



# Licence Informatique

## ► Domaine Sciences, technologies, santé

La mention de licence comporte 2 parcours-type. Elle est organisée conjointement autour de fondements théoriques de la discipline et d'applications réalistes ainsi que de mises en situation professionnelle.

Le titulaire de la licence peut opter pour une insertion professionnelle immédiate ou poursuivre en master. Toutefois, l'entrée dans la vie active reste marginale après l'obtention de la licence en informatique (6 %), on estime que 80 % des offres d'emploi se situent au niveau de bac + 5.

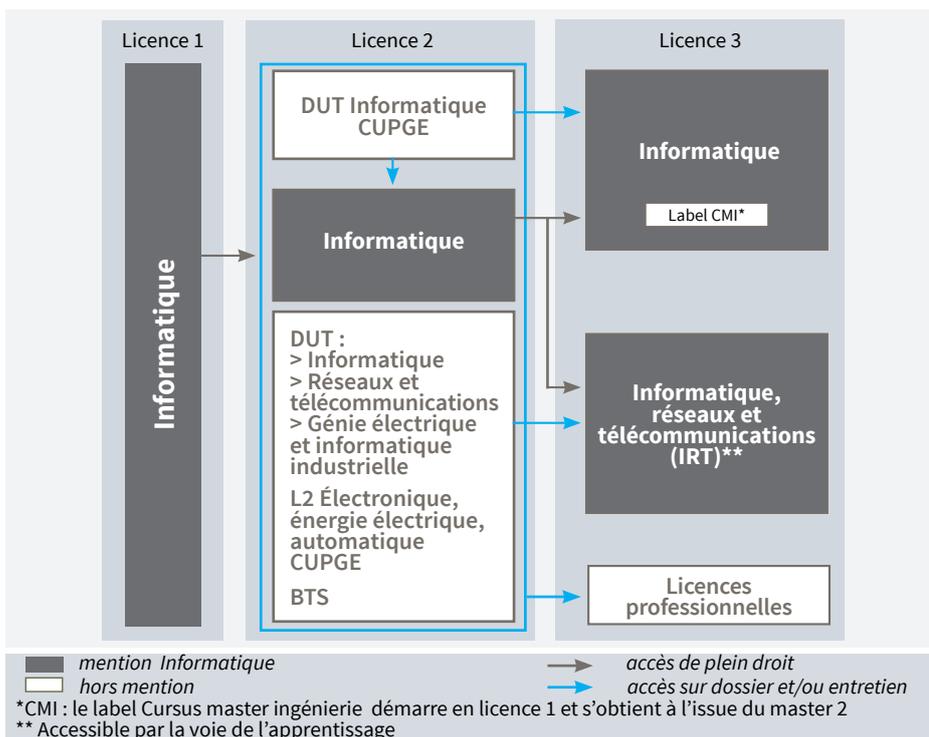
**Le parcours IRT (Informatique, Réseaux, Télécommunications)** vise l'acquisition des connaissances et compétences nécessaires pour poursuivre en master Réseaux & Télécoms, mais aussi pour exercer des fonctions professionnelles relatives au déploiement d'infrastructures et de services de communication. La formation pluridisciplinaire, relève des domaines de l'informatique et des Télécoms, et va de la transmission des données jusqu'à l'offre du service utilisateur (niveau applicatif) en passant par les systèmes de télécommunications, les infrastructures réseaux, le développement de logiciel et l'architecture web.

**Le parcours Informatique** vise à apporter les fondamentaux nécessaires à la poursuite des études en master Informatique. Le parcours permet toutefois une insertion professionnelle à bac + 3. L'accent est mis sur les machines, la programmation et les données, coeur du métier, mais toutes les sous-disciplines y sont abordées, de la sécurité à l'informatique graphique en passant par la compilation et l'intelligence artificielle pour ne citer qu'elles.



## Les points forts

- Débouchés nombreux dès bac + 3
- Métiers variés dans tous les secteurs
- Formation fondamentale et pratique favorisant innovation, créativité et adaptabilité
- Label CMI permettant d'accéder au métier d'ingénieur
- Intégration des titulaires de DUT et BTS en Licence 2 ou 3 sur dossier
- 90 % des étudiants diplômés de licence 3 poursuivent en master ou en école d'ingénieurs



Pour aller plus loin, consultez les brochures du Scuio-IP Études & débouchés en Informatique.

## ► Les paliers d'orientation

En 1<sup>re</sup> année :

- › L1 commune avec la mention Mathématiques et informatique appliquées aux sciences humaines et sociales (MIASHS)
- › Au semestre 2, UE de Gestion pour choisir à l'entrée de la L2 entre les deux mentions : Informatique ou Mathématiques et informatique appliquées aux sciences humaines et sociales (MIASHS)

En 2<sup>e</sup> année :

- › En L2, UE Réseaux pour choix des parcours Informatique ou Informatique réseaux et télécommunications (IRT)

UE spécifique en vue des licences professionnelles associées.

# Licence Informatique

## ► Connaissances

Architecture, logiciels, réseaux ; langues vivantes ; outils mathématiques pour l'informatique et ses domaines d'application ; systèmes, méthodes de programmation ; techniques de communication.

## ► Compétences

### Compétences communes :

- › Participer à l'analyse de problèmes complexes.
- › Proposer des solutions informatiques adaptées.
- › Manipuler des outils et des environnements de développement performants et modernes.
- › Produire des composants logiciels opérationnels.

### Parcours Informatique :

- › Assurer le développement d'une application, la tester et la valider.
- › Déployer des applications logicielles intégrées.

