

## **Licence mention mathématiques et informatique appliquées aux sciences humaines et sociales**

### **Objectif**

Mettre en oeuvre des outils mathématiques et informatiques pour des applications relevant du domaine SHS, du droit, de l'économie et de la gestion. Appliquer des approches raisonnées de résolution de problèmes par décompositions et/ou approximations successives et mettre en oeuvre des méthodes d'analyse pour concevoir des applications et algorithmes à partir d'un cahier des charges partiellement donné. Mettre en oeuvre des techniques algorithmiques et de programmation (impérative et objet) et se servir aisément d'au moins un langage de programmation y afférent. Concevoir le traitement informatisé d'informations de différentes natures, telles que des données, des images et des textes. Choisir, sur des critères objectifs, les structures de données et construire les algorithmes les mieux adaptés à un problème donné. Analyser et interpréter les résultats produits par l'exécution d'un programme. Expliquer et documenter la mise en oeuvre d'une solution informatique. Concevoir, implémenter et exploiter des bases de données. Traduire un problème simple en langage mathématique. Se servir aisément des bases du raisonnement probabiliste ; mettre en oeuvre une démarche statistique pour le traitement des données. Construire et rédiger une démonstration mathématique synthétique et rigoureuse. Résoudre des équations de façon exacte et par des méthodes numériques. Caractériser et utiliser les outils et techniques visant à assurer la sécurité des systèmes informatiques pendant leur développement et leur utilisation. [Replier](#)


- [Dates & lieux \(1\)](#)
- [Contenus](#)
- [Organisation](#)
- [Carte](#)

### **• Saint-Martin-d'Hères - Du 01/09/2017 au 31/08/2021**

- 621 avenue Centrale - 38400 Saint-Martin-d'Hères
- [Université Grenoble Alpes](#) -
- Contact :  
Public et financement

Financement	Effectif	Recrutement
Bénéficiaire de l'action	--	Ouvert

**Public :** Tout public

Trouvez un logement pour votre formation / stage sur le site partenaire :  ma formation, mon logement

## Objectif Général

Certification

## Validation de la formation

[Licence sciences, technologies, santé mention mathématiques et informatique appliquées aux sciences humaines et sociales](#)

Niveau de sortie : Niveau II : Licence ou Maîtrise

Licence mention mathématiques et informatique appliquées aux sciences humaines et sociales

## Modalités pédagogiques

**Modalité d'enseignement :** formation entièrement présentielle

## Durées et rythmes

**Durée totale :** 4500 h

## Admission

**Niveau d'entrée :**  
sans niveau spécifique

## Organisme responsable

[Université Grenoble Alpes \(UGA\)](#)

621 avenue Centrale  
38400 Saint-Martin-d'Hères

Mail : [marie.lemaire@univ-grenoble-alpes.fr](mailto:marie.lemaire@univ-grenoble-alpes.fr)  
Site web : <http://www.univ-grenoble-alpes.fr/>

Réf : 26\_105325  
Mise à jour : 29/09/2020

---