

## 1 - Cours, Magistral, n°1 : Bonjour complexité-s !

- Complexité :
  - Définition. intérêt.
  - Complexité dans le cas le pire, le meilleur
  - Complexité des algos récursifs (exemples : factorielle, coefficients binomiaux, tri par fusion)
  - Complexité en moyenne (exemple du tri par insertion (simple) & de quicksort (un peu plus dur))
  - Complexité minimales des pb (inversion de matrices en  $n^2$ , tri en  $n \cdot \log n$ , enveloppe convexe en  $n \cdot \log n$ )
- Introduction à la preuve de programmes ; exemple de l'algorithme d'Euclide.
- Présentation des Piles & Files d'Attente.

From:

<https://wiki.centrale-med.fr/informatique/> - **WiKi informatique**



Permanent link:

[https://wiki.centrale-med.fr/informatique/tc\\_info:cm1](https://wiki.centrale-med.fr/informatique/tc_info:cm1)

Last update: **2018/11/26 18:03**