

Présentation Magistère:
Mathématiques et Informatique

Jean-Marc VINCENT & **Pascal LAFOURCADE**

Université Joseph Fourier

2009-2010

Quand faire un magistère ?

L2

L3

M1

M2

Quand faire un magistère ?

L2

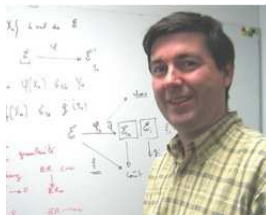
L3

M1

M2



Pascal LAFOURCADE



Jean-Marc VINCENT

Objectif du magistère

“Initiation” au monde de la recherche

- ▶ L1: UE pre-magistère à la place UET
- ▶ L2: 2 Modules multidisciplinaires
- ▶ L3: Stage annuel en Laboratoire
- ▶ M1: TER + Stage annuel en Laboratoire
- ▶ M2: Stage annuel en Laboratoire

Objectif du magistère

“Initiation” au monde de la recherche

- ▶ L1: UE pre-magistère à la place UET
- ▶ L2: 2 Modules multidisciplinaires
- ▶ L3: Stage annuel en Laboratoire
- ▶ M1: TER + Stage annuel en Laboratoire
- ▶ M2: Stage annuel en Laboratoire

Stage d'excellence en L1 et L2

STAGE = STAGIAIRE + SUJET + TUTEUR (LABO)

La recherche dans quel domaine ?

Tous les domaines scientifiques en lien avec l'informatique:

- ▶ Informatique fondamentale
- ▶ Les objets informatiques
- ▶ Informatique et autres domaines scientifiques

Idée de découverte d'un nouveau domaine ...

La recherche avec qui ?

- ▶ Chercheurs
- ▶ dans une équipe de recherche
- ▶ dans un laboratoire de recherche académique ou privé.
- ▶ au sein d'une communauté scientifique

La recherche dans quels lieux ?

Laboratoires d'informatique de Grenoble:

- ▶ LIG
- ▶ VERIMAG
- ▶ TIMA
- ▶ TIMC
- ▶ INRIA
- ▶ ...

La recherche pourquoi ?

Parce que c'est :

- ▶ Utile
- ▶ Amusant
- ▶ Intéressant
- ▶ Passionnant

Parce que :

- ▶ l'on comprend mieux le monde
- ▶ cela sert dans la carrière professionnelle
- ▶ on y fait des rencontres ...

Conditions d'admission en Magistère:

- ▶ Obtention du Magistère du niveau inférieur
- ▶ Obtention de l'année précédente avec mention
- ▶ Sur dossier et entretien si candidat motivé

Dates importantes

- ▶ Première réunion début Octobre 2009: prendre contact avec PL pour L3 et JMV pour M1 M2.
- ▶ Inscription administrative avant le 15 novembre 2009

L2, L3: pascal.lafourcade@imag.fr

M1, M2: Jean-Marc.Vincent@imag.fr

Exemples de stages 2008-2009:



- ▶ L3
 - ▶ File Broadcasting in a Cluster or Grid
 - ▶ Visualisation de cartes de potentiel à partir d'un client Web
- ▶ M1
 - ▶ Lazylon: a Lightweight and Churn-aware Membership Protocol
 - ▶ Multi-surface : techniques d'interaction avec un dispositif portable - Application la visualisation "focus+contexte" sur iPhone
- ▶ M2
 - ▶ A parallelization model for embedded applications
 - ▶ Indexation et recherche par le contenu de documents videos
 - ▶ Clustering of Document Streams
 - ▶ Vérification formelle de systèmes informatiques, systèmes embarqués, consommation d'énergie.
 - ▶ Perfect Sampling of Load Sharing Policies in Large Scale Distributed Systems
 - ▶ Médiation de données

Comment valider le Magistère?

S'INCRIRE

- ▶ L2: Valider les 2 modules au S1 et S2.
- ▶ L3, M1 et M2:
 - ▶ Valider I année
 - ▶ Valider le stage (Rapport + Soutenance)
 - ▶ Valider deux PETITS modules (2h) + la VISITE de magistère

PETITS Modules et visite

- ▶ Recherche Bibliographique
- ▶ Introduction à Latex
- ▶ Introduction à Beamer
- ▶ Comment rédiger un article, introduction, conclusion et bibliographie
- ▶ Comment faire une présentation orale ?
- ▶ Historique de l'informatique

Visite

Merci de votre attention

Questions ?