

## Stage 4 Structures de données en C

**Intervenant(s)** : François Pessaux (ENSTA)

francois.pessaux (at) ensta-paris.fr.

**Agenda** : Jeudi 22 avril 2021

**Horaire** : Deux blocs de 2h : 10h-12h et 14h-16. Format cours magistral.

**Numerus clausus** : Aucun

**Public visé** : Public intermédiaire : connaissances en C requises, connaissances basiques des structures de données usuelles requise

**Références aux programmes** : MPI 3

**Résumé du contenu** : Cet exposé vise à présenter l'implantation des structures de données usuelles en langage C. La connaissance de ces structures est un prérequis pour une bonne compréhension car seuls des rappels succincts sont faits sur leurs utilités et opérations. On se concentre sur les aspects techniques d'implantation inhérents au langage C, utilisant majoritairement des pointeurs à cause de l'absence de types de base élaborés. Les structures de données suivantes sont étudiées : listes chaînées, tables de hachage, piles, files, arbres, files de priorité, graphes.

**Mots-clés** : structures de données, encodage par pointeurs, piles, files, listes chaînées, arbres, files de priorité, graphes

**Langage** : C 

**Lien d'inscription** : <https://www.telecom-paris.fr/fr/div/liesse/structures-donnees-c>