

Master 1 IFI : réunion de pré-rentrée

Jean-Charles Régis (jcregin@gmail.com)

Université Nice-Sophia Antipolis

Master IFI

- Bienvenue en Master 1!
- Master Informatique
Spécialité IFI (Informatique Fondements et Ingénierie)
- But de cette réunion
 - ▣ Organisation
 - ▣ Cours
 - ▣ Débouchés

Cours

- Ce jour à 13h30
- Demain C++ : telecharger Visual studio community

Master vs Licence

- En master les études sont vraiment sérieuses
 - ▣ Ce n'est pas obligatoire d'avoir un master
 - ▣ Il faut devenir « professionnel »
 - ▣ On ne doit plus être obligé de tout vous dire

- Quand on vous demande de rendre un rapport
 - ▣ Intro et Conclusion sont obligatoires même si non mentionnés
 - ▣ Un correcteur orthographique doit être utilisé
 - ▣ Les phrases doivent être correctes grammaticalement parlant

Master vs Licence

- Quand on vous demande de rendre un projet
 - ▣ Un document explicatif (petite doc) doit être fourni, expliquant
 - Comment compiler le code
 - Comment exécuter le programme
 - Tout ce qui est nécessaire
 - ▣ Le code source doit être fourni
- Quand on vous demande de comparer deux choses
 - ▣ On veut une ANALYSE et pas seulement deux colonnes...

Organisation : Coordonnateur

- Jean-Charles Régin
 - jcregin@gmail.com : marche tout le temps
 - Jean-Charles.Regina@unice.fr
- Bureau à l'I3S

Organisation : Site des Lucioles

- Le M1 IFI est sur le site de Sophia Antipolis, sur le site des Lucioles
- Le nouveau campus STIC est à côté
- L'EPU est à côté
- Les laboratoires de recherche aussi
- Les entreprises aussi
- Les logements ... ?
 - ▣ Un problème avec le CROUS ou de logement
 - Ali Beikbaghban beika@polytech.unice.fr

Organisation : Scolarité

- Isabelle Bona est votre interlocutrice privilégiée à Valrose
- Brigitte Bloise est la secrétaire du département d'informatique

Organisation : site web + email

- Vous pouvez me contacter par email (j'y réponds toujours assez vite)
- Il faut regarder votre email de l'université
 - ▣ J'utilise les listes sésame (plus complexe cette année...)
- Site web hébergé par Google : normalement pas en panne :
 - ▣ <https://sites.google.com/site/master1ifiunice/>

Organisation

- Election d'un délégué (vous gérez cela)
 - ▣ Liaison directe avec moi

Étudiants salariés

- Tout étudiant **officiellement** salarié bénéficie d'une dispense d'assiduité
- Formulaire à prendre à la scolarité
 - ▣ Fournir copie du contrat ou attestation
 - ▣ Soumis à autorisation du coordonnateur
- Prévenir le responsable du cours au **début**
- **AUCUNE dispense de projet**

Organisation : Laptops

- Presque indispensable (c'est bien mieux !)
 - ▣ Salles de TP accessibles en semaine
- Caractéristiques : multicore et 4GB RAM min (netbook à éviter)

Calendrier

- Attention : beaucoup de choses venant de l'UFR Sciences sont définies pour les LICENCES.
- **Les masters sont plus libres** : pas de vacances de la Toussaint
- Début des cours : Lundi 25 Septembre 2017
- Jury de S1 : en Janvier 2018
- Début de semestre 2 : le 29 Janvier 2018
- Fin de l'année : fin Juin 2018 (Sept. pour les apprentis)

- Attention cours d'anglais à définir !

Calendrier

- Si vous prenez des billets d'avion alors qu'un contrôle doit avoir lieu: **vous assumez (0 à l'examen)**
- **C'est à vous d'être prévoyant et de vous adapter**
- **Arrêtez de venir mendier. Ca ne sert à rien**

