

# LICENCE INFORMATIQUE

## RÉSUMÉ DE LA FORMATION

**Type de diplôme :** Licence

**Domaine ministériel :** Sciences, Technologies, Santé

**Mention :** Informatique

## PRÉSENTATION

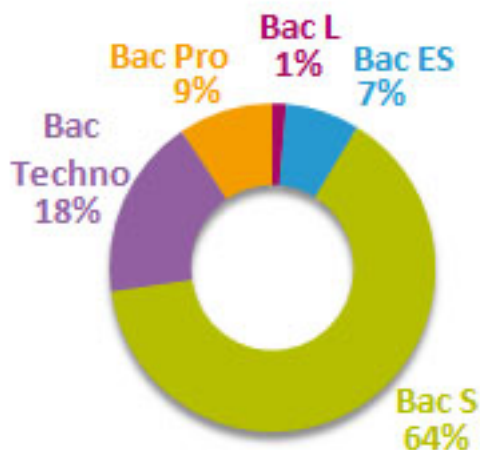
La licence informatique propose 3 parcours.

La première et deuxième année sont communes à l'exception du parcours LAOSI ; la spécialisation commence en troisième année.

## Promotions à taille humaine

**Promotion L1 2016/2017 :** 108 étudiants inscrits

Qui s'inscrit ? Quel profil pour réussir ?



## PLUS D'INFOS

**Crédits ECTS :** 180

**Durée :** 3 ans

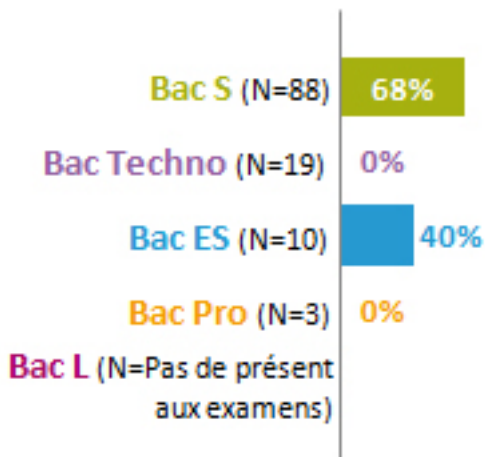
**Niveau d'étude :** BAC +3

**Public concerné**

- \* Formation initiale
- \* Formation continue

**Nature de la formation :**  
Diplôme

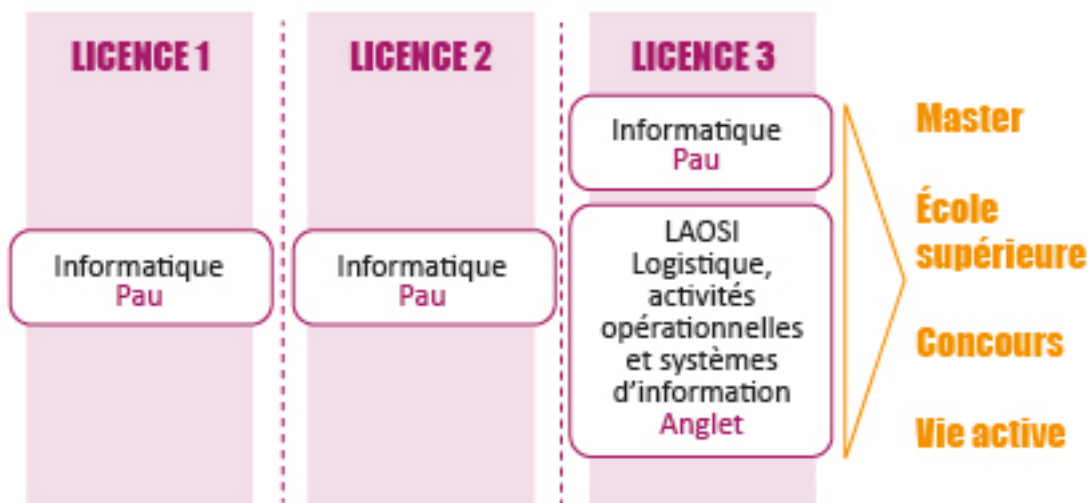
**Langue d'enseignement :**  
Français



\* Étude menée à partir des effectifs de 4 années universitaires (2012-2016)

