

Département d'Informatique et de Recherche Opérationnelle

IFT 2821

Introduction aux bases de données relationnelles (3 cr)

Chargé de cours : Kaddour Boukerche

boukerck@iro.umontreal.ca

Démonstrateur : Riad Hadji

dift2821@iro.umontreal.ca

Préalable : [IFT1160](#) ou [IFT1170](#) ou [IFT1175](#)

Horaire : Cours, Labs et Examens

Activit	Jours	De	A	Du	Au	Local	Imm
Théorie	Mar	18:30	20:30	11 janv	15 fév	1175	A.-AISENSTADT
				8 mars	12 avr	1175	A.-AISENSTADT
Labs Intra	Mar	20:30	22:30	11 janv	12 avr	x-115	PV Roger-Gaudry
	Mar	18:30	20:30	22 févr		1360	A.-AISENSTADT
Final	Mar	18:30	21:30	26 avr		1360	A.-AISENSTADT

Objectif :

Le cours IFT2821 introduit les concepts fondamentaux pour concevoir, utiliser et implémenter une base de données

Livres de référence et notes de cours :

Elmasri & Navathe « *Fundamentals of database systems* », 3^e édition, Addison Wesley, 2002.

Georges Gardarin, « *Bases de données objet & relationnel* », édition, Eyrolles, 1999

Page Web du cours: www.iro.umontreal.ca/~pift2821

Évaluation :

Examen intra	30%
Examen final	35%
Travaux pratiques	35%
TP1	5%
TP2	7%
Devoir	8%
Projet	15%

La documentation sera permise dans les examens Intra et Final. L'intra portera sur la matière couverte du 11 janvier 2004 au 15 février 2004. Le final portera sur l'ensemble de la matière couverte durant toute la session. Si la note moyenne pondérée aux examens n'atteint pas le seuil de 50%, le cours est échoué. La

note sur 100 est convertie en note (A+, A, A-, etc) à la fin du cours seulement, selon un barème qui dépendra à la fois de la moyenne et de la répartition des étudiants.

Important : Vous êtes vivement encouragés à faire vos travaux et devoirs en groupes de deux et remettre une seule copie par groupe.

Plan du cours :

Heures	Matière	semaine
1	Organisation	1
1	Introduction aux bases de données	1
1	Architecture des bases de données	2
1	Modèles de données réseau et hiérarchique	2
3	Modèle Relationnel	3,4
3	Algèbre relationnelle	4,5
4	Le langage SQL	6, 7
4	Conception des bases de données	8,9
2	Fonctions avancées	10
1	Concepts avancés.	11
3	Langage PL/SQL	11,12