Calendrier

CALENDRIER UNIVERSITAIRE 2017-2018

AOÛT		SEPTEMBRE			OCTOBRE			NOVEMBRE			DECEMBRE			JANVIER			FÉVRIER			MARS			AVRIL			MAI			JUIN			JUILLET			AOÛT			SEPTEMBRE			OCTOBRE		
1 M		1 V		1 D		1 M		1 V		1 J		1 L		1 J		1 J		1 J		1 D		1 D		1 M		1 V		1 D		1 M		1 S		1 L									
2 M		2 S		2 L		2 J		2 S		2 V		2 M		2 V		2 V		2 V		2 L		2 M		2 M		2 S		2 D		2 J		2 D		2 M									
3 J	31	3 D		3 M		3 V		3 D		3 M		3 M		3 S		3 S		3 S		3 M		3 M		3 J		3 D		3 M		3 V		3 L		3 M									
4 V		4 L		4 M		4 M		4 L		4 L		4 J		4 D		4 D		4 D		4 D		4 M		4 V		4 L		4 M		4 S		4 J		4 J									
5 S		5 M		5 J		5 J		5 D		5 M		5 V		5 L		5 L		5 L		5 J		5 J		5 S		5 M		5 D		5 M		5 V		5 V									
6 D		6 M		6 V		6 V		6 L		6 M		6 S		6 S		6 M		6 M		6 L		6 M		6 D		6 M		6 V		6 L		6 J		6 S									
7 L		7 J		7 S		7 S		7 L		7 M		7 M		7 D		7 M		7 M		7 S		7 S		7 L		7 M		7 J		7 M		7 V		7 D									
8 M		8 V		8 D		8 M		8 M		8 V		8 L		8 L		8 J		8 V		8 D		8 M		8 D		8 V		8 D		8 M		8 S		8 L									
9 M		9 S		9 L		9 L		9 J		9 S		9 M		9 M		9 M		9 V		9 L		9 M		9 M		9 S		9 J		9 J		9 D		9 M									
10 J		10 D		10 M		10 M		10 V		10 D		10 M		10 M		10 S		10 S		10 S		10 M		10 M		10 D		10 D		10 V		10 L		10 M									
11 V		11 L		11 M		11 M		11 S		11 L		11 J		11 J		11 D		11 D		11 M		11 M		11 V		11 L		11 M		11 S		11 M		11 J									
12 S		12 M		12 J		12 J		12 D		12 M		12 V		12 V		12 L		12 L		12 L		12 M		12 J		12 S		12 M		12 D		12 M		12 V									
13 D		13 M		13 V		13 V		13 L		13 M		13 L		13 S		13 M		13 M		13 M		13 V		13 V		13 M		13 V		13 L		13 J		13 S									
14 L		14 J		14 S		14 S		14 M		14 J		14 D		14 D		14 M		14 M		14 S		14 S		14 L		14 L		14 S		14 M		14 V		14 D									
15 M		15 V		15 D		15 D		15 M		15 M		15 V		15 L		15 J		15 J		15 D		15 D		15 M		15 M		15 V		15 D		15 S		15 L									
16 M		16 S		16 L		16 L		16 J		16 S		16 J		16 M		16 V		16 V		16 L		16 L		16 M		16 S		16 S		16 D		16 M		16 M									
17 J		17 D		17 M		17 M		17 V		17 V		17 V		17 M		17 S		17 S		17 M		17 M		17 J		17 D		17 D		17 M		17 L		17 M									
18 V		18 L		18 M		18 M		18 S		18 L		18 J		18 L		18 J		18 D		18 D		18 M		18 V		18 M		18 S		18 M		18 M		18 J									
19 S		19 M		19 J		19 J		19 D		19 M		19 D		19 V		19 L		19 L		19 L		19 L		19 S		19 M		19 D		19 M		19 M		19 V									
20 D		20 M		20 V		20 V		20 L		20 M		20 S		20 S		20 M		20 M		20 M		20 V		20 D		20 M		20 M		20 J		20 S		20 S									
21 L		21 J		21 S		21 S		21 M		21 M		21 J		21 M		21 M		21 M		21 S		21 S		21 L		21 M		21 J		21 M		21 V		21 D									
22 M	Début des	22 V		22 D		22 D		22 M		22 V		22 L		22 L		22 J		22 J		22 D		22 D		22 M		22 V		22 D		22 M		22 S		22 L									
23 M	Pré-rentrées	23 S		23 L		23 L		23 M		23 M		23 S		23 M		23 V		23 V		23 M		23 M		23 L		23 M		23 S		23 J		23 D		23 M									
24 J	et rentrées	24 D		24 M		24 M		24 V		24 D		24 D		24 M		24 S		24 S		24 M		24 M		24 J		24 D		24 M		24 V		24 M		24 M									
25 V	34	25 L		25 M		25 M		25 S		25 L		25 S		25 J		25 D		25 D		25 M		25 M		25 V		25 L		25 D		25 M		25 J		25 L									
26 S		26 M		26 J		26 J		26 D		26 M		26 M		26 V		26 M		26 M		26 L		26 L		26 S		26 M		26 S		26 D		26 M		26 V									
27 D		27 M		27 V		27 V		27 L		27 M		27 M		27 V		27 M		27 M		27 M		27 M		27 V		27 M		27 M		27 L		27 S		27 S									
28 L		28 J		28 S		28 S		28 M		28 M		28 J		28 J		28 M		28 M		28 M		28 M		28 S		28 L		28 J		28 M		28 V		28 D									
29 M		29 V		29 D		29 D		29 M		29 M		29 V		29 L		29 L		29 J		29 J		29 V		29 D		29 M		29 D		29 M		29 S		29 L									
30 M		30 S		30 L		30 L		30 J		30 J		30 M		30 M		30 M		30 M		30 V		30 V		30 M		30 M		30 S		30 J		30 M		30 M									
31 J	35			31 M		31 M		31 D		31 D		31 M		31 M		31 M		31 S		31 S		31 S		31 J		31 J		31 M		31 V		31 M		31 M									

