

# Licence Informatique - Parcours Excellence Minerve - GPEX



Composante  
UFR Sciences et  
Techniques



Lieu(x)  
Orléans

## Présentation

Cette Licence propose un « **parcours Excellence Minerve** ». Il s'agit d'un parcours sélectif d'excellence " **Under-Graduate Program of excellence**", **U-GPEX** s'intégrant dans '🔗 **MINERVE**', le projet FRANCE 2030 'ExcellencES sous toutes ses formes' obtenu par l'Université d'Orléans. Ce parcours basé sur le ou les parcours classiques de la Licence disciplinaire et ancré sur la communauté de recherche des universités et organismes de recherche, propose une **formation réinventée PAR et POUR la Recherche** avec une sensibilisation dès la 1<sup>ère</sup> année à la démarche de la Recherche menant à terme vers **une carrière d'ingénieur de recherche ou de chercheur par le doctorat**.

Ce parcours adapté offre l'opportunité de suivre une formation complémentaire pour :

- Se familiariser à la démarche scientifique ;
- Comprendre l'importance de la Recherche et de l'Innovation pour répondre aux enjeux sociétaux ;
- Découvrir la diversité des métiers liés à la recherche et à l'innovation ;
- Développer leur sens critique et apprendre à gérer les controverses ;
- Appréhender et maîtriser des outils numériques de pointe ;

Les étudiants sélectionnés pour le parcours Excellence Minerve U-GPEX bénéficieront d' :

- Une solide base disciplinaire de la formation de licence choisie
- Une immersion progressive dans le milieu de la Recherche et de l'Innovation
- Un accompagnement personnalisé pour adapter le parcours aux ambitions de l'étudiant
- Une pédagogie via des projets « Learning by doing » par la pratique
- Une ouverture inter, pluri et transdisciplinaire favorisant l'acquisition et le renforcement des compétences
- Un accès privilégié aux parcours excellence Minerve GPEX de Master

Ce parcours à l'issue du Master excellence Minerve en plus de la diplomation de Licence et de Master disciplinaire, permettra l'attribution d'un **DU " Diplôme Universitaire Minerve"** supplémentaire.

La Licence informatique a pour but de donner une culture générale de haut niveau en informatique permettant d'envisager une insertion immédiate dans le milieu professionnel dans tous les domaines de l'informatique.

Elle donne également accès à différents Masters scientifiques (Informatique, MIAGE,...) aussi bien en recherche que dans les domaines appliqués ou spécialisés.

La Licence Informatique se décline en deux parcours en L3 : ingénierie informatique (ING) et Méthodes Informatiques Appliquées à la Gestion des Entreprises (MIAGE). Ces deux parcours comportent un important socle commun et un ensemble d'options proposant aux étudiants d'acquérir une réelle formation dans d'autres disciplines (comptabilité, droit, ...).

## Compétences

**A l'issue de la formation**, le diplômé sera capable de :

- analyser et modéliser des problèmes de complexité moyenne
- développer des solutions logicielles
- participer à l'administration réseau et système

Les savoirs transmis : connaissances théoriques (disciplinaires ou transversales) et pratiques à mobiliser :

- modélisation informatique
- architectures d'applications logicielles
- algorithmique
- réseaux
- bases de données et systèmes d'information
- développement web
- fondements de l'informatique
- anglais

Les savoir-faire technique et méthodologique transmis pour une mise en œuvre des savoirs afin de réaliser une tâche :

- langages de programmation Java, C/C++, OCaml, Python ; framework web
- systèmes d'exploitation UNIX et Windows
- langage de modélisation UML

## Contacts utiles

### UFR Sciences et Techniques

#### Département Informatique

1 rue de Chartres - 45067 ORLÉANS CEDEX 2

#### Programme Excellence Minerve U-GPEX :

[aide.minerve@univ-orleans.fr](mailto:aide.minerve@univ-orleans.fr)

<https://www.univ-orleans.fr/fr/minerve/decouvrir>

#### Responsable de la Licence mention informatique

Nicolas OLLINGER

[nicolas.ollinger@univ-orleans.fr](mailto:nicolas.ollinger@univ-orleans.fr)

tel. 02 38 41 72 88

#### Responsable de L3 parcours INGÉ

Anthony PEREZ

[anthony.perez@univ-orleans.fr](mailto:anthony.perez@univ-orleans.fr)

tel. 02 38 49 25 06

#### Responsable de L3 parcours MIAGE

Jean-Michel COUVREUR

[jean.michel.couvreur@univ-orleans.fr](mailto:jean.michel.couvreur@univ-orleans.fr)

tel. 02 38 41 70 10

#### Secrétariat de département

[secretariat-info.st@univ-orleans.fr](mailto:secretariat-info.st@univ-orleans.fr)

Tél : 02 38 41 70 11

Tél : 02 38 49 49 10

## Admission

### Conditions d'admission

Ce parcours Excellence Minerve de la Licence recrute en L1 avec des critères exigeants : un excellent niveau disciplinaire est requis, ainsi qu'un goût prononcé pour la Recherche et la pluridisciplinarité et une volonté affirmée de faire carrière dans la Recherche notamment via le doctorat.

