



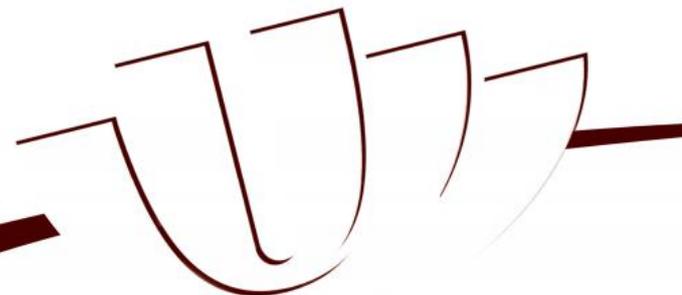
# Après une licence

## Informatique



La Licence Informatique offre de solides connaissances fondamentales et pratiques permettant de poursuivre des études en masters ou en écoles d'ingénieurs.

Les principales notions et les technologies les plus demandées de nos jours sont étudiées tout au long du cursus. Le socle de connaissances est constitué de l'algorithmique, de la conception de logiciels, du développement Web et mobile, de bases de données, des systèmes d'exploitation et des réseaux informatiques. Les étudiants ont ainsi une vision assez large qui leur permet ensuite de se spécialiser dans des domaines particuliers après la Licence. Les différentes notions étudiées sont mises en application systématiquement via des séances de TP et des projets de programmation. 20% des enseignements sont consacrés aux compétences transversales et servent à affiner le projet professionnel des étudiants tout au long de leur formation. Un stage obligatoire chaque année permet aux étudiants de totaliser 18 semaines en entreprise au minimum. Des salariés et des chefs d'entreprise interviennent tout au long du cursus pour présenter le monde professionnel et les possibilités offertes aux diplômés.



## Schéma général des études



Les concours de recrutement d'enseignants se déroulent en fin de M2.

Pendant l'année de M2, les étudiants peuvent bénéficier d'un contrat en tiers-temps dans un établissement scolaire.

Les lauréats sont fonctionnaires-stagiaires rémunérés après l'année de M2, et titulaires l'année suivante.

Plus d'infos :

<https://www.devenirenseignant.gouv.fr/>

L2, BTS, DUT = niveau 5, BUT, Licence = niveau 6, Master = niveau 7, Doctorat = niveau 8

### ○ Poursuivre en Master (après la licence)

L'accès en Master est sélectif. Il est donc fortement conseillé de multiplier les candidatures (ce qui permet, en cas de refus d'accès en Master, de déposer une saisine auprès du Rectorat qui fera alors 3 propositions de poursuite d'études).

De façon générale, la 1<sup>ère</sup> année de Master comporte de 1 à 4 mois de stage, la 2<sup>ème</sup> année de 2 à 6 mois de stage.

Beaucoup de masters peuvent se préparer en alternance avec une entreprise. (A)

**Si le Master offre de nombreux débouchés professionnels, il permet également une poursuite d'études en Doctorat (bac+8).**

### A l'URCA

<p><b>Sélection sur dossier et entretien</b></p> <p><b>Candidatures 25 avril au 20 mai 2022 inclus</b></p> <p>site de l'URCA, via eCandidat</p>	<p><b>UFR Sciences Exactes et Naturelles - Reims</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Calcul haute performance simulation</li> <li>• Informatique</li> <li>• Réseaux et télécommunication : <ul style="list-style-type: none"> <li>parcours Administration et sécurité des réseaux ASR (A)</li> <li>parcours Développement et administration de services DAS (A)</li> </ul> </li> <li>• Statistiques pour l'évaluation et la prévision</li> <li>• Sécurité, qualité, hygiène et environnement (A)</li> </ul>
---	--

### Hors URCA

<p><b>sélection sur dossier et entretien</b></p> <p><b>Candidatures : voir le site de chaque Université</b></p> <p><b>Chercher, trouver un Master</b></p> <p></p> <p>(A) : alternance</p>	<p><b>Bases de données - Data</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bases de données, intelligence artificielle – Dijon (A)</li> <li>• Statistiques et traitement des données – Clermont-Ferrand</li> </ul> <p><b>Bio-informatique</b></p> <p>Bio-informatique pour l'analyse de données biologiques - Lille (A)</p> <p><b>Génie logiciel</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ingénierie logicielle pour l'internet - Artois (A)</li> <li>• Ingénierie logicielle pour les jeux - Artois (A)</li> <li>• Intelligence artificielle - Artois (A)</li> <li>• Ingénierie logicielle pour le web –MIAGE (Informatique et Gestion) - Paris-Saclay</li> <li>• Logiciels pour systèmes embarqués - Brest</li> </ul> <p><b>Imagerie numérique, traitement de l'image</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Arts et technologies de l'image virtuelle - Paris 8 (A)</li> <li>• Automatique et robotique : Optique, image, vision, multimédia – Strasbourg/INSA Strasbourg</li> <li>• Image et 3D - Strasbourg (A)</li> <li>• Image programmation &amp; développement pour les jeux vidéos - Lyon 2</li> </ul> <p><b>Informatique appliquée</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Apprentissage vision, robotique - Nancy/Metz : Reconnaissance automatique de la parole, analyse et interprétation de scènes visuelles (traitement d'images et de vidéos, réalité augmentée), visualisation dynamique 3D (jeux vidéos), application des systèmes distribués d'inspiration biologique (réseaux neuronaux et systèmes multi-agents sociaux) en reconnaissance des formes et en robotique autonome.</li> <li>• Cryptis : sécurité de l'information et cryptologie - Limoges</li> <li>• Informatique, synthèses d'images et conception graphique (3IL Limoges/Université Limoges)</li> <li>• Informatique : Internet des objets - Montbéliard-Besançon</li> </ul>
---	---