fin de l'année universitaire 2017-18

NB : Pour les périodes de pauses pédagogiques février et printemps : il appartient aux composantes d'en faire ou non le choix mais si tel est le cas, elles devront impérativement se conformer aux dates prévues par le calendrier.
date butoir de procédure d'inscription hors délai : cf arrêté n°13/2017 du 22 mars 2017

Fins des inscriptions Administratives : public dérogatoire = Doctorants (dates spécifiques mises en place avec les ED) ; Diplômés d'Université ; Reprises d'études ; candidats à la validation des acquis

* : hors formations en apprentissage ; au-delà de cette date les étudiants peuvent être sollicités stages et/ou autres activités de formation

** : date non fixée en attente de la date des résultats du bac

Journées banalisées (journée pour lesquelles AUCUN ENSEIGNEMENT et AUCUN EXAMEN NE SONT PREVUS pour les publics concernés)			
Evènement	Date	Durée	Public concerné
Journée accueil étudiant	26/09/2017	journée entière	Tous les étudiants entrants
Tremplin stage/emploi	26/10/2017	journée entière	Toutes les formations qui ont des stages dans leur maquette à l'exception des masters "enseignement" et des étudiants de Polytech
Ronde des Facs	20/03/2018	1/2 jnée : après-midi	Toute la communauté universitaire

Cursus : M1 IFI

- Système L-M-D
- But sortir avec un M2. C'est très important pour vous
- Le M1 IFI est un M1 commun à plusieurs spécialités de M2
 - ▣ IFI (parcours AL, CASPAR, GMD, IAM, IHM, WEB)
 - ▣ IMAFA (Maths financières)
 - ▣ MBDS (Bases de données)
 - ▣ RIF
- But : vous aider à choisir un cursus en M2

Cursus du M1 IFI : plus de cohérence avec les M2

- **ATTENTION: changements possibles en 2018**
- IFI parcours (nom en vigueur l'an dernier)
 - AL : architecture logicielle
 - CASPAR : Crypto, Sécurité et Vie Privée, Réseaux
 - GMD : Génie Multimédia pour les Données Massives
 - IAM : Intelligence Ambiante
 - IHM: Interactions Homme Machine
 - WEB
- MDBS, IMAFA
- RIF (Recherche en Informatique Fondamentale)

Du M1 vers le M2

- **Traitement équivalent entre les SI4 et les M1 IFI**
 - ▣ **Souhait de parcours en Avril-Mai**
- **ATTENTION : réussir son M1 n'est pas facile**

Le cursus

- Articulé autour de modules
- 1 module = 6 ECTS
- 1 module = 15 demi-journées de cours

Les modules : premier semestre

- **Génie Logiciel (P. Collet)**
 - Génie Log(4) + Produit Logiciel(2)
- **Base de données (S. Miranda)**
 - BD1(2) + BD Avancée(2) + BD2(2)
- **Méthodes de Résolution 1 (JC Régin)**
 - PPC(2) + Syst. Artificiel(2) + Optim. Combinatoire(2)
- **Informatique Fondamentale (E. Formenti)**
 - Calculabilité(4) + Logique(2)
- **Archi OS HPC (S. Touati)**
 - SE Avancé (2) + Archi HPC (2) + Prog Eff (2)
- **Anglais/C++ (JC Régin)**
 - C++(4)

