

## Base de données utilisée pour les TD1-2 et le TP2

### Modèle simplifié pour une année universitaire

Loris.Marchal@ens-lyon.fr

13 octobre 2004

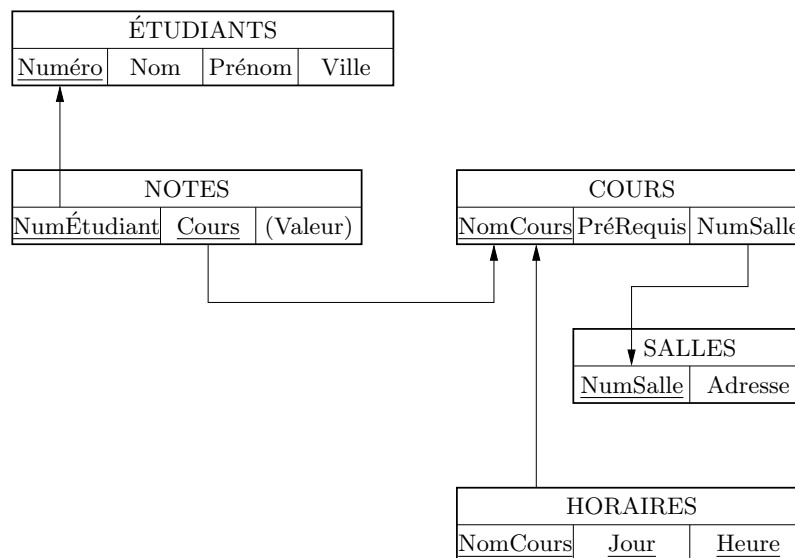
Les étudiants d'une université suivent des cours. Un cours donne lieu à l'attribution d'une note finale. Certains cours nécessitent un pré-requis (cours déjà validé par une note). Les cours ont lieu dans des salles de classe selon un horaire fixé.

Un étudiant est décrit par son état civil (réduit à nom, prénom, ville) et reçoit un numéro d'étudiant (unique).

Une note attribuée se rapporte à un cours et à un étudiant. La présence d'une note signifie que l'étudiant a validé le cours et ne le suit donc plus. Une valeur de note manquante (valeur NULL) signifie que l'étudiant est inscrit à ce cours, et le suit actuellement.

Un cours a toujours lieu (à des horaires différents) dans la même salle, mais une salle de classe peut accueillir plusieurs cours.

Voici la structure retenue pour les tables :



## ÉTUDIANTS

Numéro	Nom	Prénom	Ville
12024	RAVEL	Maurice	SAINT ETIENNE
12042	MALRAUX	Andre	GRENOBLE
12057	FRANK	Cesar	PARIS
12086	BRASSENS	Georges	SETE
12104	BERLIOZ	Hector	LA COTE ST ANDRE
12115	ARAGON	Louis	PARIS
12124	MERIMEE	Prosper	VILLEURBANNE
12129	HUGO	Victor	SAINT ETIENNE
12149	COURBET	Gustave	LYON
12183	COMTE	Auguste	GRENOBLE
12186	ELUARD	Paul	PARIS
12239	BREL	Jacques	PARIS
12245	CAMUS	Albert	LYON
12284	PROUST	Marcel	LYON
12289	FAURE	Gabriel	VILLEURBANNE
12291	GALOIS	Evariste	LYON
12306	ZOLA	Emile	BOURG EN BRESSE
12309	SAND	George	VIENNE
12319	BASTIE	Maryse	GRENOBLE
12333	GREEN	Julien	PARIS
12335	PAPIN	Denis	PARIS
12342	VERLAINE	Paul	GRENOBLE
12351	MALLARME	Stephane	LYON
12362	NIEPCE	Nicéphore	CHALON SUR SAONE
12407	LUMIERE	Auguste	LYON
12417	LALO	Edouard	PARIS
12442	LEGER	Fernand	ANNECY
12444	DEBUSSY	Claude	CHAMBERY
12473	PAGNOL	Marcel	MARSEILLE
12477	PASCAL	Blaise	CLERMONT FERRAND
12487	SARTRE	Jean Paul	PARIS
12541	BERNARD	Claude	LYON
12544	CURIE	Marie	PARIS
12554	YOURCENAR	Margueritte	PARIS
12555	BLERIOT	Louis	PARIS
12601	DUHAMEL	Georges	LE HAVRE
12609	RENOIR	Auguste	LYON
12639	PREVERT	Jacques	VILLEURBANNE
12664	GIDE	Andre	LYON
12713	CURIE	Irene	PARIS
12714	GAUGUIN	Paul	LILLE
12729	MANET	Edouard	PARIS
12741	MERMOZ	Jean	BRON
12810	RENOIR	Jean	VILLEURBANNE
12841	DUKAS	Paul	BRON
12849	LUMIERE	Louis	LYON
12904	CARTIER	Jacques	MONTREAL
12907	BIZET	Georges	ARLES
12917	DURAS	Margueritte	PARIS
12958	VERNE	Jules	BRON

