

## Conditions d'accès

Sur titre pour les titulaires d'un Baccalauréat Sciences Mathématiques A et B ou tout autre diplôme équivalent

Les étudiants titulaires du Bac Sc. Exp. PC, peuvent postuler à SMI ou SMA en S3 après avoir effectué S1 et S2 en SM-PC et ayant obtenu des résultats très satisfaisants

## Compétences à acquérir

Les quatre semestres de la licence SMIA doivent permettre à l'étudiant d'acquérir des connaissances générales en mathématiques (algèbre et analyse), en informatique (programmation, algorithmique, systèmes d'exploitation, architecture des machines) et en physique (mécanique, électricité et optique). de ces domaines.

## Débouchés

- Concours aux Grandes Ecoles d'Ingénieurs
- Licence
- Master
- Doctorat
- Marché du travail :

ENS, CPR, Ingénieurs réseaux, programmeur, actuariat, systèmes d'information, codage et cryptographie,...



## Renseignements et informations

**Service de Documentation, d'Information et de Communication**  
**de la Faculté des Sciences de Rabat**  
**(SDIC)**



**Faculté des Sciences  
de Rabat**



**Université Mohamed V-Agdal**

**4 Avenue Ibn Battouta**

**B.P. 1014, RP Rabat**

**Tél : 05 37 77 18 36**

**Filière Licence d'Etudes  
Fondamentales**

**Sciences Mathématiques et  
Informatique**

**SMI**

Une formation de base, en mathématiques et en informatique, elle permet

d'acquérir une maîtrise des principaux outils de calcul et de modélisation, ainsi que des outils informatiques leur permettant de mettre en œuvre cette formation théorique dans diverses applications .

Coordonateurs de la filière

**Pr Said Slaoui**

Le Chef de Département d'Informatique

Avenue Ibn Battouta

BP 1014 – Agdal - Rabat

## Parcours 1 : Génie logiciel

# PLAN GÉNÉRAL DE LA FORMATION

### S5

NA17 : THEORIE DES LANGAGES ET COMPILATION  
 NA18 : PROGRAMMATION ORIENTEE OBJETS  
 NA19 : BASES DES DONNEES  
 NA20 : RESEAUX INFORMATIQUE

### S6

NA21 : SYSTEMES D'INFORMATION  
 NA22 : GENIE LOGICIEL ET GESTION DES PROJETS INFORMATIQUES  
 NA23 : PFE  
 NA24 : PFE ET ENTREPRENEURIAT

## Parcours2: RESEAUX

### S5

NA17 : COMPILATION ET THEORIE DES LANGAGE  
 NA18 : POO  
 NA19 : TECHNOLOGIE DU WEB  
 NA20 : RESEAUX

### S6

NA21 : INFORMATIQUE REPARTIE  
 NA22 : CONTRÔLE DANS LES RESEUX IP  
 NA23 : PFE  
 NA24 : PFE ET ENTREPRENEURIAT

Tronc commun SMIA (S1 et S2)				
S1	- Langue 1 - Méthodologie	Analyse I	Algèbre I	Physique I: Mécanique 1 Thermodynamique I
S2	- Langue 1 - Informatique I	Analyse II	Algèbre II	Physique II: - Électricité 1
SMI (S3 et S4)				
S3	.Langue et Commu- -nication	.Analyse III	.ALGORITHMIQUE ET PROGRAMMA- TION	.Physique III
S4	.Architecture des ordinateurs et projet en assembleur	.Système d'explo- -tation et projet	. Structures de don- -nées	.Probabilité et statis- -tique -Analyse Numérique
Parcours de spécialisation SMI (S5 et S6)				
S5	NA17	NA18	NA19	NA20
S6	NA21	NA22	NA23	NA24
PEF dont l'élément "Entreprenariat" NB. Le PFE peut être réalisé soit en S6 ou étalé sur les semestres S5 et S6				