- Candidater en L1 sur le portail/parcours « Excellence Minerve » de la Licence choisie via la plateforme « [Parcoursup](#) » ou « [Etudes en France](#) ». La sélection se fera sur la qualité du dossier et la motivation pour la recherche et l'innovation.
- Candidater également en L2 et L3 (2ème et 3ème années de Licence) via la plateforme : [ecandidat](#) en mai de chaque année.

L'accès au semestre 1 est principalement proposé aux titulaires d'un bac général ou d'un diplôme équivalent. Les spécialités privilégiées sont Mathématiques et NSI. L'accès aux autres semestres est proposé aux étudiants d'une autre licence ou d'une autre formation supérieure scientifique, après examen de dossier.

Plusieurs passerelles sont prévues, notamment avec des formations courtes ou professionnelles (I.U.T., B.T.S,...) après examen de dossier. Pour le parcours MIAGE (accès au semestre 5), le recrutement est fait sur dossier pour tous les étudiants.

## "ATTENDUS" de la formation

Il est attendu des candidats en licence Mention **Informatique** :

- **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 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.**

---

## Modalités d'inscription

Modalités d'inscription en licence pour les (futurs) bacheliers titulaires d'un bac français obtenu en France et s'inscrivant pour la 1ère fois : <https://www.parcoursup.fr>

Inscriptions en JUILLET dès les résultats d'obtention du baccalauréat selon les modalités communiquées lors de la pré-inscription.

---

## Et après

---

### Poursuite d'études

La Licence Informatique donne naturellement accès à des Masters professionnels ou recherche en informatique. Notre pôle informatique possède deux Masters :

- MIAGE : Méthodes Informatiques Appliquées à la Gestion des Entreprises,
- ARIAS : Applications Réparties, Intelligence Artificielle et Sécurité

Bien que nous conseillons à nos étudiants de poursuivre leurs études en Master, vous pouvez également avec une licence informatique prétendre à des postes de hot-liner, webmaster, développeur, gestionnaire d'applications ou même passer des concours administratifs de la fonction publique.

---

### Insertion professionnelle

#### Les métiers visés :

- Analyste-programmeur,
- Développeur, webmaster,
- Administrateur de base de données,
- Gestionnaire d'applications,
- Exploitant informatique, technicien réseaux télécoms...

Concours d'assistant ingénieur ou d'ingénieur en informatique dans la fonction publique...

---

## Infos pratiques

---

### Contacts

#### RELATIONS INTERNATIONALES UFR Sciences et Techniques

Service Communication, Partenariat, International

[international.st@univ-orleans.fr](mailto:international.st@univ-orleans.fr)

Tél : 02 38 49 25 32



<https://www.univ-orleans.fr/fr/sciences-techniques/international/lufr-sciences-techniques-international>

-----

## ORIENTATION ET INSERTION PROFESSIONNELLE

DOIP

[doip@univ-orleans.fr](mailto:doip@univ-orleans.fr)

Tél : 02 38 41 71 72

<https://www.univ-orleans.fr/fr/univ/orientation-insertion>

---

## Contact(s) FC

Pour les adultes en reprise d'études, pour les contrats de professionnalisation et pour la VAE, consulter le [SEFCO](#) .

[formulaire de contact](#)

Tél : 02 38 41 71 80

---

## Lieu(x)

Orléans

# Programme

---

## Organisation

La Licence Informatique est une licence généraliste d'informatique. Son programme est organisé autour de trois grands champs de compétences : programmation (programmation, génie logiciel, bases de données) ; informatique fondamentale (théorie des langages et des automates, algorithmique et combinatoire ; logique et démonstration) ; architecture, systèmes et réseaux.

La Licence Informatique se déroule en trois ans, à raison de 500 heures d'enseignement par an. Lors du premier semestre, l'étudiant s'inscrit dans une formation mathématiques et informatique. À l'issue de ce premier semestre, l'étudiant choisit de poursuivre en majeur informatique ou en majeur informatique.

La deuxième et la troisième année constituent une véritable spécialisation en informatique. Au cours de la formation, plusieurs projets préparent les étudiants aux exigences du monde professionnel. Au cours de la formation, des stages permettent de se confronter aux réalités de l'entreprise (en France ou à l'étranger). Ils confortent l'étudiant dans ses acquis pour la poursuite des études et facilitent son insertion professionnelle s'il choisit d'arrêter ses études et constituent une expérience appréciée pour un premier emploi.