







## Effectifs étudiants 2010-2014

	Seuils CA 2010	2010_2011	% réussite	2011_2012	% réussite	2012_2013	% réussite	2013_2014	% réussite	2014_2015
<b>L1-MIP</b>	45	203	24	229	29	224	27	264	27	266
<b>L2-info</b>	35	32	50	33	52	33	70	50	60	44
<b>L3-info</b>	25	13	85	25	72	38	66	27	67	40
<b>M1-info</b>	12	13	85	14	86	14	93	16	88	14
<b>M2-info</b>	10	7	86	11	100	16	75	18	83	13
	% réussite = admis / inscrits administratifs									
	inscrits administratifs > présents, en particulier en L1									



# La Filière Informatique

- Deux acteurs :
  - ▶ le Département de Mathématiques et d'Informatique (DMI)
  - ▶ le Laboratoire d'Informatique et de Mathématiques (LIM)
- Localisation :
  - ▶ Campus de Moufia (L1 et L2) et
  - ▶ PTU - Technopole de Saint Denis (L3, M1, M2 et D)





## Historique

- 1990
  - ▶ Ouverture de la licence/maîtrise d'informatique
  - ▶ Création de l'IREMIA qui deviendra LIM
- 1995
  - ▶ DESS Réseaux-Multimédia-Internet
- 2000
  - ▶ IUP Informatique
- 2005 **Passage au standard européen LMD**
  - ▶ 2006-2009 : Première habilitation
  - ▶ 2010-2014 : Deuxième habilitation
  - ▶ **2015-2019** : Première accréditation et nouvelles maquettes L et M



# Pour en savoir plus

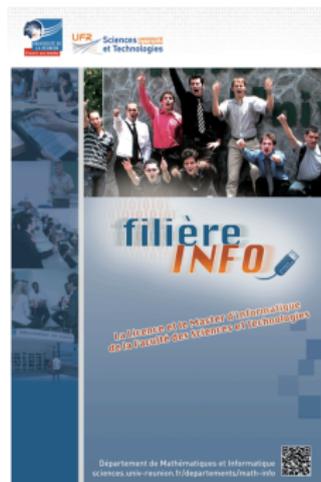
Liens :

- FST
- Licence Informatique

Vidéo sur [YouTube](#)



Plaquette de présentation (pdf)





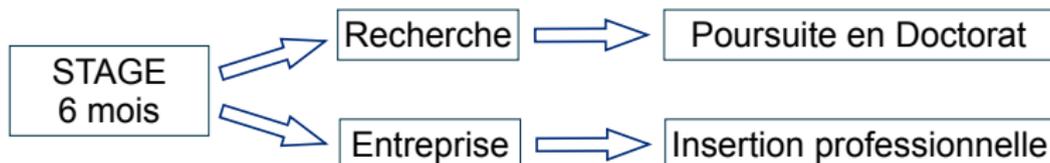
LICENCE	L1 I-EEA	Découverte
	L2 Informatique	Bases
	L3 Informatique	Consolidation

COMPÉTENCES	Acquérir les bases théoriques et techniques.
	Maîtriser des langages informatiques
	Concevoir, analyser, réaliser, tester des logiciels.



<b>MASTER</b>	M1 Informatique	Spécialisation	<b>COMPÉTENCES</b>
	M2 Informatique	Professionnalisation	

- Conduite de projet.
- Communiquer sur des sujets scientifiques et techniques.
- Connaissance de l'entreprise, création et démarche d'innovations
- Déployer des services réseaux. • Evaluer la sécurité d'un système d'information.
- Récupérer, et analyser des données massives.
- Développer des applications pour les mobiles et le web



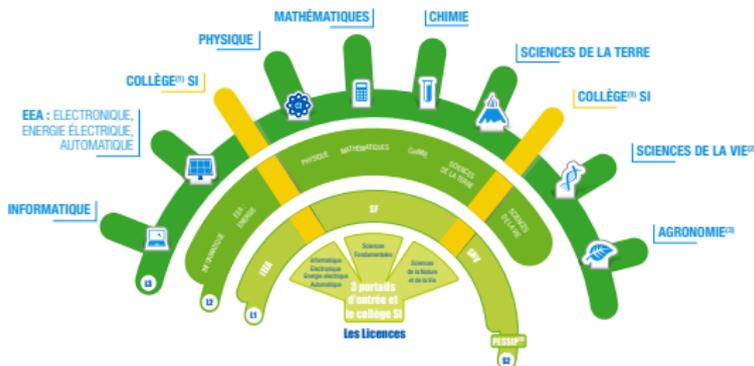


# La Filière Informatique

- Une formation au standard européen : LMD



- Une formation du portail de la Faculté de Sciences et Technologies (FST)