### Parcours IRT :

- › Déployer des systèmes de télécoms et des architectures de réseaux informatiques.
- › Développer des applications web.

## Stages et projets tutorés

- › UE Stage au semestre 6, durée de 2 mois au moins.
- › Travail en équipe, projets.



## La césure

Une période facultative de césure de 6 à 12 mois est prévue dans le cursus.

Elle permet d'interrompre ses études pour effectuer un stage en entreprise, partir à l'étranger ou mener à bien un projet plus personnel, de façon autonome ou au sein d'un organisme d'accueil en France ou à l'étranger.

Tout projet est soumis à autorisation. Selon le projet, droits d'inscriptions et bourses seront adaptés.

## La mobilité

Tout étudiant peut effectuer une partie de ses études sous forme de cours ou de stage dans une université partenaire en Europe ou Amérique du Nord.

Ces programmes d'études sont reconnus dans le cursus après réussite des étudiants à leurs examens à l'étranger.

## ► Métiers à bac + 3 et plus

- › Technicien(ne) ou assistant(e)-ingénieur(e) en :
  - analyse et programmation,
  - administration de système/ réseaux/bases de données
  - applications de l'internet
- › Après l'obtention d'un master approprié :
  - chef(fe) de projet, consultant(e)
  - ingénieur(e) R&D
  - ingénieur(e) logiciel, réseaux, système, bases de données
  - chercheur(euse) (CNRS, INRIA...), enseignant(e)-chercheur(euse)
  - création d'entreprise (start-up)

## ► Secteurs

- › Administration, collectivités, enseignement, recherche
- › Aéronautique, espace, défense, énergie
- › Finance, assurance, commerce et distribution
- › Imagerie médicale, santé
- › Services en ingénierie informatique
- › Télécommunications

## La mention en chiffres 2016-2017

- Effectif global en L3 : 174 inscrits dont 166 bacheliers scientifiques
- Femmes : 10 % - Hommes : 90 %
- Parcours de L3 :
  - Informatique : 142 inscrits dont 120 bacheliers scientifiques
  - Informatique réseaux et télécommunications (IRT) : 32 inscrits dont 20 bacheliers scientifiques
- Nombre de présents aux examens\* : 167
- Taux de réussite global en L3\*\* : 73 %
  - L3 Informatique : 68 %
  - L3 IRT : 97 %

\*Sont considérés comme présents les étudiants ayant présenté au moins une épreuve.

\*\*Taux de réussite sur 3 ans ou plus calculé globalement sur les présents aux examens tous bacs confondus.

Source : Département évaluation et pilotage (DEP) UT3.

# Poursuite d'études

## ► Licences professionnelles

Possibles après bac + 2 sur dossier.

Liste indicative.

- › Analyste programmeur de systèmes informatiques ouverts (APSIO) - UT2\*
- › Conception et commande numérique des systèmes électriques embarqués, gestion de l'énergie informatique industrielle (CCSEE-GE2I)
- › Conception et production de systèmes électroniques (CPSE)
- › Développement et qualité des logiciels (DQL)\*
- › Design et réalisation d'applications mobiles (DReAM)
- › Gestionnaire de l'efficacité énergétique pour le bâtiment intelligent (G2EBI)
- › Gestion et traitement informatique de données massives (GTIDM)
- › Innovation, conception et prototypage (ICP)
- › Innovation, matériaux et structures composites (IMSC)
- › Instrumentation et tests en environnement complexe (ITEC)
- › Réseaux informatique, mobilité sécurité (RiMS)\* UT2
- › Techniques industrielles en aéronautique et spatial (TIAS)

\*En L2, présence d'UE spécifique en vue des licences professionnelles.

## ► Masters

Mentions de master conseillant l'obtention d'une licence Informatique, candidature sur dossier.

- › Informatique
- › Réseaux et télécommunication
- › Bio-informatique

## ► Upsitech, sur dossier après L2 :

- › Télécommunications et réseaux
- › Robotique



# Partenariats industriels et recherche

Les formations d'informatique d'UT3 s'appuient sur le plus grand laboratoire d'informatique de France, l'Institut de recherche en informatique de Toulouse (IRIT), auquel appartiennent les enseignants-chercheurs et chercheurs pilotant les formations et y intervenant. Leur implication dans de nombreux contrats de recherche permet de recenser les besoins industriels présents et futurs et de les prendre en compte dans l'élaboration des formations.

## Contacts

Responsable mention  
Olivier Gasquet  
[gasquet@irit.fr](mailto:gasquet@irit.fr)

## Faculté des sciences et d'ingénierie

Secrétariats pédagogiques  
L2 - L3

Nadège Lamarque

[nadege.lamarque@univ-tlse3.fr](mailto:nadege.lamarque@univ-tlse3.fr)

Tél : 05 61 55 88 27

Bâtiment U3 - 1<sup>er</sup> étage - Bureau 112

118 route de Narbonne 31062 Toulouse cedex 9

Horaires d'accueil : 8 h 30 - 12 h 00 et 13 h 00 - 16 h 30

Site de la formation

<http://www.dept-info.ups-tlse.fr/>

## Le Service commun universitaire d'information, d'orientation et d'insertion professionnelle

Le Scuio-IP peut vous aider tout au long de votre parcours à UT3 pour définir votre projet de formation et clarifier vos objectifs professionnels, mettre en œuvre une stratégie de recherche d'information et vous aider dans vos démarches d'insertion professionnelle.



Ouvert au public lundi de 13 h 00 à 17 h 00  
et du mardi au jeudi de 9 h 00 à 17 h 00  
Accueil téléphonique du lundi au jeudi  
de 9 h 00 à 12 h 00 : 05 61 55 61 32