

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

# L1/L2 tronc commun - Electronique, télécommunications et réseaux

Licence Sciences pour l'ingénieur

## Présentation

La première année de licence (L1) Sciences pour l'Ingénieur comprend des enseignements communs avec la L1 Mathématiques et la L1 Informatique (portail MISPI).

A l'issue des deux années de tronc commun de la licence Sciences pour l'ingénieur, l'étudiant a le choix entre deux parcours de 3ème année :

- L3 - Électronique, systèmes embarqués et télécommunication (ESET)
- L3 - Télécommunications et réseaux informatiques (TRI)

## Infos pratiques

---

### Contacts

#### Responsable pédagogique

Frederic Garete

☎ +33 4 79 75 86 78

✉ Frederic.Garete@univ-savoie.fr

#### Scolarité administrative

Scolarité administrative Bourget

☎ 04 79 75 81 58

✉ Scolarite-Administrative.Bourget@univ-smb.fr

# Programme

## L1 - Sciences pour l'ingénieur | Mathématiques | Informatique (MISPI)

### Semestre 1

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UAF101 Outils Mathématiques	UE				6 crédits
Mathématiques et applications	MODL	24h			
Mathématiques et applications - Compétences	MODL		30h		
UAF102 Sciences du numérique	UE				6 crédits
Mathématiques pour le numérique 1	MODL	9h	9h	9h	
Systèmes numériques	MODL	7,5h	7,5h		
Systèmes numériques - Compétences	MODL			12h	
UAF103 Informatique	UE				6 crédits
Algorithmique	MODL	6h	9h		
Algorithmique - Compétences	MODL			12h	
Langages du Web 1	MODL	6h	12h	9h	
UAI104 UA d'individualisation (1 UA parmi 2)	CHOIX				
UAI104 Projet Interdisciplinaire	UE				6 crédits
Domotique SAE	MODL				
UAI104 Mathématiques	UE				6 crédits
Statistique descriptive	MODL	9h			
Statistique descriptive - Compétences	MODL		9h	9h	
Logique et ensembles	MODL	12h			
Logique et ensembles - Compétences	MODL		15h		
UAM105 UA Modulaire	UE				6 crédits
Anglais	MODL				
Méthodologie du travail universitaire	MODL	3h	13,5h		
Intégration à la vie universitaire	MODL				
Enseignements d'ouverture	CHOIX				
Cycle Conférences 1	MODL				
Sport 73 (Bourget)	MODL		18h		

### Semestre 2

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UAF201 Mathématiques pour le numérique	UE				6 crédits
Algèbre 2	MODL	12h			
Algèbre 2 - Compétences	MODL		12h	3h	
Mathématiques pour le numérique 2	MODL	6h	9h	12h	

UAF202 Systèmes et Réseaux Informatiques	UE				6 crédits
Réseaux informatiques et internet	MODL	6h	9h		
Réseaux informatiques et internet - Compétences	MODL			12h	
Systèmes d'exploitation	MODL	6h	6h	15h	
UAF203 Algo et programmation	UE				6 crédits
Programmation et algorithmique	MODL	6h	9h	12h	
Langages du WEB 2	MODL	6h	9h	12h	
UAI204 UA d'individualisation (1UA parmi 2)	CHOIX				
UAI204 Parcours INFO/SPI	UE				6 crédits
Electronique programmable	MODL	7,5h	7,5h	12h	
Projet multi disciplinaire - Compétences	MODL				
UAI204 Parcours MATHS	UE				6 crédits
Electronique programmable	MODL	7,5h	7,5h	12h	
Analyse	MODL	12h			
Analyse - Compétences	MODL		15h		
UAM205 Au choix	CHOIX				
UAM205 UA Modulaire	UE				6 crédits
Anglais - Compétences	MODL		19,5h		
Orientation et métiers	MODL	1,5h	6h		
Enseignements d'ouverture	CHOIX				
Cycle Conférences 2	MODL				
Sport 73 (Bourget)	MODL		18h		
UAM205 Accès Santé (uniquement pour L1 LAS)	UE				6 crédits
Enseignements Santé 2	MODL				

## L2 - Electronique, télécommunications et réseaux

### Semestre 3

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UAF301 Mathématiques	UE				6 crédits
Algèbre 3	MODL	12h	12h	3h	
Algèbre 4	MODL	12h	12h	3h	
UAF302 Structures des ordinateurs et réseaux	UE				6 crédits
Structures et fonctionnement des ordinateurs	MODL	7,5h	7,5h	12h	
Réseaux informatiques et protocoles	MODL	6h	9h	12h	
UAF303 Web	UE				6 crédits
Base de données	MODL	6h	9h	12h	
Langages et environnement du WEB	MODL	6h	9h	12h	
UAI304 UA d'individualisation (1 UA parmi 2)	CHOIX				
UAI304 Composants programmables	UE				6 crédits
Systèmes embarqués	MODL	7,5h	7,5h	12h	

Systèmes séquentiels	MODL	7,5h	7,5h	12h	
UAI304 Introduction aux paradigmes de programmation	UE				6 crédits
Programmation impérative	MODL	6h	12h	9h	
Programmation orientée objet 1	MODL	6h	9h	12h	
UAM305 UA Modulaire	UE				6 crédits
Anglais	MODL		19,5h		
Bien utiliser l'intelligence artificielle pour la communication	MODL		18h		
Enseignements d'ouverture	CHOIX				
Cycle Conférences 3	MODL				
Sport 73 (Bourget)	MODL		18h		
Manifestation du magnétisme	MODL		9h		

## Semestre 4

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UAF401 Signaux analogiques et numériques	UE				6 crédits
Représentation numérique de l'information	MODL	9h	9h	9h	
Représentation des signaux	MODL	7,5h	10,5h	9h	
UAF402 Couches matérielles	UE				6 crédits
Introduction aux télécommunications	MODL	7,5h	7,5h	12h	
Programmation C	MODL	6h	9h	12h	
UAF403 Electronique embarquée et gestion de données	UE				6 crédits
Electronique pour les systèmes embarqués	MODL	7,5h	10,5h	9h	
Serveur et technologies WEB	MODL	6h	9h	12h	
UAI404 UA d'individualisation (1UA parmi 3)	CHOIX				
UAI404 Passerelle BUT	UE				6 crédits
Passerelle BUT3 1	MODL	3h		8h	
Passerelle BUT3 2	MODL	3h		8h	
UAI404 Préparation parcours ESET	UE				6 crédits
Projet ESET et systèmes asservis	MODL				
UAI404 Préparation parcours TRI	UE				6 crédits
Projet TRI et Vlan réseaux	MODL				
UAM405 UA Modulaire	UE				6 crédits
Anglais	MODL		19,5h		
Enjeux de la transition écologique	MODL	24h	3h		