(1) Collège SI : Collège Sciences et Ingénierie (double licence, licence et sciences -)

(2) SVT : Parcours vers le master M2P (SI) en partenariat avec l'Université de Bourgogne SVT Sciences de la Vie, Terre et Environnement

(3) Agriculture et développement durable

(4) PEGCIP : Préparation aux Études Supérieures Scientifiques et Ingénierie Professionnelle



LICENCE	L1 I-EEA	Découverte
	L2 Informatique	Bases
	L3 Informatique	Consolidation
MASTER	M1 Informatique	Spécialisation
	M2 Informatique	Professionnalisation



titre



## Deux acteurs essentiels

Le département de mathématiques et d'informatique : **DMI**

Le laboratoire d'informatique et de mathématiques : **LMI**

## Deux acteurs essentiels

Le département de mathématiques et d'informatique : [DMI](#)

Le laboratoire d'informatique et de mathématiques : [LMI](#)



## Les formations

- Licence d'Informatique
- Master d'Informatique
  - ▶ M1 et M2 à l'université de La Réunion
  - ▶ Convention avec Paris VI et l'université de Namur (Belgique)
- Licence de Mathématiques
- Master de Mathématiques
  - ▶ M1 délocalisé en partenariat avec l'université de Marne-la-Vallée
  - ▶ M2 à l'université de La Réunion



## Situation

- Plus gros département de la FST en nombre d'enseignants/chercheurs et enseignants permanents (28)
- Localisé sur le PTU
- Deux sites de formation : campus du Moufia (L1 et L2) et PTU (L3, M1, M2 et D)
- PTU : 5 salles d'enseignements, 3 salles de TP
- Equipements PTU : 40 Mac, 10 PC, 1 serveur Linux, 12 terminaux mobiles, début 2015 : 1 serveur OS X, 24 tablettes





## Les personnels

- 1 secrétaire (partagée avec le LIM)
- Informatique
  - ▶ 4 PR
  - ▶ 6 MC (dont 3 HDR)
  - ▶ 1/2 PAST
  - ▶ 1,5 ATER
- Mathématiques
  - ▶ 5 PR
  - ▶ 10 MC
  - ▶ 2 PRAG



## Le Doctorat en Informatique

- Au Laboratoire d'Informatique et de Mathématiques (UR) ou ailleurs
- Une formation pointue à la recherche en 3 ans
- Un financement par une bourse régionale ou nationale

## Débouchés

- Recherche publique/privée
- Start-ups
- Sociétés d'ingénierie informatique

## Le Doctorat en Informatique

- Au Laboratoire d'Informatique et de Mathématiques (UR) ou ailleurs
- Une formation pointue à la recherche en 3 ans
- Un financement par une bourse régionale ou nationale

## Débouchés

- Recherche publique/privée
- Start-ups
- Sociétés d'ingénierie informatique



# Fin

Document réalisé avec L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X le 20 novembre 2014.  
Style de document beamer.  
par filiere-informatique@univ-reunion.fr





## Historique

- 1994-1998
  - ▶ Licence & Maîtrise d'Informatique
  - ▶ DESS Réseaux Multimédia et Internet
- 1998-2002
- 2002-2006
  - ▶ Licence & Maitrise d'Informatique
  - ▶ DESS Réseaux Multimédia et Internet
- 2006-2010
  - ▶ Licence Informatique
  - ▶ Master STIC
- 2010-2014
  - ▶ Licence & Master Informatique



## Domaines du C2I

D2 Etre responsable à l'heure du numérique

D4 : Organiser la recherche d'information à l'ère du numérique

D3 : Produire, traiter, exploiter et diffuser des documents numériques

D5 : Travailler en réseau, communiquer et collaborer



## Compétences acquises

- **Coder** avec des langages de programmation (Python, Java, C, Objective C, C++, PHP, Mysql, etc.) et des langages de scripts (Bash, LiveCode, etc.)
- **Evaluer** la complexité et l'efficacité des algorithmes à mettre en oeuvre
- **Maîtriser** les bases théoriques et techniques des équipements numériques
- **Réaliser** un projet informatique adapté aux spécificités des terminaux mobiles (téléphones, tablettes)
- **Concevoir, analyser, réaliser et tester** des logiciels
- **Présenter** ses travaux à l'écrit et à l'oral en utilisant les outils adaptés



