

1

# Python 3 – TP data analyse



# TP1 – A partir du fichier winter\_olympics\_medals

- ↩ Déterminer la liste :
  - ↩ Des années ayant eu des JO
  - ↩ Des pays ayant participé au JO et gagné une médaille
  - ↩ Des sports représentés au JO d'hiver
  - ↩ Des pays organisateurs ayant gagné une médaille
- ↩ Déterminer la moyenne par pays de médailles
  - ↩ Idem sur la période 1920 - 1970
- ↩ Faire un graphique par année, nombre de médaille entre les usa et la Russie
  - ↩ penser à cumuler URS et RUS
  - ↩ Attention aux années où les Russes n'ont pas participé

# TP2 – A partir du fichier listedefactures.csv

- Importer et analyser le fichier CSV
  - Enlever le détail de facture pour dédoubler les lignes
  - Déterminer le nombre de facture totale, le nombre de clients
- Classer les villes par leur nombre de factures, puis leur montant HT
- Déterminer la liste des factures ayant un montant supérieur à 1000€
- Déterminer la liste des factures du client OPTILOG
- Déterminer la liste des articles commençant par AR...
- Calculer pour les factures de la ville de Lyon (avec tous les arrondissements)
  - La somme, la moyenne, le min et le max
- Convertir la date de facture, filtrer celle du mois de mars 2021 et totaliser le montant
- Réaliser un graphique des montants des factures du mois de mars par client

# TP3 – A partir du fichier titanic.csv

- Utiliser le programme de python infomarket.py
- Le modifier pour déterminer des correlations au niveau du fichier titanic.csv