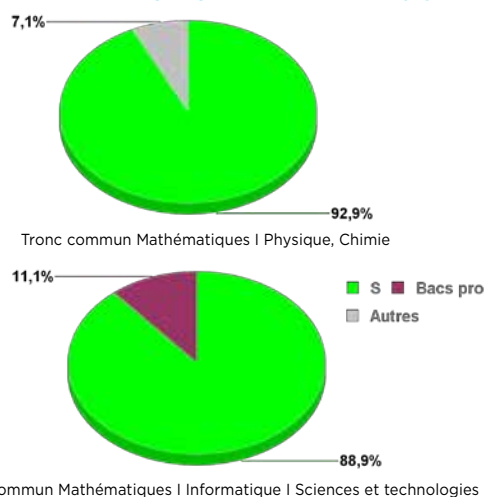


Cette licence permet d'acquérir des compétences en mathématiques, mathématiques appliquées, probabilités et statistiques. Elle vise à former aux métiers de l'enseignement, de la recherche et de l'ingénierie.

> PROFILS DES ÉTUDIANTES ET ÉTUDIANTS

■ Bac S conseillé ■ Attendus et critères généraux d'appréciation disponibles sur Parcoursup à compter de janvier 2020.

> PRIMO BACHELIÈRES ET BACHELIERS INSCRITS EN 1^{RE} ANNÉE DE LICENCE À LA RENTRÉE 2018



> CAPACITÉ D'ACCUEIL 2019-2020 PARCOURSUP NOUVELLES ENTRÉES ET RÉORIENTATIONS

Tronc commun Mathématiques I Physique, Chimie :
21 étudiantes et étudiants

Tronc commun Mathématiques Informatique I Sciences et techno :
21 étudiantes et étudiants

> SPÉCIFICITÉS DE LA FORMATION

■ Un parcours de réussite pour accompagner les bénéficiaires d'un « Oui-Si » dans Parcoursup ■ Enseignement en petits groupes ■ Parcours d'excellence pour les meilleures étudiantes et étudiants ■ Soutien et travaux personnels encadrés (TPE) ■ Possibilité de suivre un ou deux semestres de la formation à l'étranger ■ Un Cursus Master en Ingénierie (CMI) Mathématiques appliquées (cf. fiche correspondante) ■ Possibilité de suivre l'option santé ■ Possibilité de suivre l'option santé

> COMPÉTENCES VISÉES

■ Comprendre et utiliser les structures algébriques et les outils de l'algèbre linéaire ■ Maîtriser les techniques de l'analyse : majorer, passer à la limite, dériver et intégrer ■ Utiliser les propriétés des figures et des surfaces ■ Concevoir et écrire des programmes de résolution d'équations sur ordinateur ■ Analyser des tableaux statistiques et modéliser des expériences en tenant compte du hasard.

> MÉTIERS PRÉPARÉS

(en fonction du parcours de 3^e année de licence choisi)

■ Professeur, professeure des écoles, des lycées et collèges
■ Informaticien, informaticienne d'études et développements
■ Statisticien, statisticienne en entreprise ou administration

> ENSEIGNEMENTS

EN 1^{RE} ANNÉE DE LICENCE

Troncs communs au choix :

Mathématiques I Physique, Chimie
ou

Mathématiques I Informatique I Sciences et technologies

Lors de l'inscription à l'Université Savoie Mont Blanc, l'étudiant ou l'étudiante devra choisir l'un ou l'autre des 2 troncs communs. En 1^{re} année, l'étudiant ou l'étudiante peut suivre au choix :
■ des enseignements communs aux mentions « Mathématiques » et « Physique, Chimie ». À l'issue de cette première année, il/elle peut poursuivre en 2^e année dans la mention « Mathématiques » ou s'orienter vers la seconde année de la mention « Physique, Chimie » ;
■ des enseignements communs aux mentions « Mathématiques », « Informatique » et « Sciences et technologies ». À l'issue de cette première année, il/elle peut poursuivre en 2^e année dans la mention « Mathématiques » ou s'orienter vers la seconde année de la mention « Informatique » ou la seconde année de la mention « Sciences et technologies ».

■ Mathématiques ■ Mécanique ■ Atomes ■ Optique ■ Chimie
■ Algorithmique ■ Programmation ■ Réseaux ■ Simulation ■ Anglais, etc.

EN 2^E ANNÉE DE LICENCE MATHÉMATIQUES

■ Fonctions ■ Algèbre ■ Méthodes numériques ■ Séries ■ Calcul intégral ■ Algèbre linéaire et bilinéaire ■ Probabilités ■ Anglais ■ Au choix : ■ électrostatique, électromagnétisme, physique quantique ■ programmation impérative, etc.