Les modules : second semestre

- **TER**
- **Web Science (A. Tettamanzi)**
 - Techno Web (2) + IHM (2) + WebScience (2)
- **Info Mobile-Embarquée (F. Mallet)**
 - Mallet XML (2) + Prog Mobile (2) + Formalisme AFT (2)
- **Methode Resolution 2 (JC Régin)**
 - PPC 2 (2) + Optim Lineaire (2) + Graphes (2)
- **M international**
- **Complexité (E. Formenti)**
 - Complexité (4) + Model Checking (2)
- **Prog // (F. Huet)**
 - Prog Parallele(4) + Distribué(2)
- **Anglais + Technique Expr. + Sécurité (B. Martin)**

M1 IFI : les « parcours »

- On a 3 possibilités
 - IFI
 - MBDS
 - RIF

- Je suis pour être le plus flexible possible.

M1: IFI

- Semestre 1
 - GL
 - Archi OS HPC
 - Anglais/C++
 - Méthodes Resolution 1
 - BD ou Info Fondamentale

- Semestre 2
 - TER
 - Prog //
 - 2 Parmi (Web Science; Info Mobile-Embarquée; Résolution 2; Complexité)
 - Anglais + Techniques Expr + Sécurité

M1 : MBDS

□ Semestre 1

- GL
- BD
- Anglais/C++
- Méthodes Resolution 1 ;
- Archi OS HPC

□ Semestre 2

- TER
- Web Science
- Info Mobile et Embarquée
- Anglais + Techniques Expr + Sécurité
- 1 parmi (Resolution 2; Minternational; Complexité; Prog //)

M1 : RIF

- Semestre 1
 - GL
 - Méthode Résolution 1
 - Info Fondamentale
 - Anglais/C++
 - 1 parmi (Archi OS HPC; M1 international S1 (Networks))

- Semestre 2
 - TER
 - Méthode Résolution 2
 - Complexité
 - M1 International S2 (prog //, winterSchool)
 - Anglais + Techniques Expr. + Sécurité

Emploi du temps

Semaine	Lundi		Mardi		Mercredi		Jeudi		Vendredi	
	matin	après midi	matin	après midi	matin	après midi	matin	après midi	matin	après midi
25/09 – 29/09		Réso AM	C++	C++ TD GrA	C++ TD GrA	Info Fond	Génie Log.		Réso AM	Génie Log.
				C++ TD GrB	C++ TD GrB					
2/10 – 6/10	TD GL GrA	TD GL GrB	ArchIOS HPC	Génie Log.	C++ TD GrA	C++ TD GrB	Info Fond	BDIE SM	Réso AM	C++
	C++ TD GrB	C++ TD GrA								
9/10 – 13/10		Réso AM	ArchIOS HPC	Info Fond	C++	C++ TD GrB		Info Fond	Réso AM	Génie Log.
				BDIE SM		C++ TD GrA				
16/10 – 20/10	AOH TD GrA	AOH TD GrB	ArchIOS HPC	Info Fond	Réso PC	BDIE SM				
	TD GL GrA	TD GL GrB		BDIE GM		Info Fond				
23/10 – 27/10	AOH TD GrA	AOH TD GrB	ArchIOS HPC	Info Fond	BDIE SM	Info Fond				
	TD GL GrB	TD GL GrA		BDIE GM		BDIE GM				
30/10 – 3/11				Génie Log.	FERIE					
	TD GL GrB	TD GL GrA								
6/11 – 10/11	AOH TD GrA	AOH TD GrB	ArchIOS HPC		Réso PC	Réso JCR				
	TD GL GrB	TD GL GrA								
13/11 – 17/11	AOH TD GrA	AOH TD GrB	ArchIOS HPC	Info Fond	BDIE SM	Réso PC				
	TD GL GrB	TD GL GrA		BDIE DR						
20/11 – 24/11	AOH TD GrA	AOH TD GrB	ArchIOS HPC	Réso PC	Réso PC	Réso JCR				
	TD GL GrB	TD GL GrA								
27/11 – 1/12	AOH TD GrA	AOH TD GrB	Info Fond	Info Fond	Réso JCR	Réso JCR				
	TD GL GrB	TD GL GrA	BDIE SM	BDIE GM						
4/12 – 8/12	AOH TD GrA	AOH TD GrB	Info Fond	Info Fond	Info Fond	Réso JCR				
	TD GL GrB	TD GL GrA		BDIE GM	BDIE GM					
11/12 – 15/12	AOH TD GrA	AOH TD GrB	Info Fond	Info Fond						
	TD GL GrB	TD GL GrA	BDIE SM	BDIE SM						
18/12 - 22/12	Révisions / Rattrapages cours									
25/12 - 29/12	Vacances									
1/01 - 5/01	Vacances									
8/01 - 12/01	Contrôles									