# Débouchés

## Poursuite d'études

- Une poursuite en Master d'Informatique, de plein droit à l'UR
- Recrutement sur titre dans certaines écoles d'ingénieurs
- A l'issue L2, l'étudiant peut s'orienter vers une Licence Professionnelle

## Activités

- Développeur, développeur web, analyste programmeur
- Exploitation, administration et maintenance informatique
- Administrateur de site internet

# Débouchés

## Poursuite d'études

- Une poursuite en Master d'Informatique, de plein droit à l'UR
- Recrutement sur titre dans certaines écoles d'ingénieurs
- A l'issue L2, l'étudiant peut s'orienter vers une Licence Professionnelle

## Activités

- Développeur, développeur web, analyste programmeur
- Exploitation, administration et maintenance informatique
- Administrateur de site internet



## La Licence Informatique

- Un total de 1500 heures d'enseignement dont 990 heures (66%) en informatique
- Une formation en informatique sur 3 ans
- Une ouverture avec des enseignements de culture scientifique générale
- Le premier niveau d'un projet professionnel
- Un diplôme européen BAC+3 pour une poursuite d'études en Master

## A l'université de La Réunion

- Une formation équilibrée entre les aspects théoriques et pratiques
- Une pratique de la programmation pour les mobiles

## La Licence Informatique

- Un total de 1500 heures d'enseignement dont 990 heures (66%) en informatique
- Une formation en informatique sur 3 ans
- Une ouverture avec des enseignements de culture scientifique générale
- Le premier niveau d'un projet professionnel
- Un diplôme européen BAC+3 pour une poursuite d'études en Master

## A l'université de La Réunion

- Une formation équilibrée entre les aspects théoriques et pratiques
- Une pratique de la programmation pour les mobiles



## Objectif

Une formation vers des métiers d'avenir, de l'ingénierie ou de la recherche appliqués aux domaines des mobiles et objets connectés :

- Concepteur de solutions Internet (architecte web, web master)
- Concepteur de systèmes d'informations
- Développeur d'applications pour terminaux mobiles (téléphone, tablette)
- Analyste-programmeur de projet en TIC
- Intégrateur multimédia



## Une culture scientifique générale

- UEs scientifiques d'ouverture
- Langue avec préparation à la certification TOEIC (*Test of English for International Communication*) en L3
- Outils et techniques d'expression
- C2i *Certificat Informatique et Internet*

## Une pré-professionnalisation

- Introduction à l'entreprise
- Gestion de projet
- Stage "ouvrier" de découverte de l'entreprise pendant 2 semaines dans l'année

## Une culture scientifique générale

- UEs scientifiques d'ouverture
- Langue avec préparation à la certification TOEIC (*Test of English for International Communication*) en L3
- Outils et techniques d'expression
- C2i *Certificat Informatique et Internet*

## Une pré-professionnalisation

- Introduction à l'entreprise
- Gestion de projet
- Stage "ouvrier" de découverte de l'entreprise pendant 2 semaines dans l'année



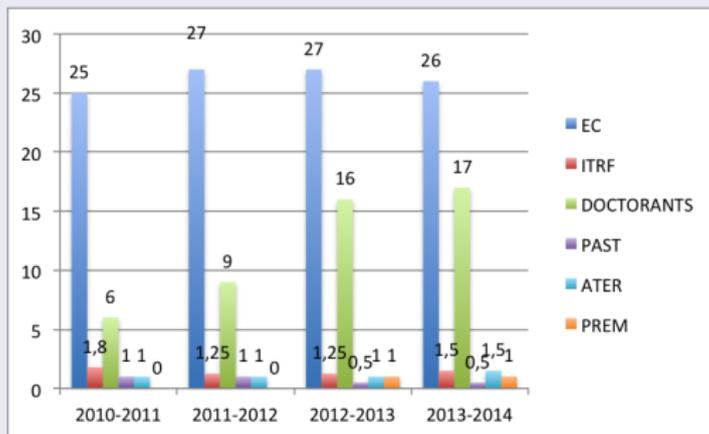
# Licence Informatique 2015-2019

code couleurs : Informations Langage Algorithmique Machines Culture scientifique Pro