## NOTES

NumÉtudiant	Cours	Valeur
12024	analyse 1	17
12024	analyse 2	15
12024	analyse 3	
12042	électricité générale	
12042	mécanique générale	
12042	atomistique	18
12042	optique géométrique	14
12042	analyse 1	
12057	électricité générale	
12086	informatique	14
12086	anglais	
12104	analyse 1	15
12115	analyse 1	
12124	optique géométrique	
12129	mécanique générale	
12149	mécanique générale	12
12149	analyse 1	
12183	optique géométrique	
12186	optique géométrique	
12239	atomistique	
12239	anglais	13
12245	analyse 1	13
12245	analyse 2	
12245	électrostatique	
12245	théorie des champs	11
12284	optique géométrique	
12289	analyse 1	
12291	statistiques	
12291	analyse 1	15
12291	analyse 2	16
12291	analyse 3	
12306	atomistique	
12309	électricité générale	
12309	atomistique	
12309	analyse 1	10
12319	informatique	
12333	anglais	
12335	informatique	
12342	thermodynamique	
12351	anglais	15
12362	optique physique	
12362	optique géométrique	15
12407	thermodynamique	
12407	optique géométrique	14
12407	optique physique	
12407	électricité générale	17
12407	électronique	
12417	analyse 1	
12442	anglais	
12444	thermodynamique	
12444	anglais	

NumÉtudiant	Cours	Valeur
12444	atomistique	
12444	informatique	15
12473	analyse 1	
12477	statistiques	17
12477	mécanique relativiste	
12477	mécanique statistique	18
12477	mécanique générale	19
12477	analyse 1	18
12477	analyse 3	19
12477	analyse 2	20
12477	mécanique quantique	
12487	électricité générale	
12541	analyse 1	17
12544	anglais	
12544	mécanique statistique	
12544	statistiques	20
12544	analyse 2	20
12544	analyse 1	19
12554	atomistique	
12555	analyse 1	16
12601	analyse 1	
12609	atomistique	
12639	informatique	14
12639	anglais	
12664	analyse 1	
12713	mécanique générale	15
12713	informatique	
12713	mécanique relativiste	18
12713	analyse 1	19
12713	analyse 2	18
12713	analyse 3	19
12713	mécanique quantique	20
12714	électricité générale	
12729	électricité générale	12
12741	analyse 1	12
12741	cristallographie	
12810	analyse 1	
12841	analyse 1	15
12841	magnétostatique	
12841	électrostatique	16
12841	théorie des champs	15
12841	analyse 2	17
12849	électronique	
12849	électricité générale	15
12849	optique physique	16
12849	optique géométrique	16
12904	atomistique	
12907	analyse 1	
12917	analyse 1	
12958	analyse 1	12

## COURS

NomCours	PréRequis	NumSalle
analyse 1	aucun	1
analyse 2	analyse 1	1
analyse 3	analyse 2	1
statistiques	analyse 2	1
mécanique générale	aucun	2
mécanique relativiste	mécanique générale	2
mécanique quantique	analyse 3	2
mécanique statistique	statistiques	2
électricité générale	aucun	3
électrostatique	théorie des champs	3
théorie des champs	analyse 2	4
magnétostatique	électrostatique	3
propagation	magnétostatique	5
optique géométrique	aucun	6
optique physique	optique géométrique	7
cristallographie	analyse 1	8
électronique	électricité générale	9
physique du solide	mécanique quantique	10
atomistique	aucun	11
thermodynamique	aucun	11
anglais	aucun	12
informatique	aucun	13

## HORAIRES

NomCours	Jour	Heure
analyse 1	lundi	8
analyse 1	mardi	8
analyse 1	jeudi	10
analyse 2	lundi	11
analyse 2	mercredi	9
analyse 3	jeudi	15
analyse 3	vendredi	10
mécanique générale	lundi	17
mécanique générale	mercredi	11
mécanique relativiste	jeudi	17
mécanique relativiste	vendredi	16
mécanique quantique	mardi	11
mécanique quantique	jeudi	8
mécanique statistique	mardi	16
mécanique statistique	vendredi	8
statistiques	vendredi	9
électricité générale	lundi	14
électricité générale	mercredi	14
électrostatique	lundi	9
électrostatique	mercredi	15
théorie des champs	lundi	10
théorie des champs	mercredi	17
magnétostatique	lundi	18
magnétostatique	jeudi	14
propagation	mercredi	16
propagation	vendredi	17
optique géométrique	mardi	11
optique géométrique	jeudi	9
optique physique	mardi	14
optique physique	jeudi	18
cristallographie	vendredi	11
électronique	mercredi	8
électronique	jeudi	11
physique du solide	mardi	18
physique du solide	mercredi	10
atomistique	mardi	10
atomistique	jeudi	16
thermodynamique	mardi	15
thermodynamique	vendredi	14
anglais	lundi	16
anglais	mercredi	18
anglais	mardi	11
informatique	mardi	17

## SALLES

NumSalle	Adresse
1	Ampère sud
2	Lagrange nord
3	Ampère nord
4	Maxwell est
5	Maxwell ouest
6	Gauss sud
7	Young est
8	Bragg sud
9	Hertz est
10	Fermi sud
11	Bohr ouest
12	salle 207
13	salle 109