

## MASTER 1

UE fondamentales
Initiation à unix
Génie logiciel avancé
Intelligence artificielle & SMA
Bases de données avancées
Gestion de projet
Conception & architecture des réseaux
Fouille de données & recherche d'information
Traitement d'images
TPE (Travaux Personnels Encadrés)

## UE optionnelles

Recherche opérationnelle
Ontologie & web sémantique
Théorie de la complexité & algorithmes approchés
Programmation par contraintes
Calcul haute performance
Evaluation des performances



## MASTER 2

Option Réseaux & Systèmes Communicants
Réseaux sans fil
Services & protocoles applicatifs de l'internet
Réseaux avancés
Qualité de service & systèmes communicants multimédia
Architecture de sécurité de réseaux
Systèmes distribués & grilles
Validation des protocoles et services de télécommunication
Réseaux de télécommunication avancés
Réseaux spontanés avancés
Bibliographie & étude de cas
Stage de fin d'études (5-6 mois)

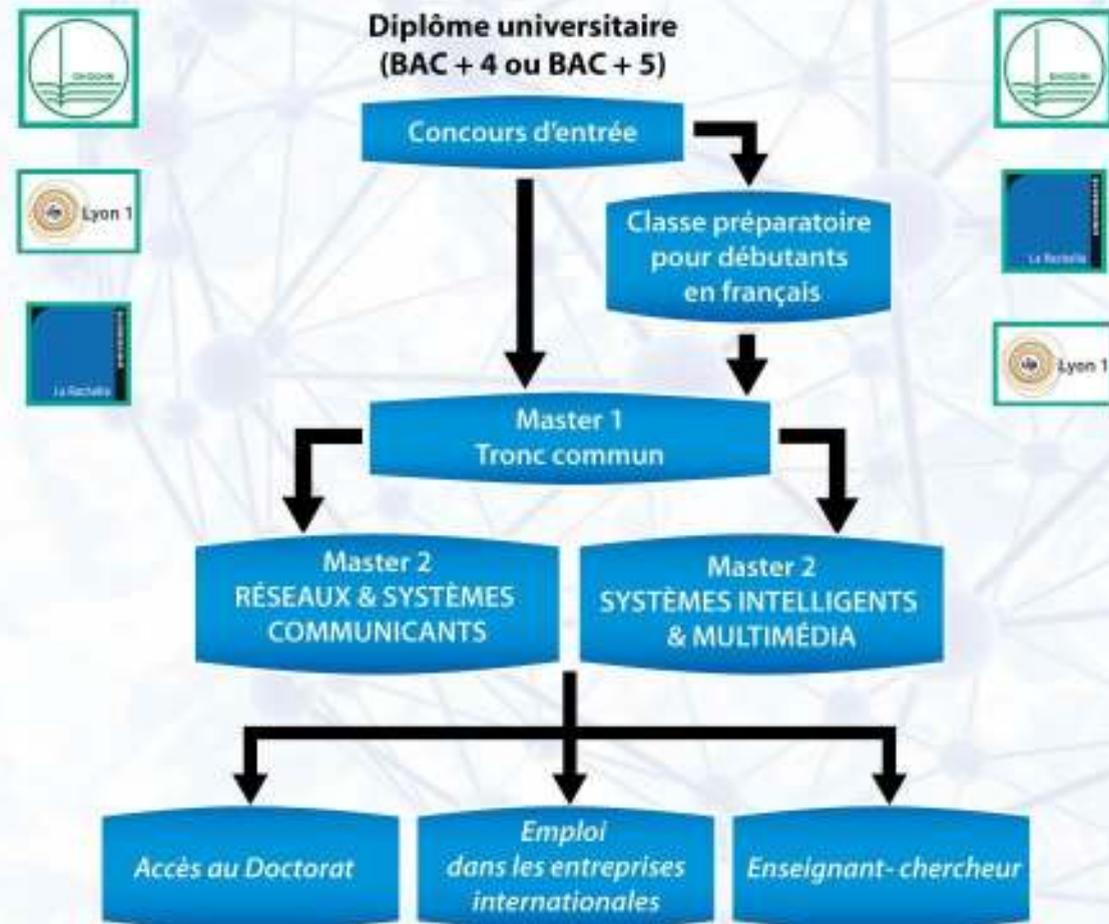
## Option Systèmes Intelligents & Multimédia

Réalité virtuelle & augmentée
Vision par ordinateur
Interaction homme-machine
Ingénierie des systèmes interactifs
Reconnaissance des formes
Modélisation & simulation des systèmes complexes
Indexation des contenus multimédia
Apprentissage
Raisonnement & incertitude
Bibliographie & étude de cas
Stage de fin d'études (5-6 mois)