## ○ Les Écoles d'ingénieurs

Près de 75 % des écoles d'ingénieurs sont publiques. Les frais d'inscriptions varient entre 600 et 1000 euros par an.

**CNAM Reims en convention avec l'URCA – Ingénieur Informatique option Systèmes d'informations (A)**

**CESI Reims :** Informatique & numérique (A)

**ENSISA Mulhouse - École nationale supérieure d'ingénieurs Sud Alsace (Alternance en 3ème année)**

**ESIEE Amiens -** Ecole supérieure d'ingénieurs en électronique et électrotechnique (A)

. Réseaux informatiques et objets connectés (*smart grid/cloud/réseaux/communication/objetsconnectés/architecture/serveurs/sécurité/ IoT/ stockage/codes/signal*)

**ESME Sudria** (Bordeaux, Lille, Lyon, Paris) Energie et technologies numériques (A)

**ESIEE Paris**

Réseaux et sécurité : architecture et internet des objets/Informatique et applications : ingénierie 3D & technologie des médias (A)

**ESIRennes :**

.Informatique avec 3 options : Imagerie numérique/Systèmes d'information ainsi que IoT/Sécurité et ville intelligente (IoT)

.Systèmes numériques sans fil et réseaux pour l'industrie des télécommunications (secteurs automobile, aéronautique, électronique, multimédia) (A)

.Technologies de l'information pour la santé et de l'autonomie des personnes : traitement du signal et de l'image, modélisation et systèmes communicants (A)

**ESISAR Grenoble INP/Université Valence –** Informatique, réseaux et cyber sécurité. (A)

**EXIA-CESI Nanterre :** Manager des Systèmes d'Information

**ISEN Lille** candidature jusqu'au 30 juin (A)

Ingénieur numérique en création spécialisation en 2ème année :

Electronique embarquée/Robotique/Objets connectés/Intelligence artificielle/Bio-nanotechs/Développement logiciel et jeux vidéos/Big Data/Cybersécurité/Informatique et finance/ingénieur d'affaires/E.santé/

**ISEP Issy-les-Moulineaux :**

Architecte des systèmes d'information/Intelligence des données/Numérique et santé (*pour ingénieur biomédical, expert en imagerie, maintenance des équipements médicaux*) /architecte en objets et systèmes connectés/Sécurité numérique et réseaux/ Systèmes embarqués/ (A)

**ITii Pays de Loire -**

Cybersécurité & I.o.E (*Compétences transversales dans le domaine de la spécification, de la conception et de la maintenance des systèmes de contrôle-commande de processus techniques pour l'industrie, les transports, les réseaux d'énergie, le bâtiment*) (A)

**POLYTECH Lyon :**

Génie biomédical (*instrumentation médicale à vocation thérapeutique ou de diagnostic*)

**UTBM Belfort-Montbéliard**

Informatique : Image, interaction et réalité virtuelle, réseaux et télécommunication, ingénierie des logiciels et de la connaissance, logiciels embarqués et informatique mobile. (A)

**UTC Compiègne :** Génie informatique 3 filières :

.Intelligence artificielle et science des données (ingénierie des données et méthodes décisionnelles)

.Informatique embarquée et systèmes autonomes

.Intelligence artificielle et science des données

**UTT Troyes :** Réseaux et télécommunications

3 filières orientées nouvelles technologies. (A)

.Convergence service réseaux (*concevoir, mettre en œuvre et superviser les réseaux et services d'entreprises et d'opérateurs ainsi que les architectures de data-centres*).

.Technologies mobiles et objets connectés (*créer de nouvelles applications exploitant des terminaux mobiles et des objets intelligents en réseau*).

.Sécurité des systèmes et des communications (*assurer la sécurité des systèmes informatiques et des transactions à travers l'internet et des contenus numériques*).

## ○ L'enseignement

**Depuis 2019 :** **CAPES NSI – Numérique et sciences informatiques** 50 postes au concours externe 2022

**Nouveau en 2022 :** **Agrégation en informatique à l'URCA** 20 postes au concours externe 2022  
pour enseigner en CPGE, BUT, BTS, Universités

## ○ Les concours de la fonction publique



Possibilité de passer des concours de la fonction publique accessibles au niveau licence.

