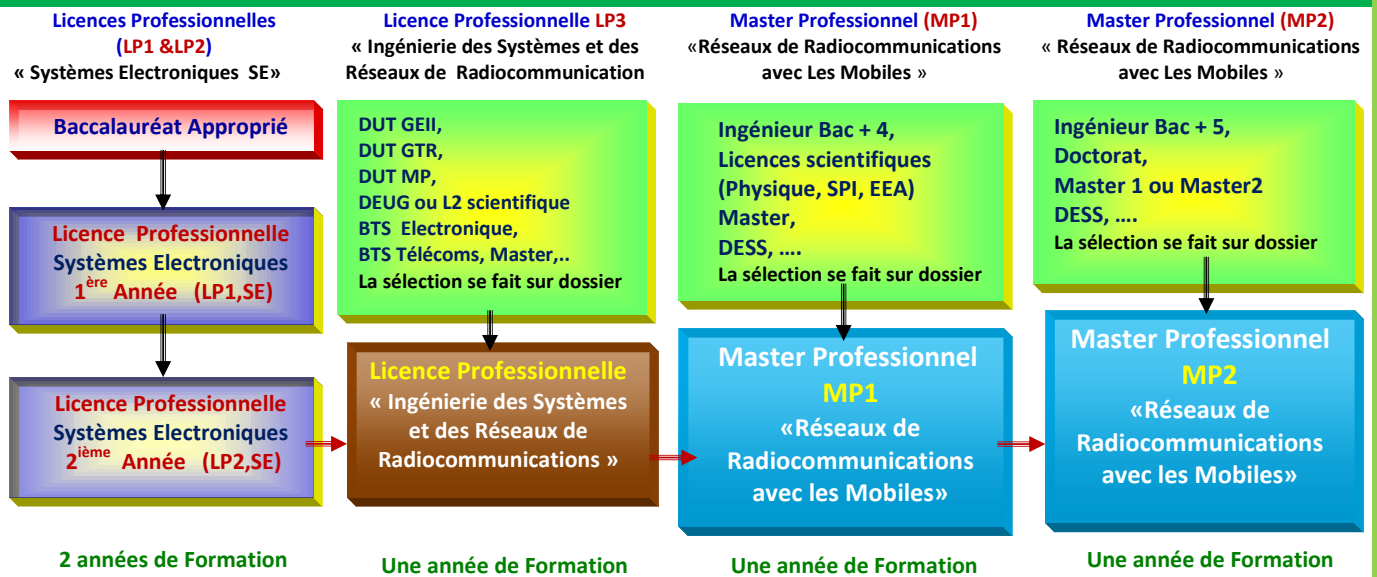


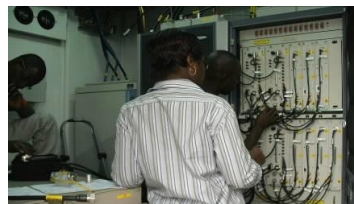
FORMATION INITIALE LMD



Licence Professionnelle LP1, LP2 et LP3

### Licences Professionnelles (LP1 & LP2) « Systèmes Electroniques SE »

LP1 et LP2	1 <sup>er</sup> Année : LP1			2 <sup>ème</sup> Année : LP2		
	Total	Répartition	Global	Total	Répartition	Global
	Cours+TD+TP			Cours+TD+TP		
Français	3 h	2+1+0	90 h	3 h	2+1+0	90 h
Mathématiques	4 h	3+1+0	120 h	3 h	2+1+0	90 h
Anglais	2 h	0+2+0	60 h	2 h	0+2+0	60 h
Economie et Gestion d'entreprise	1 h	1+0+0	30 h	1 h	1+0+0	30 h
Physique appliquée	10 h	6+0+4	300 h	10 h	6+0+4	300 h
Electronique	11 h	3+0+8(a)	330 h	14 h	2+0+12(a)	420 h
<b>Disciplines Facultatives</b>						
Langues Vivantes étrangères	1 h	1+0+0	30 h	1 h	1+0+0	30 h



### Licence Professionnelle LP3 « Ingénierie des Systèmes et des Réseaux de Radiocommunication »

#### Programme LP3

##### Modules d'homogénéisation

- UE01 Mathématiques et Physique appliquées (50 h) ;
- UE02 Electronique (50 h) ;
- **Tronc Commun**
- UE1 Anglais, Arabe, Communication et Entreprises (120h)
- UE2 Circuits et Fonctions Radiofréquences, Hyperfréquences et Optoélectroniques (90 h) ;
- UE3 Transmission de données (78 h) ;
- UE4 Métrologie Radiofréquence, Hyperfréquence et Optoélectronique (36 h) ;
- UE5 Systèmes de Radiocommunication et de Télécommunication (90 h) ;
- UE6 Instrumentation et CAO (66 h) ;
- UE7 Projet Tuteuré (140 h) ;
- UE8 Stage (14 Semaines) ;

**Travaux Pratiques**  
Cursus de 620 heures + 14 semaines de Stage

Master Professionnel MP1, MP2

### Master Professionnel (MP1 & MP2) « Réseaux de Radiocommunications avec Les Mobiles »

#### Programme MP1

##### Semestre 1

Télécommunications 1, Techniques de modulation - 6 ECTS  
Télécommunication 2- Composantes d'un système radio - 3 ECTS  
Rayonnement et diffraction (Optique) - 6 ECTS  
Composants optoélectroniques - 6 ECTS  
Module libre (au choix) - 6 ECTS  
Anglais - 3 ECTS

##### Semestre 2

Télécommunications 3, Supports de transmission et réseaux (Optique) - 6 ECTS  
Théorie et traitement des signaux aléatoires - 6 ECTS  
Applications des méthodes statistiques - 6 ECTS  
Module libre (au choix) Projet - 6 ECTS  
Stage - 6 ECTS

#### Programme MP2

##### Semestre 3

Antenne, propagation en milieu urbain- 5 ECTS  
Codage - 4 ECTS  
Accès multiples - 3 ECTS  
Dimensionnement de liaisons capillaires- 3 ECTS  
Réseaux mobiles : du GSM à l'UMTS - 4 ECTS  
Programmation - 4 ECTS  
Base des télécommunications et bases de données- 4 ECTS  
Anglais - 36h - 3 ECTS

##### Semestre 4

Gestion de projets, connaissance de l'entreprise - 2 ECTS  
Séminaires, déploiement et ingénierie, Nouvelles technologies - 4 ECTS  
Stage d'au moins 4 mois en entreprise - 24 ECTS