

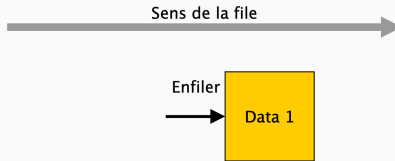
CH13 : Files

T^{ale} NSI

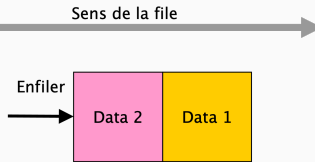
27 octobre 2020



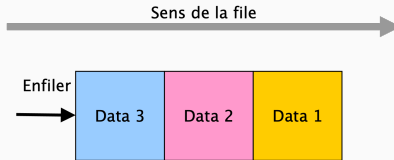
On part d'une file vide.

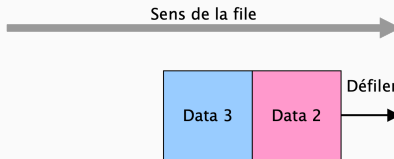


On enfile les éléments...

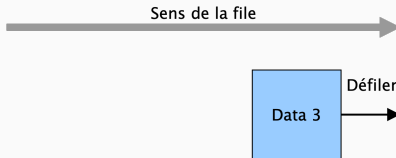


... un par un.





On ne peut que retirer le premier élément enfilé.



« Premier entré, premier sorti » : *First in first out* (FIFO).

- File d'impression de documents.
- File d'évènements dans **pygame** ou en général en programmation *évènementielle*.
- Algorithmes de gestion des stocks.
- Parcours de graphes et d'arbres.
- D'autres applications sont données en exercice.

Elle est très simple!

- *file_vide()* crée une file vide
- *enfiler(pile,valeur)* enfile la valeur dans la file
- *defiler(pile)* renvoie le prochain élément dans la file et l'enlève
- *est_vide()* indique si la file est vide ou non

- Avec une simple liste python.
- Avec une liste encapsulée dans un objet.
- Avec 2 piles!

Fabriquer une file avec 2 piles