

# IFT2015 hiver 2010 — Structures de données

## Plan de cours

Miklós Csűrös

6 janvier 2010

Bureau : André-Aisenstadt 3149  
E-mail : [CSUROS@IRO.UMONTREAL.CA](mailto:CSUROS@IRO.UMONTREAL.CA)

<http://www.iro.umontreal.ca/~csuros/IFT2015/>


Cours ◀

---

**Répertoire des cours**

---

**IFT2015** Structures de données

- Crédits: 3 dont 1 de travaux pratiques - labo
- Durée: 1 trimestre(s)
- Généralement offert à l'automne, à l'hiver et à l'été
- Période: le jour

---

**Responsables** Faculté des arts et des sciences - Département ou école: Informatique et recherche opérationnelle

---

**Description** Types abstraits pour les structures de données, arbres, dictionnaires, files avec priorités, graphes, méthodes externes.

---

**Préalables** (IFT1025 et IFT1065 ) ou (IFT1020 et IFT1063 )

---

**Horaire** [Automne](#) [Hiver](#) [Été](#)

---

**Présent dans programmes**

- 1-175-1-0 Baccalauréat en informatique
- 1-175-2-0 Majeur en informatique
- 1-175-4-0 Mineur en informatique
- 1-190-1-0 Baccalauréat en mathématiques
- 1-191-1-0 Baccalauréat en mathématiques et informatique
- 1-205-1-0 Baccalauréat en physique et informatique
- 1-468-1-0 Baccalauréat en bio-informatique

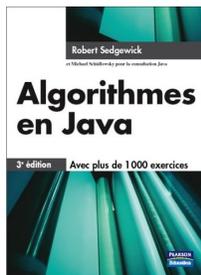
---

Dernière modification : 06-01-2007 00:19:47

### Hiver 2010

<b>IFT2015</b>		Structures de données (3 cr.)						
Section								
Activité	Gr.	Jour	De	A	Du	Au	Local	Immeuble
th		Mer.	15:30	16:30	6 janv.	24 févr.	1360	A.-AISENSTADT
th		Lun.	09:30	11:30	11 janv.	8 févr.	1360	A.-AISENSTADT
					22 févr.		1360	A.-AISENSTADT
th		Mer.	15:30	16:30	8 mars	12 avr.	1360	A.-AISENSTADT
					10 mars	14 avr.	1360	A.-AISENSTADT
tp		Mer.	16:30	18:30	6 janv.	24 févr.	1360	A.-AISENSTADT
					10 mars	14 avr.	1360	A.-AISENSTADT
exi		Lun.	09:30	11:30	15 févr.		1360	A.-AISENSTADT
exf		Lun.	09:30	12:30	19 avr.		S-142	PV ROGER-GAUDRY

## Matériel didactique



Livre principal : [Sedgwick]

D'autres livres en réserve à Math-Info :

V.O. (en anglais), Weiss «Data Structures and Algorithm Analysis in Java», et Cormen-Leiserson-Rivest «Introduction à l'algorithmique».

(80%± du cours vient du livre)

Les notes de cours seront affichés avant ou juste après le cours, et [occasionnellement] distribuées en classe.

## Évaluation

devoirs :  $4 \times 7.5\%$  intra : 30% final : 40%

## Sujets

- ★ Analyse d'algorithmes, notation grand O [Ch. 1–2]
- ★ Listes et piles et files [Ch. 3–4]
- ★ Arbres — binaires, équilibrés et *splay* [Ch. 5, 12–13]
- ★ Méthodes de tri [Ch. 6–8]
- ★ Files à priorités [Ch. 9]
- ★ Hachage [Ch. 14]
- ★ Graphes — algorithmes de base