

## Licence Informatique

# Parcours Mathématiques et informatique 2e année / Valence

### Présentation

---

Après la première année du portail commun Informatique, Mathématiques et applications, ce parcours se compose en 2e année de licence, d'UE d'informatique communes avec le parcours INFO et d'UE de mathématiques communes avec le parcours MAT. En 3e année, toutes ses UE sont spécifiques (sauf l'anglais). On y trouve en particulier deux UE « math-info », une UE « projet » et un stage obligatoire. Les TP y tiennent une grande place, y compris dans les UE de mathématiques, pour illustrer les notions abstraites introduites dans les cours.

### Objectifs

---

Ce parcours-type généraliste a pour objectif de donner aux étudiants de solides bases en mathématiques et en informatique. Il offre une formation bi-disciplinaire qui intègre mathématiques appliquées et informatique.

### Admission

---

La deuxième année est accessible de droit aux étudiants titulaires de 60 ou 120 crédits obtenus dans ce même cursus ou bien sur dossier via une validation d'acquis ou d'études selon les conditions déterminées par l'université ou la formation

Public formation continue : Vous relevez de la formation continue :

- si vous reprenez vos études après 2 ans d'interruption d'études,
- ou si vous suiviez une formation sous le régime formation continue l'une des 2 années précédentes
- ou si vous êtes salarié, demandeur d'emploi, travailleur indépendant.

Si vous n'avez pas le diplôme requis pour intégrer la formation, vous pouvez entreprendre une démarche de [validation des acquis personnels et professionnels \(VAPP\)](#).

Pour plus d'informations, consultez la page web de la [Direction de la formation continue et de l'apprentissage](#)

Vous souhaitez candidater et vous inscrire ?

Sachez que la procédure diffère selon le diplôme envisagé, le diplôme obtenu, ou le lieu de résidence pour les étudiants étrangers. Laissez-vous guider simplement en suivant ce lien : <https://www.univ-grenoble-alpes.fr/candidater-et-s-inscrire/>

### Infos pratiques :

---

- > **Composante** : Département de la licence sciences et technologies (DLST), UFR IM2AG (informatique, mathématiques et mathématiques appliquées), Département Sciences Drôme Ardèche
- > **Durée** : 1 an
- > **Type de formation** : Formation initiale / continue
- > **Lieu** : Valence - Briffaut
- > **Contacts** :

### Responsable(s) pédagogique(s)

Marie Cecile Darracq Calmettes  
Marie-Cecile.Darracq-Calmettes@univ-grenoble-alpes.fr

### Secrétariat de scolarité

Scolarité DSDA  
valence-sciences-scolarite@univ-grenoble-alpes.fr

## Programme

---

### Licence 2e année

#### Semestre 3

<b>UE Algorithmique et programmation impérative</b>	6 ECTS	99h
<b>UE Automates et langages</b>	6 ECTS	60h
<b>UE Réduction endomorphisme séries intégrales</b>	6 ECTS	60h
<b>UE Polynôme et algèbre linéaire compléments</b>	6 ECTS	60h
<b>UE Méthodes informatiques et techniques de programmation</b>	6 ECTS	70h

#### Semestre 4

<b>UE Algèbre bilinéaire, géométrie, fonctions de plusieurs variables</b>	6 ECTS	60h
<b>UE Suites et séries de fonctions, séries entières, séries de Fourier</b>	6 ECTS	60h
<b>UE Architectures logicielles et matérielles</b>	6 ECTS	90h
<b>UE Anglais scientifique 2</b>	3 ECTS	
<b>UE Processus d'exploration professionnelle</b>	3 ECTS	30h
1 élément(s) au choix parmi 2		
<b>UE Espaces vectoriels normés, calcul différentiel</b>	6 ECTS	60h
<b>UE Logique et programmation logique</b>	6 ECTS	108h