## CONTENU DE LA FORMATION

### LICENCE INFORMATIQUE



## ORGANISATION DE LA FORMATION

- L1 et L2 communes, L3 Parcours informatique
- L3 Parcours logistique, activités opérationnelles et systèmes d'information (LAOSI)
- L1 et L2 communes, L3 Parcours mathématiques et informatique

## FICHES MÉTIERS ROME

- \* M1801: Administration de systèmes d'information
- \* M1802: Conseil et maîtrise d'ouvrage en systèmes d'information
- \* M1805: Etudes et développement informatique
- \* I1401: Maintenance informatique et bureautique
- \* M1810: Production et exploitation de systèmes d'information

## COMPOSANTE

UFR Sciences et Techniques  
UFR Sciences et Techniques Côte Basque

## LIEU(X) DE LA FORMATION

Pau, Anglet

# L1 et L2 communes, L3 Parcours informatique

## PRÉSENTATION

L'informatique est aujourd'hui présente dans tous les domaines de la vie professionnelle. Le développement de logiciels et de matériels de plus en plus puissants nécessite pour leur mise en œuvre des connaissances approfondies dans les différents domaines de l'informatique.

La licence informatique donne aux étudiants les connaissances fondamentales en informatique leur permettant d'occuper des postes techniques dans les entreprises, sociétés de services en informatique, administrations. Cette formation permet également aux étudiants de poursuivre leurs études et de se spécialiser dans un des domaines de l'informatique en intégrant des masters informatiques.

La filière informatique de Pau forme les étudiants à la conception, la programmation et à la maîtrise des matériels et logiciels. Les différents modules permettent aux étudiants d'acquérir les connaissances théoriques dans les différents domaines (Architecture, Systèmes, Réseaux, Bases de données, Génie logiciel, Développement Internet), ceci étant complété par des travaux pratiques et projets leur permettant d'appliquer ces connaissances.

## SAVOIR FAIRE ET COMPÉTENCES

Le titulaire du parcours informatique met en œuvre, administre un système informatique quel que soit le contexte matériel (Micro informatique, gros systèmes, ...) et en définit l'architecture logicielle.

Il développe des applications informatiques (en participant aux phases de programmation, conception technique, analyse) dans les domaines de l'informatique scientifique et technique, l'Internet et les bases de données.

Il utilise les langages de programmation et les outils de développement du marché.

## PLUS D'INFOS

**Crédits ECTS** : 180

### Public concerné

- \* Formation continue
- \* Formation initiale

## EN SAVOIR PLUS

[UFR Sciences et techniques de Pau](#)



Les diplômés sont capables de :

- maîtriser l'utilisation des systèmes d'exploitation de divers types de matériels (Mini ordinateurs, micro ordinateurs, stations de travail, ..) afin d'administrer les machines d'un service informatique
- programmer dans divers langages utilisant les concepts de la programmation fonctionnelle, logique et objet afin mettre en œuvre des applications dans les différents contextes informatiques
- gérer et administrer des réseaux d'ordinateurs afin d'assurer la mise en place d'un réseau local d'entreprise
- travailler dans des équipes de développement qui utilisent des méthodes de conception de systèmes d'information et les méthodes relevant du génie logiciel
- conseiller, former les utilisateurs des logiciels bureautiques et développer des applications utilisant ces logiciels
- utiliser des SGBD relationnels et leurs langages (SQL, PL/SQL et QBE) pour mettre en place une base de données et des applications s'appuyant sur l'utilisation d'un SGBD
- concevoir, développer des applications Internet (Langages HTML, XML, PHP..), gérer un serveur Web, créer et maintenir des sites Web
- réaliser des projets impliquant un groupe de travail, produire des documents de synthèse écrits et de présenter oralement un projet.
- maîtriser le vocabulaire scientifique afin d'utiliser une documentation technique en français ou en anglais

### INFORMATIONS SUPPLÉMENTAIRES

Plusieurs dispositifs sont mis en place :

- accueil des étudiants primo-entrants lors d'une pré-rentrée
- suivi des étudiants par le responsable d'année
- mise en place d'un tutorat inter-session.