À L'ISSUE DE LA 2^E ANNÉE DE LICENCE MATHÉMATIQUES

3^E ANNÉE DE LICENCE MATHÉMATIQUES

AUTRES 3^E ANNÉE DE LICENCE POSSIBLES

■ 3^e année de licence Informatique
■ 3^e année de licence Physique, Chimie parcours Physique

LICENCES PROFESSIONNELLES POSSIBLES

(fi) : formation initiale / (a) : alternance

■ Métiers de l'informatique : conduite de projets (a)
■ Métiers de l'informatique : conception, développement et test de logiciels (a)
■ Métiers de l'informatique : systèmes d'information et gestion de données (a)

IL EXISTE D'AUTRES POURSUITES D'ÉTUDES POSSIBLES DANS D'AUTRES UNIVERSITÉS.

À L'ISSUE DE LA 3^E ANNÉE DE LICENCE

L'étudiant et l'étudiante a la possibilité de poursuivre ses études en master dans les domaines de la modélisation mathématiques et l'analyse appliquée, de l'analyse et l'ingénierie financière, de l'actuariat, de l'enseignement (MEEF), etc.

> TÉMOIGNAGE

« La licence Mathématiques de l'Université Savoie Mont Blanc fournit à la fois des connaissances sur de nombreux sujets mathématiques ainsi que le recul, l'esprit critique et la méthodologie nécessaires pour les exploiter. La mise à disposition de nombreuses ressources (bibliothèque, ordinateurs équipés d'une connexion internet, de logiciels dédiés...) est vraiment appréciable. En plus, les enseignants sont disponibles et motivés, c'est encourageant ! ».

Thomas Martin, étudiant en 3^e année de licence Mathématiques.

> CONTACT

Secrétariat licence

04 79 75 88 44

secretariat-dept-math.scem@univ-smb.fr

www.scem.univ-smb.fr

> POUR REJOINDRE CETTE FORMATION

Sélectionne-la dans la liste de tes vœux sur Parcoursup entre janvier et mars 2020

**DES QUESTIONS
SUR VOTRE ORIENTATION ?**

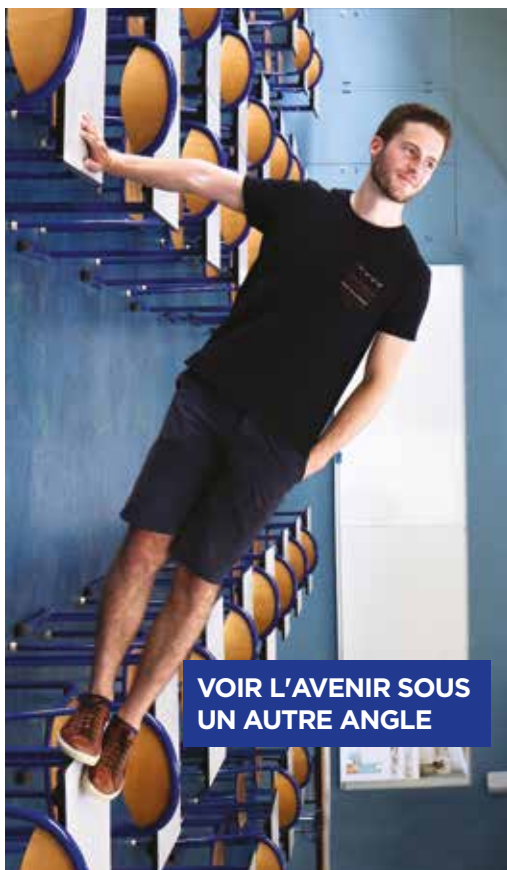
Service information et orientation

04 79 75 94 83

service.orientation@univ-smb.fr

> ZOOM SUR L'UFR SCIENCES ET MONTAGNE

- 3 119 étudiantes et étudiants
- Des domaines alliant culture scientifique et innovation, chimie, métiers du sport (loisir et tourisme), physique fondamentale (des particules à l'univers), mathématiques, géographie et aménagement, sciences de la terre, de la vie, informatique, télécommunications.
- Plus de 70 universités partenaires en Europe, Canada, États-Unis, Afrique et Asie.



**VOIR L'AVENIR SOUS
UN AUTRE ANGLE**

> CHOISIR L'UNIVERSITÉ SAVOIE MONT BLANC

- Une université à taille humaine où les nouveaux étudiants et nouvelles étudiantes ne sont pas perdus dans de grands ensembles
- Des structures et des dispositifs d'accueil pour une transition facilitée entre le lycée et l'université
- Des dispositifs pour accompagner vers la réussite : enseignement en petits groupes, tutorat, parcours de réussite, etc.
- De nombreuses possibilités de départ à l'étranger pour des études ou des stages
- Une vie étudiante riche avec de nombreuses associations et une ouverture sur la culture permanente
- Des cursus identifiés par les recruteurs et recruteuses
- Des taux d'insertion professionnelle élevés à tous les niveaux de diplômes

9^e université française pour la réussite en licence en 3 ans
Près de 8 points au-dessus de la moyenne nationale

1 UNIVERSITÉ, 3 CAMPUS : ANNECY ■ CHAMBÉRY/JACOB-BELLECOMBETTE ■ LE BOURGET-DU-LAC