UNIVERSITÉ SAVOIE MONT BLANC

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



Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 10 décembre 2024

MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR, DE LA RECHERCHE ET DE L'INNOVATION

Liberté
Égalité
Fraternité

UNIVERSITÉ SAVOIE MONT BLANC

# Programme

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

### Semestre 1

| | Nature | CM | TD | TP | Crédits |
|---|---|---|---|---|---|
| UAF101 Outils Mathématiques | UE | | | | 6 |
| Mathématiques et applications | MODL | 24h | | | |
| Mathématiques et applications - Compétences | MODL | | 24h | 6h | |
| UAF102 Sciences du numérique | UE | | | | 6 |
| 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 |
| Algorithmique | MODL | 6h | 9h | | |
| Algorithmique - Compétences | MODL | | | 12h | |
| Langages du Web 1 | MODL | 6h | 9h | 12h | |
| UAI104 UA d'individualisation (1 UA parmi 2) | CHOIX | | | | |
| UAI104 Projet Interdisciplinaire | UE | | | | 6 |
| Domotique | MODL | | | | |
| Domotique - Compétences | MODL | | | | |
| UAI104 Mathématiques | UE | | | | 6 |
| 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 |
| Anglais | MODL | | | | |
| Méthodologie du travail universitaire | MODL | 3h | 13,5h | | |
| Intégration à la vie universitaire | MODL | | | | |
| Enseignements d'ouverture | CHOIX | | | | |
| Cycle Conférences 1 | MODL | | | | |
| Changement climatique-Impacts et Solutions 1 | MODL | | 9h | | |
| Sport 73 (Bourget) | MODL | | 18h | | |

### Semestre 2

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



Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 10 décembre 2024

MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR, DE LA RECHERCHE ET DE L'INNOVATION
Liberté
Égalité
Fraternité

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Mathématiques pour le numérique 2 | MODL | 6h | 9h | 12h | |
| UAF202 Systèmes et Réseaux Informatiques | UE | | | | 6 |
| 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 |
| 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 |
| Electronique programmable | MODL | 7,5h | 7,5h | 12h | |
| Projet multi disciplinaire - Compétences | MODL | | | | |
| UAI204 Parcours MATHS | UE | | | | 6 |
| Electronique programmable | MODL | 7,5h | 7,5h | 12h | |
| Analyse | MODL | 12h | | | |
| Analyse - Compétences | MODL | | 15h | | |
| UAM205 Au choix | CHOIX | | | | |
| UAM205 UA Modulaire | UE | | | | 6 |
| Anglais - Compétences | MODL | | 19,5h | | |
| Orientation et métiers | MODL | 1,5h | 6h | | |
| Enseignements d'ouverture | CHOIX | | | | |
| Nutrition - Alimentation Santé | MODL | | 9h | | |
| Cycle Conférences 2 | MODL | | | | |
| Sport 73 (Bourget) | MODL | | 18h | | |
| UAM205 Accès Santé (uniqement pour L1 LAS) | UE | | | | 6 |
| Enseignements Santé 2 | MODL | | | | |

## L2 - Electronique, télécommunications et réseaux

### Semestre 3

| | Nature | CM | TD | TP | Crédits |
|---|---|---|---|---|---|
| UAF301 Mathématiques | UE | | | | 6 |
| Algèbre 3 | MODL | 12h | 12h | 3h | |
| Algèbre 4 | MODL | 12h | 12h | 3h | |
| UAF302 Structures des ordinateurs et réseaux | UE | | | | 6 |
| Structures et fonctionnement des ordinateurs | MODL | 7,5h | 7,5h | 12h | |
| Réseaux informatiques et protocoles | MODL | 6h | 9h | 12h | |
| UAF303 Web | UE | | | | 6 |
| 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 | | | | |



Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 10 décembre 2024

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| UAI304 Composants programmables | UE | | | | 6 |
| Systèmes embarqués | MODL | 7,5h | 7,5h | 12h | |
| Systèmes séquentiels | MODL | 7,5h | 7,5h | 12h | |
| UAI304 Introduction aux paradigmes de programmation | UE | | | | 6 |
| Programmation impérative | MODL | 6h | 12h | 9h | |
| Programmation orientée objet 1 | MODL | 6h | 9h | 12h | |
| UAM305 UA Modulaire | UE | | | | 6 |
| Anglais | MODL | | 19,5h | | |
| Techniques de communication écrite | MODL | | 9h | | |
| Connaissance du marché de l'emploi | MODL | | 9h | | |
| Enseignements d'ouverture | CHOIX | | | | |
| Cycle Conférences 3 | MODL | | | | |
| Sport 73 (Bourget) | MODL | | 18h | | |
| Partenaires Scientifiques pour la classe 1 | MODL | | 9h | | |
| Manifestation du magnétisme | MODL | | 9h | | |
| Changement climatique - Impact et solutions 2 | MODL | | 9h | | |
| Art et Design Povera 1 | MODL | | 9h | | |

## Semestre 4

| | Nature | CM | TD | TP | Crédits |
|---|---|---|---|---|---|
| UAF401 Signaux analogiques et numériques | UE | | | | 6 |
| Représentation numérique de l'information | MODL | 9h | 9h | 9h | |
| Représentation des signaux | MODL | 7,5h | 10,5h | 9h | |
| UAF402 Couches matérielles | UE | | | | 6 |
| Introduction aux télécommunications | MODL | 7,5h | 7,5h | 12h | |
| Programmation C | MODL | 6h | 9h | 12h | |
| UAF403 Electronique embarquée et gestion de données | UE | | | | 6 |
| 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 |
| Passerelle BUT3 1 | MODL | 3h | | 8h | |
| Passerelle BUT3 2 | MODL | 3h | | 8h | |
| UAI404 Préparation parcours ESET | UE | | | | 6 |
| Projet ESET et systèmes asservis | MODL | 9h | 9h | 9h | |
| UAI404 Préparation parcours TRI | UE | | | | 6 |
| Projet TRI et Vlan réseaux | MODL | | | | |
| UAM405 UA Modulaire | UE | | | | 6 |
| Anglais | MODL | | 19,5h | | |
| Choix d'études et de métiers | MODL | | 9h | | |
| Techniques de communication orale | MODL | | 9h | | |
| Enseignements d'ouverture | CHOIX | | | | |
| Histoire des sciences | MODL | | 9h | | |



Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 10 décembre 2024

| | | |
|---|---|---|
| Culture Scientifique et Esprit critique | MODL | 9h |
| Stages - Activités citoyennes | MODL | 9h |
| Partenaires Scientifiques pour la classe 2 | MODL | 9h |
| Les coulisses du Musée des Beaux Arts | MODL | 9h |
| Cycle conférences 4 | MODL | |
| Logique | MODL | 9h |
| Savons : Chimie et environnement | MODL | 9h |
| Egalités Femme-Homme | MODL | 9h |
| Initiation vulgarisation et médiation scientifique | MODL | 9h |
| Sport 73 (Bourget) | MODL | 18h |
| Art et Design Povera 2 | MODL | 9h |
| Culture artistique | MODL | 9h |



Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 10 décembre 2024