La licence informatique est signataire de la démarche qualité.

TIC-TICE, pédagogie numérique

La plupart des modules de la mention utilisent la plateforme WebCampus pour mettre des documents à disposition des étudiants ou pour rendre des travaux.

## CONTENU DE LA FORMATION

La licence est organisée sur 6 semestres, en Unités d'Enseignement (UE) obligatoires et optionnelles. Chaque UE a une valeur définie en crédits européens (ECTS). Le nombre de crédits par UE est défini sur la base de la charge totale de travail requise de la part de l'étudiant pour obtenir l'UE. L'obtention de la licence est subordonnée à la validation de 180 crédits. Chaque semestre, les étudiants s'inscrivent à un nombre d'UE obligatoires et optionnelles correspondant à 30 crédits.

Le semestre 1 est un semestre d'entrée dans l'enseignement supérieur et comprend de nombreuses UE communes avec les autres mentions de la Licence Sciences et Technologies de l'UPPA, permettant une réorientation éventuelle à l'issue du semestre.

Les semestres 2, 3 et 4 ont pour but de donner aux étudiants une formation scientifique de base en Informatique et complétée par des connaissances en Mathématiques.

Les semestres 5 et 6 sont purement disciplinaires.

Volume horaire du parcours informatique : 1750 heures

## ORGANISATION DE LA FORMATION

### Semestre 1

---

- *UE obligatoires (Obligatoire)*
  - Outils informatiques pour le C2i
  - Introduction à l'algorithmique
  - Introduction aux systèmes d'exploitation

- Introduction aux réseaux de l'Internet
- Mathématiques générales
- Anglais L1 S1
- Introduction à l'informatique
- *UE optionnelles (A choix: 1 Parmi -3)*

## Semestre 2

---

- *UE obligatoires (Obligatoire)*
  - Projet Professionnel de l'Etudiant (PPE)
  - Eléments d'algèbre pour l'informatique
  - Algorithmique avancée
  - Conception d'interfaces Web
  - Programmations de robots
  - Introduction à la programmation mobile
  - Latex
  - Anglais L1 S2
- *UE Libre (Obligatoire)*

## Semestre 3

---

- *UE obligatoires (Obligatoire)*
  - Techniques de programmation
  - Probabilités et statistiques appliquées à l'informatique
  - Structure de données et types abstraits
  - Informatique fondamentale
  - Développement d'applications Internet
  - Architecture des ordinateurs
  - Anglais L2 S3

## Semestre 4

---

- *UEs obligatoires (Obligatoire)*
  - Réseaux
  - Initiation aux bases de données
  - Programmation orientée objet
  - Programmation fonctionnelle
  - Anglais L2 S4
- *UEs optionnelles (A choix: 1 Parmi 4)*
  - Techniques de test en programmation
  - Informatique industrielle
  - Logistique
  - Stage en entreprise ou entrepreneuriat
- *UE libre (Obligatoire)*

## Semestre 5

---

- *UEs obligatoires (Obligatoire)*
  - Technologie orientée objet

- Bases de données
- Graphes
- Logique
- Conception d'applications Internet
- Introduction au génie logiciel
- Anglais L3 S5
- Anglais L3 S6
- *UE libre (Obligatoire)*

## Semestre 6

---

- *UEs obligatoires (Obligatoire)*
  - Système d'exploitation
  - Systèmes distribués
  - Paradigmes de programmation
  - Théorie des langages et compilation
- *UEs optionnelles (A choix: 8 Parmi 2)*
  - Conception des systèmes d'information
  - Environnement de programmation et Atelier de génie logiciel
    - Recherche opérationnelle
    - Stage en entreprise ou entrepreneuriat

## CONTRÔLE DES CONNAISSANCES

Modalités d'évaluation des connaissances et compétences

[Guide des formations – Licences](#) page 30 à 33

## CONDITIONS D'ACCÈS

### **En 1ère année**

Les [modalités d'inscription](#) en 1ère année sont accessibles sur le site web de l'université de Pau et des Pays de l'Adour.

