Notre offre de formation évolue ! Les programmes pour l'année 2027-2028 sont en cours de mise à jour et peuvent évoluer jusqu'au 28 novembre 2026. Les programmes de l'année universitaire 2026-2027 restent consultables en cas de besoin.

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ, INGÉNIERIE

Portail Informatique, mathématiques et applications (IMA) 1re année / Valence

Licence Mathématiques

Université Grenoble Alpes

Durée
1 an

Composante
Département Sciences Drôme Ardèche (DSDA)

Langue(s) d'enseignement
Français

Présentation



Les enseignements du **portail Informatique, mathématiques et applications** du DSDA Département des Sciences Drôme Ardèche, situé dans la ville de Valence, se situent dans la continuité du programme du lycée. Ce portail offre une formation de base large en informatique et mathématiques.
La réussite dans ce parcours est dépendante du bagage scientifique acquis au lycée : un bon niveau en mathématiques est attendu, ainsi que des capacités d'abstraction, de rigueur et d'expression écrite et orale.

Au second semestre, l'enseignement au choix permet de donner une coloration en fonction de la 2e année de licence visée.

Trois orientations sont proposées :

- pour ceux qui veulent poursuivre en Informatique et MIAGE (Valence)
- pour ceux qui veulent poursuivre en Mathématiques et informatique (Valence)
- pour ceux qui veulent poursuivre en Mathématiques (à Grenoble)

Organisation

Aménagements particuliers

Certaines formations de l'UGA proposent des dispositifs de réussite OUI SI, plus d'informations : https://www.univ-grenoble-alpes.fr/formation/orientation-

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 10 novembre 2026

Notre offre de formation évolue ! Les programmes pour l'année 2027-2028 sont en cours de mise à jour et peuvent évoluer jusqu'au 28 novembre 2026. Les programmes de l'année universitaire 2026-2027 restent consultables en cas de besoin.

insertion-stage-emploi/reussir-sa-licence/dispositifs-oui-si/focus-sur-les-dispositifs-oui-si-580080.kjsp

Laissez-vous guider simplement en suivant ce lien : https://dsda.univ-grenoble-alpes.fr/formations/candidatures-et-inscriptions/

Admission

Conditions d'admission

La première année de licence est accessible de droit aux candidats titulaires du baccalauréat ou d'un diplôme équivalent reconnu par l'université (capacité en droit, DAEU…) ou bien sur dossier via une validation d'acquis ou d'études selon les conditions déterminées par l'université ou la formation. Elle est également accessible aux candidats étrangers domiciliés hors UE (procédure de demande d'admission préalable).

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

Candidature

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.

Public cible

- Résultat académique 96% (résultats en Mathématiques, Physique-Chimie, NSI, SI)
- Compétences académiques, acquis méthodologiques, savoir-faire 1%
- Savoir-être 1%
- Engagements, activités et centres d'intérêt, réalisations péri ou extra-scolaires 1%

Droits de scolarité

- Droits de scolarité : https://www.univ-grenoble-alpes.fr/les-frais-d-inscription/les-frais-d-inscription-600791.kjsp

Pré-requis obligatoires

La réussite en première année de licence scientifique nécessite la **maîtrise de connaissances et compétences acquises au lycée**, une bonne connaissance des débouchés de chaque filière universitaire ainsi qu'un engagement du futur étudiant dans son projet d'étude choisi.

Il est attendu des candidats en licence Informatique de :

- **Disposer de compétences scientifiques.** Cette mention implique, en effet, d'avoir une capacité à analyser, poser une problématique et mener un raisonnement, une capacité d'abstraction, de logique et de modélisation et la maîtrise d'un socle de connaissances disciplinaires et des méthodes expérimentales associées.
- **Disposer de compétences en communication**. Cette mention nécessite en effet une capacité à communiquer à l'écrit et à l'oral de manière rigoureuse et adaptée, une aptitude à se documenter dans au moins une langue

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 10 novembre 2026

Notre offre de formation évolue ! Les programmes pour l'année 2027-2028 sont en cours de mise à jour et peuvent évoluer jusqu'au 28 novembre 2026. Les programmes de l'année universitaire 2026-2027 restent consultables en cas de besoin.

étrangère, prioritairement anglaise et une capacité à l'écrire et à la parler à un niveau B.
- Disposer de compétences méthodologiques et comportementales. Cette mention requiert en effet d'avoir une curiosité intellectuelle, une capacité à s'organiser et à conduire ses apprentissages et, enfin, une aptitude à programmer son travail personnel et à s'y tenir dans la durée.

Dans ces grands domaines et pour toutes les mentions de licence scientifique, le lycéen doit attester a minima une maîtrise correcte des principales compétences scientifiques cibles de la classe de terminale. En outre :

• Chaque mention de licence scientifique se caractérise par une discipline majeure (le nom de la mention), pour laquelle il est préconisé une très bonne maîtrise des matières correspondantes au lycée, et une bonne maîtrise des compétences expérimentales éventuellement associées.

