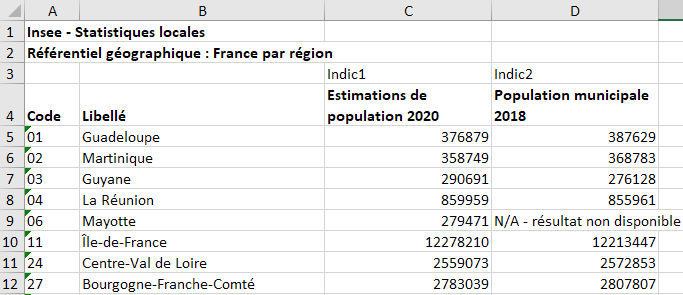
[INSEE\_démographie\_Régions\_2018-2020](https://statistiques-locales.insee.fr/" \l "c=indicator&i=tcrd021.estim_pop_ensemble&s=2020&selcodgeo=84&view=map3)

1. « ***Exporter*** les données » du ***tableau*** en utilisant

l’icône de la roue dentée en haut à droite du tableau :



1. Ouvrir le fichier de la feuille de calcul. Quelles sont les informations contenues dans les colonnes B, C, D ?



1. a) Créer l’histogramme qui affiche la population

par région en 2018 et 2020.

b) Quelles sont les 3 régions les plus peuplées ?

1. Dans les cellules C23 et D23, calculer la population

totale en 2018 et en 2020, en utilisant la fonction

« =SOMME ».

1. Dans les cellules C24 et D24, écrire une formule qui

permet de calculer la proportion de gens habitant

dans la région Auvergne Rhône Alpes en 2018 et

2020 par rapport à la population totale.

1. Dans la colonne E, on souhaite afficher le taux d’évolution de la population pour chaque région entre 2018 et 2020. Dans la cellule E5, écrire une formule pour calculer ce taux pour la Guadeloupe puis l’étirer vers le bas.

## CYCLE

Lycée

## NIVEAU(X) DE CLASSE

1re Techno

### CRCN

#### Domaines

|  |
| --- |
| 1. Informations et données |

#### Compétences travaillées

|  |  |
| --- | --- |
| Hiérarchie avec un remplissage uni | 1.2 Gérer des données |
| Graphique à barres avec un remplissage uni | 1.3 Traiter des données |

#### Niveau de maîtrise

|  |  |
| --- | --- |
|  | 1 2 |



### Thèmes et attendus Mathématiques

#### Automatismes

|  |  |
| --- | --- |
|  | *Calculer, appliquer, exprimer une proportion sous différentes formes (décimale, fractionnaire, pourcentage).* |
|  | *Calculer un taux d’évolution, l’exprimer en pourcentage.* |
|  | *Lire un histogramme.* |

#### Algo et programmation

|  |  |
| --- | --- |
|  | *Traiter un fichier contenant des données réelles pour en extraire de l’information et l’analyser.* |