Un dispositif obligatoire a été mis en place au niveau national depuis la rentrée 2009 afin de simplifier les démarches de pré-inscription Post-Bac en regroupant sur un seul site un ensemble de formations de l'enseignement supérieur. Par conséquent, si vous ne l'avez pas déjà fait, vous devez avant tout téléchargement de notre dossier d'inscription saisir vos vœux sur le site Admission PostBac.

### **En 2ème année et 3ème année**



Intégration des étudiants en classe préparatoires aux grandes écoles, des étudiants titulaires d'un BTS, DUT Informatique ou d'un diplôme équivalent (sur dossier).

Par la voie de la formation continue : sur dossier et entretien.

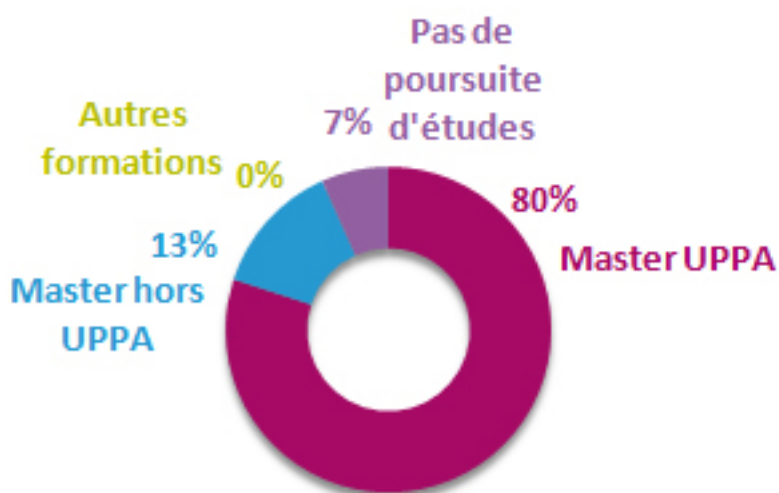
Validation des acquis de formation initiale et des acquis personnels.

Le nombre d'étudiants en formation continue étant réduit, seul des aménagements dans les horaires des enseignements en formation initiale seront mis en place et seront communiqués aux candidats en début d'année.

## POURSUITE D'ÉTUDES

La Licence permet aussi une poursuite d'études pour se spécialiser dans un des domaines de l'informatique en intégrant un master d'informatique ou une école d'ingénieur.

Suite à la licence, le département informatique de Pau propose un master Technologies de l'Internet.



## POURSUITE D'ÉTUDES À L'ÉTRANGER

Echange Erasmus+ notamment avec :

- Inversness College

- University of Limerick
- Perth College
- University of West Scotland (Paisley)
- Universidad de la Rioja
- Universidad de San Sebastian

Echange Crepuq notamment avec l'université de Sherbrooke

## INSERTION PROFESSIONNELLE

[http://ode.univ-pau.fr/live/Insertion\\_professionnelle/Bac3L3#INFO\\_PAU](http://ode.univ-pau.fr/live/Insertion_professionnelle/Bac3L3#INFO_PAU)

[http://ode.univ-pau.fr/live/Insertion\\_professionnelle/Bac3L3/Chaque\\_licence/Temoignages\\_anciens](http://ode.univ-pau.fr/live/Insertion_professionnelle/Bac3L3/Chaque_licence/Temoignages_anciens)

### Secteurs d'activités

A l'issue de la formation, les diplômés peuvent occuper des postes techniques dans les sociétés de services en informatique (SSII) ou dans les services informatiques des entreprises et des administrations. des emplois du secteur informatique dans les sociétés d'ingénierie informatique (dans le développement d'applications et la formation d'utilisateurs) et les services informatiques de grandes sociétés ou administrations ainsi que des emplois du secteur industriel dans l'organisation de projet, le suivi de production et de stocks.

