

## Bilan de la séquence : Structures de données abstraites

- Cours :
  - [Interfaces et implémentation](#). : savoir différencier **un type abstrait de données** et un de ses **implémentations**, notion d'interface et d'API.
  - [Listes.](#), [Piles](#). et [Files](#). : connaître pour chacune de ces structures, sa définition, son fonctionnement, ses méthodes primitives et une ou deux implémentations différentes. Connaître des situations typiques d'utilisation de ces structures.
  - [Dictionnaires](#). : connaître la définition, le fonctionnement et les méthodes primitives associées. En particulier, maîtriser l'utilisation des dictionnaires en Python. Connaître l'avantage des dictionnaires sur les listes en termes de performance.
- Exercices de base faits et corrigés durant la séquence :
  - [Fiche sur les listes, piles et files](#). : exercices 1, 2, 3, 4, 6, 7.
  - [Fiche sur les dictionnaires](#). : exercices 1, 2, 3, 4. [Correction de l'exercice 4](#).
- Problèmes, T.P. et mini projets étudiés durant la séquence :
  - [Parenthésage correct](#). : exercice 5. [Corrigé](#).
  - [T.P. Carnet d'adresses](#) sur les dictionnaires. [Corrigé](#).
  - [Projet détecteur de langue](#) : utilisation de dictionnaires. [corrigé](#).
  - [Notation polonaise inverse](#) : énoncé et [corrigé](#).
  - 2021 Métropole Jour 1 : exo 2 : énoncé et [corrigé](#).
  - 2022 Centres étrangers Jour 1 : exo 1 : énoncé et [corrigé](#).
  - 2022 Centres étrangers Jour 1 : exo 2 : énoncé et [corrigé](#).
- Problèmes supplémentaires tirés des annales :
  - 2021 Centres étrangers Jour 2 : exo 1.
  - 2021 Centres étrangers Jour 1 : exo 5.
  - 2021 Amérique du Nord Jour1 : exo 5.
  - 2021 Sujet zéro : exo 1.
  - 2022 Métropole Jour 1 : exo 1.
  - 2022 Métropole Jour 2 : exo 2.
  - 2022 Mayotte Liban Jour 1 : exo 1.
  - 2022 Mayotte Liban Jour 2 : exo 1.
  - 2022 Amérique du Nord Jour 1 : exo 5.
  - 2022 Centres étrangers Jour 2 : exo 2.
  - 2021 Centres étrangers Jour 1 : exo 2.
  - 2021 Métropole Septembre Jour 2 : exo 2.