

Algorithmique Appliquée

BTS SIO SISR

Algorithmes de recherche et de
tri

Plan

- Classes de problèmes en algorithmique
- Recherche en Python
- Recherche linéaire
- Recherche binaire
- Tri en Python
- Algorithmes de tri naïfs
- Partition
- Tri Rapide
- Tri Fusion

Correction du travail à la maison

DM : Retour sur la complexité et les tests

Lien vers le sujet de DM.

Retour sur les classes de problèmes usuelles en algorithmique

Recherche en Python

opérateur 

Recherche linéaire

Recherche binaire

Binary search

TP : Recherche dans une collection

TP : Recherche dans une collection

Lien vers le sujet de TP.

Tri en Python

`sort` et `sorted`

Algorithmes de tri naïfs

Bubble Sort, Insertion Sort, Selection Sort

Partition : diviser et conquérir

Divide-and-Conquer

Tri Rapide

Quick Sort

Tri Fusion

Merge Sort

TP : Tri de collections

TP : Tri de collections

Lien vers le sujet de TP.