

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 Garet

📞 +33 4 79 75 86 78

✉️ Frederic.Garet@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		