<https://www.fonction-publique.gouv.fr/score/concours/calendrier-des-concours>

## ○ Devenez Officier de la Gendarmerie



**Titulaire Master 2 informatique :** expertise en **informatique et cybersécurité**.

Centre info-recrutement de la gendarmerie – 10 rue Gambetta à Reims 03.26.07.98.88

[www.lagendarmerierecrite.fr](http://www.lagendarmerierecrite.fr)

## ○ Les poursuites d'études courtes (1 an)

Après une L2, voire une L3 pour ceux qui souhaiteraient une professionnalisation plus rapide, il est possible de s'orienter en licence professionnelle. Elle s'effectue en 1 an après un bac+2 et comprend entre 12 et 16 semaines de stage en entreprise. Elle n'a pas pour objectif la poursuite d'études en Master et débouche directement sur le marché du travail. Beaucoup de LPRO sont proposées en alternance dans le cadre d'un contrat de professionnalisation ou d'apprentissage.

### LICENCES PROFESSIONNELLES

à l'URCA (Liste non exhaustive)

sélection sur dossier  
et éventuellement,  
entretien

#### Métiers de l'informatique - Communication et internet

- Applications web : développement web front et back - MMI IUT Troyes (A)
- **Métiers des réseaux informatiques et télécommunications** – IUT RCC site de Châlons
- Administration et sécurité des réseaux (ASUR) (A)
- Architecte des réseaux multimédia (ARM) (A)

#### Métiers du numérique

- Conception, rédaction et réalisation web : intégration et webdesign – Eisine site Charleville (A)
- Conception, développement et tests de logiciels : web informatique mobile et smart industries WIMSI IUT RCC site Reims (A)

autres exemples hors URCA (Liste non exhaustive)

#### Métiers de l'informatique

- Administration de systèmes, réseaux et applications à base de logiciels libres – IUT Nancy (A)
- Bases de données et big data - IUT Annecy (A)

#### Pour analyste programmeur, développeur applications internet

- Conception, développement et test de logiciels parcours informatique et mobilité – Lyon1 (A)
- Conduite de projets - imagerie numérique - IUT Le Puy-en-Velay (A)
- Développeur informatique multi supports IUT Annecy (A)

#### Métiers du numérique

- Conception, rédaction et réalisation web parcours métier chef de projet multimédia – IUT Vélizy (A)
- Conception et développement d'applications web et mobile - INSSET St Quentin (A)
- Conception, rédaction et réalisation web parcours production multimédia – IUT Clermont-Ferrand (A)

#### Métiers du décisionnel et de la statistique

- Biostatistique, statistique et informatique appliqués à la santé – IUT Caen (A)
- Statistique et informatique décisionnelle : big data – IUT Roubaix (A)

#### Métiers des réseaux informatiques et télécommunication

- Réseau et génie informatique – IUT Amiens (A)
- Cyber défense, anti-intrusion des systèmes d'information – IUT Valenciennes (A)

#### Autres :

- Activités et techniques de communication mention Multimédia internet webmaster - IUT Gap
- Chargé de projet digital – IUT Marseille (A)
- Métiers du design parcours design numérique – Corte

- Bachelor : développement WEB/Création et design/Jeux vidéo/Animation 3D – Paris-la-Défense

Candidatures en ligne à  
partir de février  
sur les sites des UFR  
et instituts

Trouver une licence pro  
en France :  
[www.ONISEP.fr](http://www.ONISEP.fr)



(A) Alternance

## ○ Autres formations

### CESI Reims

.Responsable ingénierie des logiciels : chef de projet DevOps (formation en 2 ans) (A)

.Informatique & numérique (formation en 3 ans) (A)

**CFA AFTI - ORSAY** Formation Administrateur Systèmes Réseaux (durée 15 mois) (A)

**ENTIC Reims** - école du web, nouvelles technologies, communication et marketing digital (bac+3)

Infographiste/Développeur web/Community manager/Webdesigner/Responsable E-Commerce (A)

**MédiaSchool SUPdeWEB Reims** (formation web et digital en 2 ans après bac+3): Marketing digital E-commerce/ Développeur mobile factory/Marketing et communication digitale globale « 360 »/UX et innovation/ (A)

**PIXEM Reims** - Graphisme, multimédia et vidéo : des formations spécialisées aux outils numériques

**RUBIKA Valenciennes** : école d'animation, jeux vidéos, design/Game programmer - réalisation de jeux vidéos (formations en 3 à 5 ans)

### ► Pour vous aider dans votre projet d'orientation :

**DEVU - Service d'accompagnement des étudiants - Mission Orientation (sur 3 sites)**

#### Campus Croix-Rouge

Bâtiment I9 - le Pyxis  
Rue Rilly-la-Montagne 51100 REIMS  
03 26 91 87 55

#### Campus Moulin de la Housse

UFR Sciences - Bâtiment I4 (BU)  
Rue des Crayères 51687 REIMS Cedex  
03 26 91 85 30

#### Campus des Comtes de Champagne

Hôtel Dieu le Comte  
Place du Préau 10000 TROYES  
03 25 43 38 40

