

# Data visualisation avec Matplotlib

Suite projet guidé : Taux de chômage



# Graphique : Comparaison du taux de chômage

Objectif : Explorer les données à l'aide de visualisation graphique

- En utilisant `groupby()` et `mean()` successivement calculer le taux de chômage moyen par régions pour chaque trimestres. Dans le `groupby` mettre `as_index=False`. L'assigner à `data_grp`.
- Utiliser `pandas.plot()` pour tracer l'histogramme du taux de chômage du premier trimestre 2020. Les noms de régions doivent apparaitre en abscisse.
- En vous appuyant sur la documentation en ligne donné une taille correct au graphique, lui donner un titre et ajouter une grille en arrière-plan.

# Graphique : évolution du taux de chômage

- En repartant du jeux de données originel, isoler les colonnes 3 à 73. et assignées les à data2.
- En utilisant groupby() et mean() successivement calculer le taux de chômage moyen par régions pour chaque trimestres. Cette fois ci ne pas préciser l'instruction as\_index. L'assigner à data\_grp2.
- Transposer le dataframe.
- Réindexer le dataframe avec reset\_index().
- Renommer le nom de la colonne 'index' en 'periode'.
- Après avoir visualisé le contenu de data2, utiliser pandas.plot() pour tracer la ligne représentant l'évolution du taux de chômage pour la région 'Provence-Alpes-Côte d'Azur'.
- Répéter l'étape précédente sans préciser l'argument « y = ».
- Représenter l'évolution du taux de chômage pour la région 'Provence-Alpes-Côte d'Azur', 'Occitanie' et 'Ile-de-France' sur un même graphique.