• Chaque mention inclut souvent une seconde discipline pour laquelle il est préconisé une bonne maîtrise des matières correspondantes au lycée

Une très bonne maîtrise des compétences attendues en Mathématiques à la fin de la classe de terminale est préconisée. Une bonne maîtrise de compétences attendues dans une autre discipline, scientifique ou non, à la fin de la classe de terminale est préconisée.

Spécialités recommandées en 1ère et terminale : Mathématiques + Physique-chimie ou Numérique et sciences informatiques.

Pré-requis recommandés

- Avoir une bonne maîtrise dans l'ensemble des compétences scientifiques, tout particulièrement en mathématiques et en informatique.
- Avoir de bonnes capacités de concentration et de rigueur dans l'expression écrite et orale.

Et après

Poursuite d'études

Sur le site de Valence, le portail IMA Valence prépare à une poursuite en 2e année :

- **Informatique et MIAGE (INMIAGE Valence), Parcours Informatique et MIAGE 2e année / Valence**
- **Mathématiques et informatique Valence (MIN Valence), Parcours Mathématiques - informatique 2e année / Valence**

Ces deux 2ème années de licence peuvent donner suite à une 3ème année MIAGE Méthodes Informatiques Appliquées à la Gestion des Entreprises ou à une 3ème année Informatique générale à Grenoble.

Le parcours Mathématiques et Informatique permet en plus d'accéder à une 3ème année Mathématiques-informatique et à une 3ème année Mathématiques à Grenoble.

Insertion professionnelle statistiques

Et après ?

Il est possible de consulter nos documents-ressources Des études à l'emploi classés par domaines de formation.

Métiers visés

Les secteurs d'activité accessibles sont divers : informatique, statistiques, intelligence artificielle, enseignement, formation...
Exemples de métiers : Ingénieur d'études en statistiques et analyse décisionnelle, Responsable conception de bases de données, Ingénieur en développement logiciel, Ingénieur en recherche opérationnelle et aide à la décision, Chargé d'études statistiques, Data analyst, Data scientist, Machine learning engineer, Ingénieur en intelligence artificielle, Analyste de la sécurité des systèmes d'information, Architecte de réseaux sécurisés, Expert en sécurité informatique,

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 10 novembre 2026

Notre offre de formation évolue ! Les programmes pour l'année 2027-2028 sont en cours de mise à jour et peuvent évoluer jusqu'au 28 novembre 2026. Les programmes de l'année universitaire 2026-2027 restent consultables en cas de besoin.

Développeur cybersécurité, Administrateur cybersécurité etc...

Infos pratiques

Contacts

Responsable pédagogique

Marie Cecile Darracq Calmettes

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

Secrétariat de scolarité

Scolarité Sciences

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

Lieu(x) ville

Valence

Campus

Valence - Briffaut

En savoir plus

Département des Sciences Drôme Ardèche

https://dsda.univ-grenoble-alpes.fr/

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 10 novembre 2026

Notre offre de formation évolue ! Les programmes pour l'année 2027-2028 sont en cours de mise à jour et peuvent évoluer jusqu'au 28 novembre 2026. Les programmes de l'année universitaire 2026-2027 restent consultables en cas de besoin.

Programme

Licence 1re année

Semestre 1

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Introduction à l'informatique et à la programmation (INF 151)	UE	18h	18h	18h	6 crédits
UE Découverte des mathématiques appliquées (MAP 151)	UE	24h	15h	15h	6 crédits
UE Notions de base en algèbre et analyse (MAT 151)	UE	16h	42h		6 crédits
UE Mécanique du point 1 (MEC 152)	UE	8h	16h	4h	3 crédits
UET 1 FBI + ouverture	UE	22h	2h		3 crédits
Ouverture Astronomie	UE		20h	2h	3 crédits
Ouverture Robotique	UE		18h		
Ouverture Sport	UE				3 crédits
Ouverture Langue	UE				3 crédits
UE Culture scientifique	UE	18h			3 crédits
Electricité électrocinétique (PHY 154)	UE	10h	20h	28h	6 crédits
Informatique complémentaire (INF 152)	UE	18h	18h	18h	6 crédits

Semestre 2

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Algèbre, arithmétique et algèbre linéaire (MAT 251)	UE	22h	36h		6 crédits
UE Algorithmique et programmation fonctionnelle (INF 251)	UE	18h	18h	21h	6 crédits
UE Analyse réelle (MAT 252)	UE	22h	36h		6 crédits
UE Modélisation des structures informatiques (INF 253)	UE	13h	15h		3 crédits
UE Introduction aux systèmes de développement logiciel (INF 252)	UE	20h	19,5h	19,5h	6 crédits
UE transversales 2 Anglais 1- PEP Processus d'Exploration Professionnelle 1	UE		12h		3 crédits

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 10 novembre 2026