## UE Complémentaires pour Master 1 & 2

Séminaires de recherche
Français
Anglais
Philosophie

## ORGANISATION DES ÉTUDES



# INSTITUT DE LA FRANCOPHONIE POUR L'INFORMATIQUE (IFI)

**Master Informatique**  
**RÉSEAUX & SYSTÈMES COMMUNICANTS**  
**SYSTÈMES INTELLIGENTS & MULTIMÉDIA**





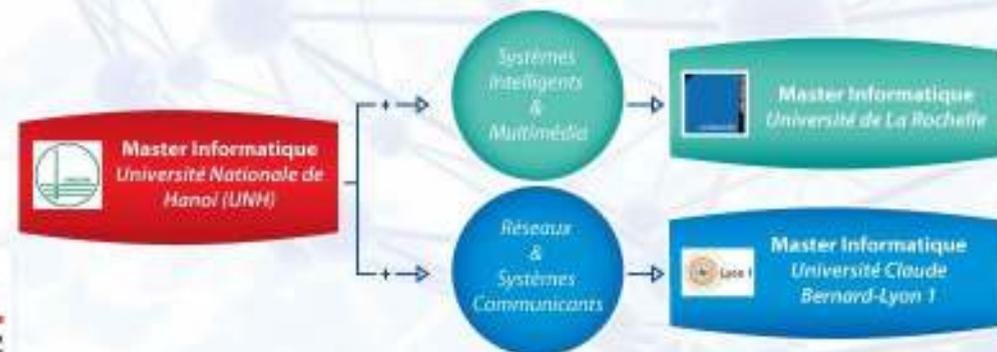
### **Un environnement de travail de qualité**

- Un corps professoral international (France, Belgique, Canada, Moldavie, Suisse, Vietnam...)
- Un laboratoire de recherche de pointe
- Une riche bibliothèque scientifique
- Un laboratoire de langues

### **Des avantages certains**

- Des stages de fin d'études dans de grandes entreprises ou des laboratoires de pointe
- Des allocations d'études pour les meilleurs étudiants
- Des possibilités de bourses pour continuer ses études en Doctorat
- L'apprentissage de deux langues : français (langue de travail) et anglais

### **Un double diplôme vietnamien et français**



www.ifi.auf.org



# IFI, UN INSTITUT INTERNATIONAL

### **Des résultats exceptionnels**

- \* 335 Master formés, 72 doctorants, 73 docteurs
- \* Pour les dernières promotions, plus de 70 % des diplômés de l'IFI sont admis en doctorat dans les meilleures universités francophones.

### **Des partenaires prestigieux**

- Université Claude Bernard-Lyon 1 (France)
- Université de La Rochelle (France)
- Universités Paris 6, 8 et 13 (France)
- Université Catholique de Louvain (Belgique)
- Université de Laval (Canada)
- Université du Québec à Montréal (Canada)
- Université de Sherbrooke (Canada)
- Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (Suisse)
- IRD (France)
- CNRS (France)
- Institut TELECOM (France)
- INRIA (France)
- IBM/Dassault/Eurocontrol (France)
- Gaz de France / Electricité de France
- European Schoolnet

### **Des carrières d'avenir**

- Chef de projet informatique
- Ingénieur R&D (Recherche & Développement)
- Enseignant-chercheur à l'Université ou dans les Instituts de Recherche



www.ifi.auf.org

### **Conditions d'accès**

Sur concours

### **Diplôme requis**

Diplôme universitaire équivalent à 4 ou 5 années d'études en informatique (ou dans des domaines proches)

### **Accès**

Les étudiants ayant un niveau de français suffisant (niveau DELF B1) entrent directement en Master 1. Les autres doivent suivre une classe préparatoire.

### **Concours d'entrée**

Il comporte 3 épreuves : mathématiques, informatique, français (après classe préparatoire)



### **Inscription au concours d'entrée**

Les inscriptions au concours se font en ligne sur le site <http://www.ifi.auf.org/concours> à la date annoncée sur le site

Le dossier d'inscription peut être:

- Téléchargé sur le site <http://www.ifi.auf.org/concours>
  - Demandé par mail ou par téléphone à la Direction des Études
- Email: [etudes@ifi.edu.vn](mailto:etudes@ifi.edu.vn) \* Tel: 84-4 38696017 \* Télécopie : 84-4 38694509

www.ifi.auf.org