### Types d'emplois accessibles

Les emplois accessibles peuvent être (liste non exhaustive)

- a Administrateur de bases de données,
- a Administrateur de réseau,
- a Architecte réseau,
- d Développeur informatique,
- i Informaticien scientifique,
- r Responsable d'exploitation informatique,

- t Technicien de maintenance informatique,
- t Technicien réseau

[Fiche Métiers-Informatique \(pdf, 425 Ko\)](#)

### COMPOSANTE

UFR Sciences et Techniques

### LIEU(X) DE LA FORMATION

Pau

### CONTACT(S) ADMINISTRATIF(S)

Régine Dufaur-Dessus

Tel. 05 59 40 79 64

Fax. 05 59 40 76 54

regine.dufaur-dessus@univ-pau.fr

UFR Sciences et Techniques

Secrétariat du département d'informatique

64013 PAU Cédex

# L3 Parcours logistique, activités opérationnelles et systèmes d'information (LAOSI)

## PRÉSENTATION

La Licence de Sciences, Technologies, Santé, mention **Informatique**, parcours LAOSI, (L3) a pour objectif de former les étudiants à :

- \* la conception,
- \* la programmation,
- \* la maîtrise des matériels et logiciels.

Elle a vocation à orienter ces connaissances vers l'exploitation des informations nécessaires au bon fonctionnement d'une entreprise.

Ce parcours est une ouverture vers les métiers rattachés aux systèmes d'informations des entreprises. Il est influencé par les activités de services (hôtellerie, hôpital - clinique, collectivités ...), de production (agro alimentaire, aéronautique, ...) et de distribution (import export, surfwear, ...) présentes sur la Côte Basque.

Cette formation technique et scientifique transversale offre ainsi une ouverture à la logistique de production et aux problématiques de la logistique globale.

Cette formation comporte des enseignements scientifiques de base, de sciences appliquées et de culture générale, des stages en milieu industriel, des projets encadrés.

« *La L3 LAOSI est dispensée sur le campus de Montauray à Anglet (voir carte : [Accueil](#))*

## OBJECTIFS

Les objectifs sont de :

## PLUS D'INFOS

**Crédits ECTS** : 60

**Public concerné**


- \* Formation continue
- \* Formation initiale

**Effectif** : 20


**Stage** : Obligatoire (3 mois)

**Taux de réussite** : Le taux de réussite annuel moyen est supérieur à 80%.

## EN SAVOIR PLUS

[UFR Sciences et techniques de la côte basque](#) 

## LABORATOIRE(S) PARTENAIRE(S)

[Laboratoire d'informatique de l'UPPA \(LIUPPA\)](#) 

- Gérer et optimiser la logistique de l'entreprise par des solutions informatisées en adéquation avec les objectifs de management,
- Analyser, choisir, installer, utiliser, paramétrer, maintenir les applications informatiques nécessaires à l'entreprise,
- Développer, installer, maintenir le site Internet de l'entreprise en relation avec la ou les bases de données de l'entreprise,
- Installer, administrer le ou les réseaux de l'entreprise.

