

Fondements

Semaine 1 Bases mathématiques (techniques de preuve)

Semaine 2 Validité et terminaison d'un algorithme itératif

Semaine 3 Validité et terminaison d'un algorithme récursif

Semaine 4 Complexité d'un algorithme itératif ou récursif,
application aux listes

Semaine 5 Tris

Arbres binaires

Semaine 6 notions de base, induction structurelle, arbres binaires d'expressions

Semaine 7 arbres H-équilibrés, arbres parfaits, tas, arbres binaires de recherche

Graphes

Semaine 8 graphes non orientés, arbres, représentation d'un graphe

Semaine 9 graphes orientés, forte connexité, tri topologique

Semaine 10 parcours génériques, parcours en largeur

Semaine 11 parcours en profondeur

Resp. Alix Munier Kordon *Alix.Munier@lip6.fr*

co-Resp. Thomas Bellitto *Thomas.Bellitto@lip6.fr*

Cours lundi matin Alix Munier

Cours vendredi matin Thomas Bellitto

TD 1 Abdul Taleb

TD 2 Roméo Molina

TD 3 Alix Munier

TD 4 Leo Monbroussou

TD 5 Vincent Fu

TD 6 Jules Maire

TD 7 Adulam Jeyasothy

TD 8 Daniel Wladimirro

TD 9 Thomas Bellito

TD 10 Thomas Wang

TD 11 Damien Vergnaud

TD 12 François Clément

TD 13 Alix Munier

TD 14 Yvan Guifo

Evaluation du module

20 points : Interrogations de TD (*TD*)

30 points : Partiel (*P*)

50 points : Examen (*ET*)

Note de première session:

$$\max(0, 2 \times TD + 0,3 \times P + 0,5 \times ET, ET)$$

En cas d'absence lors d'un contrôle continu (même justifiée), la note est 0/20.