



DIRO
IFT 3205

TRAITEMENT DU SIGNAL

PRÉSENTATION DU COURS

Max Mignotte

Département d'Informatique et de Recherche Opérationnelle.

Http : [//www.iro.umontreal.ca/~mignotte/ift3205](http://www.iro.umontreal.ca/~mignotte/ift3205)

E-mail : mignotte@iro.umontreal.ca

Professeur : Max Mignotte
Laboratoire : Vision & Modélisation géométrique
Local Machines : 2384
Bureau : 2377
E-mail : mignotte@iro.umontreal.ca
Téléphone : 343 5747
Http : [//www.iro.umontreal.ca/~mignotte/](http://www.iro.umontreal.ca/~mignotte/)

COURS IFT3205

HORAIRE & ÉVALUATION

HORAIRES

	Jours et heures	Salle
Théorie ...	Lundi 15h30-17h30	PAA-1340
Théorie ...	Mercredi 17h30-18h30	
Pratique ...	Mercredi 18h30-20h30	

MODALITÉ

- Cours de 4 crédits s'étalant sur 12 semaines

Par Semaine || ▶ (2+1) heures de théorie
|| ▶ 2 heures de TD/TP + Pratiques libres

- Seuil d'admissibilité fixé à 50% pour la moyenne des examens TPs/Intra/Final

ÉVALUATION

Examen Intra 20 %
Examen Final 30 %
Travaux Pratiques 50 %

Examens Intra & Final

- || ▶ Fait seul
|| ▶ Compréhension du cours, des TDs et des TPs
|| ▶ Tous documents autorisés

Travaux Pratiques

- || ▶ Fait en binôme ou seul
|| ▶ Programmation en langage C
|| ▶ Rapport écrit à rendre avant la date de remise spécifiée dans le fichier *Bareme* (cf. page web)

COURS IFT3205

SITE INTERNET DU COURS

SÎTE INTERNET DU COURS

Http : [//www.iro.umontreal.ca/~mignotte/ift3205](http://www.iro.umontreal.ca/~mignotte/ift3205)

- Horaire et Salles de cours
- Rappel des Horaires et Salles d'examens
- Planning
- Copie des transparents
- Enoncé et Correction des démonstrations
- Énoncé des TPs
- Correction des examens
- Applets
- Documents utiles (Unix, $\text{\LaTeX}$, HTML, logiciel xv, gimp, etc.)
- Cours en traitement du signal donnés par d'autres Professeurs (exemple de projets appliqués, d'exercices, de compléments de cours, etc.)
- Sites intéressant et liens utiles
- Compléments de cours

Etc ...

COURS IFT3205

PLAN DU COURS

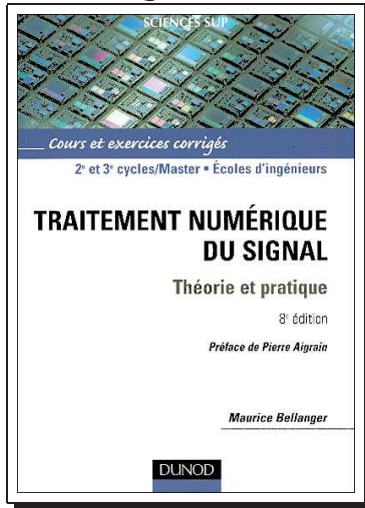
PLAN DU COURS

- Introduction
- Transformée de Fourier
- Transformée de Fourier Discrète
- Filtrage Spatiale
- Filtrage Fréquentielle
- Restauration
- Compression
- Tomographie
- Analyse Spectrale
- Transformée en Z
- Système Linéaire et Invariant dans le Temps
- Synthèse des filtres RIF et RII

+ un ensemble de Travaux Pratiques

LIVRE DE RÉFÉRENCE

Non obligatoire



COURS IFT3205

RÈGLEMENT SUR LE PLAGIAT

Extrait du règlement disciplinaire sur le plagiat
ou la fraude de l'Université de Montréal

Constitue un plagiat

- Faire exécuter son travail par un autre
- Utiliser, sans le mentionner, le travail d'autrui
- Échanger des informations lors d'un examen
- Falsifier les documents, devoirs

Le plagiat est passible de sanctions allant
jusqu'à l'exclusion du programme