

Algorithmes avancés

Où retrouver les ressources et corrections : <https://bouillotvincent.github.io>

Organisation des semaines 1 et 2 :

- ❖ Explications semaine 3 : mardi 2 juin de 8h/10h ou 10h/12h - première heure de cours
- ❖ Récapitulatif et questions semaine 4 : mardi 2 juin de 8h/10h ou 10h/12h - deuxième heure de cours
- ❖ Explications semaine 4 : mardi 9 juin de 8h/10h ou 10h/12h - première heure de cours
- ❖ Récapitulatif et questions semaine 5 : mardi 9 juin de 8h/10h ou 10h/12h - deuxième heure de cours

Cette semaine, nous allons travailler à nouveau sur les algorithmes. Nous allons voir des algorithmes permettant de résoudre des situations un peu plus complexes que dans le chapitre 7.

Étape 1 — Algorithmes gloutons (60 minutes) :

- ❖ Lisez le cours et faites les "à-faire vous même" dans le cours proposé sur mon site web (et sur Pronote).

Étape 2 — Problème NP-complet (60 minutes) :

- ❖ Regarder la vidéo suivante pour comprendre les problèmes d'optimisation et les classes de problèmes P et NP. Sur Youtube, recherchez : *P vs. NP and the Computational Complexity Zoo* : <https://www.youtube.com/watch?v=YX40hbAHx3s>
- ❖ Activez les sous-titres ou diminuer la vitesse d'exécution car l'orateur parle assez vite...