Notes et Jury

- Aucune note ne devrait être communiquée aux étudiants avant le jury
- Notes affichées après le jury
- Notes non définitives
 - ▣ Susceptibles d'être modifiées si erreur
- Notes définitives au début de S2

Contrôle des connaissances

- Semestre: compensation des UE
- Année : compensation des semestres
- **Seconde session:**
 - ▣ **pour chaque semestre si la moyenne est ≥ 8 et < 10 et sous réserve de décision du jury**
 - ▣ une seule note dans toutes les UE sauf en Prog// ou les notes de projets de première session sont conservées (donc 50%)
- Modalité de chaque module
 - ▣ Voir avec l'enseignant responsable

Validation et Compensation

- Système hybride
 - ▣ ECTS et Compensation
- Module acquis si note ≥ 10
- Compensation au semestre
 - ▣ Si moyenne semestre ≥ 10 , alors tous les modules sont acquis
- Compensation à l'année
 - ▣ Si moyenne sur l'année, alors semestres acquis, donc modules acquis

Redoublement

- Si un module au moins non acquis, redoublement
- Seuls les modules non acquis devront être repassés
- Interdit de repasser un module acquis
- Conservation des crédits ECTS

- **Redoublement autorisé si moyenne année > 8**
 - ▣ Ou avis du jury (cas particuliers)

Utilisation de Code et Plagiat

- Utilisation de code existant
 - ▣ Dépend de la localisation du code
 - ▣ Doit être
 - compatible avec la licence du code
 - clairement indiqué lors de la remise du projet
- Texte
 - ▣ Préférer la paraphrase au copier-coller
 - ▣ Toujours indiquer les sources
- Plagiat et Sanctions

Taux de réussite

- 2009-2010 (2 sessions) : 66%
 - ▣ 80% pour étudiants locaux
 - ▣ 28% pour extérieurs
- 2010-2011 (2 sessions) : 75%
 - ▣ 65% pour étudiants locaux
 - ▣ 72% pour extérieurs
- 2012-2013 : 100%
- 2013-2014 : 57% (20/35)
- 2014-2015 : 68% (26/38)
- 2015-2016 : 82% (27/33)
- 2016-2017 : 68% (35/51)

TER

- Projet de fin d'année (6 ECTS)
- En groupe de 2 à 5 étudiants
- 1 /2 semestre à temps complet
- Sujets proposés principalement par des enseignants
- Possibilité de proposer un sujet
 - ▣ Proposer sujet+encadrant au coordinateur
- Rapport + Soutenance

Stages

- Stage non obligatoire mais conseillé
 - ▣ Peut commencer dès la fin des examens
- Où
 - ▣ Beaucoup de stages dans les équipes de recherche
 - ▣ En entreprise, mais plus compliqué à trouver
- Rémunération
 - ▣ Obligatoire si > 2 mois de stage

Où aller?

- Master « locaux »
 - MBDS
 - IFI et ses très nombreux parcours
 - IMAFA
 - RIF (recherche)
- National
 - Grande école : ENST, X, ENS...
- International
 - Master à l'étranger

Doctorat

- Système LMD: Licence Master Doctorat
- Le diplôme d'ingénieur est **très français** et pas connu à l'étranger
- Pas de différence d'embauche en master et ingénieur
 - ▣ Même cours – même prof – même notation
- Si vous êtes fort envisager de faire un Doctorat
 - ▣ Sur place, ailleurs... (Pleins de financement différents)
 - ▣ R&D de grands groupes (Google, Microsoft, IBM ...)
 - ▣ Carrière internationale

Etudiants apprentis

- Quand vous n'êtes pas en cours, vous êtes dans une entreprise qui vous rémunère ($> \text{€ } 850 / \text{mois}$)
- Ca vous intéresse ?
 - ▣ Contactez Philippe Collet. Il faudra que vous trouviez une entreprise et présentiez un projet devant une commission
- **Attention** : pas d'acceptation systématique
- **TRES COMMUN en M2**