L1 IEEA 460h	Physique/EEA (18h)	Info, Intro. au codage (18h)	Maths (18h)	Chimie (18h)	Biologie (18h)	Géosciences (10h)	Anglais (12h)	Projet pro OTE (10h)	Algo. et prog. (36h)	Energétique (36h)	Mineure (36h)
	Anglais (28h)	Projet pro OTE (10h)	Prog. Web (32h)	Algo. et prog. (32h)	Electronique analogique et numérique (64h)		Mineure (64h)				
L2 informatique 552h	Anglais (28h)	C2I D2+D4 (12h)	Système d'exploitation (24h)	Langage C (26h)	Architectures et représentations des informations (24h)	IHM et prog. événementielle (24h)	Prog. Web 1 (24h)	Proba. Stat. (48h)	Bases de données (48h)	Calcul formel (24h)	
	Anglais (28h)	C2I D3+D5 (20h)	Graphes et algo. (24h)	Java (48h)		Maths pour l'info (30h)	Algorithmique 2 (30h)	Dév. mobiles 1 (30h)	Systèmes microprogrammés (30h)		Robotique (30h)
L3 informatique 500h	Anglais (30h)	Logiques et algo. (48h)		Compilation (20h)	Théorie des langages (48h)		Prog. Web 2 (30h)	Prog. concurrente (26h)	Architecture TCP/IP (48h)		
	Anglais (30h)	Stage (10h)	Calculabilité et complexité (48h)		Analyse de données (30h)	Dév. mobiles 2 (48h)		COO et génie logiciel (30h)	Prog. déclarative (30h)	Déploiement réseaux (24h)	



## Evolution des effectifs



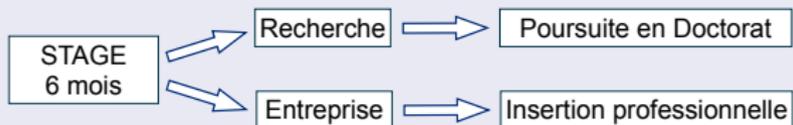


## Compétences

- **Conduire** un projet informatique
- **Communiquer** sur des sujets scientifiques et techniques liés à l'informatique
- **Connaître** l'entreprise : fonctionnement, création et démarche d'innovations
- **Déployer** des services réseaux
- **Evaluer** la sécurité d'un système d'information
- **Collecter et analyser** des données massives (Big Data)
- **Développer** des applications pour les mobiles et le web



## Débouchés :



- Finalité : orientation professionnelle
- Possibilité de poursuivre en doctorat



## Le Master d'Informatique

- Une formation avancée en informatique en 2 ans dont 1 semestre de stage
- Un total de 610 heures d'enseignement
- Un premier contact avec l'innovation et la recherche

## A l'université de La Réunion

- Spécialisation :
  - ▶ les données massives (*Big Data*) et les connaissances et
  - ▶ l'informatique mobile et communicante sur Internet
- Adossé au Laboratoire d'Informatique et Mathématiques (LIM)

## Le Master d'Informatique

- Une formation avancée en informatique en 2 ans dont 1 semestre de stage
- Un total de 610 heures d'enseignement
- Un premier contact avec l'innovation et la recherche

## A l'université de La Réunion

- Spécialisation :
  - ▶ les données massives (*Big Data*) et les connaissances et
  - ▶ l'informatique mobile et communicante sur Internet
- Adossé au Laboratoire d'Informatique et Mathématiques (LIM)



# Master Informatique 2015-2019

code couleurs : **pro** **dev** **données** **réseaux/dév** **stage/TER**

M1 info 410h	Création d'entreprise (20h)	Anglais (30h)	Algorithmique avancée (40h)	Web sémantique (20h)	Bases de données avancées (20h)	Développement pour mobiles (40h)	Programmation et réseaux (20h)	Réseaux et services (20h)
	Stage / TER	Administration des systèmes et des services (20h)	Sécurité informatique (40h)	Données massives et informatique décisionnelle (40h)	Option : Paris VI (20h)	Vidéo Internet et Multimedia (40h)	Sans fil et mobilité (20h)	
M2 info 200h + stage 6 mois	Entreprise et Innovation (20h)	Gestion de projet informatique (20h)	Services web et informatique en nuage (20h)	Méthod recherche et de la veille technologique (20h)	Données, connaissances et décision (60h)		Informatique mobile et communicante (60h)	
	Stage en entreprise ou laboratoire							



titre



# Actions de promotion

- Formation **ISN** aux collègues du secondaire, en lien avec le Rectorat



- Vidéo sur **YouTube**
- Cds distribués aux lycées
- Visites dans les lycées
- Caravane numérique (ARTIC)