## SAVOIR FAIRE ET COMPÉTENCES

Le titulaire de la licence informatique, parcours Logistique, Activités Opérationnelles et Systèmes d'Information (LAOSI), est capable de :

- travailler dans des équipes de développement qui utilisent des méthodes de conception de systèmes d'information
- conseiller, former les utilisateurs des logiciels bureautiques et développer des applications utilisant ces logiciels
- utiliser des SGBD relationnels et leurs langages (SQL, PL/SQL et QBE) pour mettre en place une base de données et des applications s'appuyant sur l'utilisation d'un SGBD
- concevoir, développer des applications Internet (Langages HTML, XML, PHP..), gérer un serveur Web, créer et maintenir des sites Web
- réaliser des projets impliquant un groupe de travail, produire des documents de synthèse écrits et de présenter oralement un projet
- maîtriser le vocabulaire scientifique afin d'utiliser une documentation technique en français ou en anglais
- maîtriser les techniques de gestion de stocks, gestion de production, gestion de données, d'optimisation au niveau utilisateur.

Il est ainsi à même d'assurer la maintenance d'un système informatique, gère ou crée un site Internet, une base de données. Il participe à l'organisation d'un projet informatique en vue d'une amélioration de la gestion de production, de la gestion d'un stock, ...

## INFORMATIONS SUPPLÉMENTAIRES

Les enseignements sont dispensés par trois catégories d'intervenants :

- \* les enseignants-chercheurs et les professeurs associés,
- \* les intervenants extérieurs provenant du monde de l'entreprise (40 % des enseignements),
- \* les personnels de l'enseignement secondaire.

L'accompagnement des étudiants est également assuré par :

- \* Un technicien en informatique qui gère les machines mises à disposition dans les salles de TP, certaines sont proposées en prêt pour les étudiants.
- \* Direction du numérique – Pôle Artice : gestion de la plateforme WebCampus qui permet la mise à disposition de documents pour les étudiants, ainsi que la remise des travaux.
- \* SCUIO-IP : intervention lors des UEs de pré-professionnalisation.
- \* ODE (Observatoire Des Etudiants) : mise à disposition d'enquêtes sur la formation et sur le devenir des étudiants.

## CONTENU DE LA FORMATION

La licence Sciences et Technologies, mention Informatique est organisée sur 6 semestres, en Unités d'Enseignement (UE) obligatoires, optionnelles et libres, voire des UE complémentaires facultatives (UECF). Le parcours LAOSI quant à lui comporte uniquement les semestres 5 et 6 soit la 3<sup>ème</sup> année.

Chaque UE a une valeur définie en crédits européens (ECTS). Le nombre de crédits par UE est défini sur la base de la charge totale de travail requise de la part de l'étudiant pour obtenir l'UE. L'obtention de la licence (c'est-à-dire des 3 années) est subordonnée à la validation de 180 crédits. Chaque semestre, les étudiants s'inscrivent à un nombre d'UE obligatoires et optionnelles correspondant à 30 crédits.

Les enseignements de L3 LAOSI sont organisés sur les deux semestres de la façon suivante :

Le détail de ces enseignements est fourni dans le tableau suivant :

## ORGANISATION DE LA FORMATION

### Semestre 5

---

- *UE Obligatoires (Obligatoire)*
  - Bases de données
  - Système d'exploitation
  - Modélisation des systèmes à événements discrets
  - Compléments de programmation
  - Graphes
- *UE Optionnels (A choix: 2 Parmi 4)*
  - Architecture
  - Logistique opérationnelle
  - Expression et communication
  - Anglais technique
- *UE Libre (Obligatoire)*

### Semestre 6

---

- *UE Obligatoires (Obligatoire)*
  - Développement orienté objet
  - Anglais véhiculaire
  - Recherche opérationnelle, maths
  - Conception de systèmes d'infomation
  - Conception d'applications internet 1
  - Conception d'applications internet 2
  - Réseaux et systèmes distribués
  - Etude de problèmes logistiques
  - Stage

## CONTRÔLE DES CONNAISSANCES

Le contrôle des connaissance est assuré via :

- un contrôle continu et des examens,
- des projets en groupe ou individuels avec remise de rapport écrit et/ou présentation orale,

Un enseignement de pré-professionnalisation est également proposé permettant une aide à la recherche de stages. Le suivi des stages est assuré par un enseignant tuteur pouvant donner

lieu à une visite d'un enseignant au sein de l'entreprise d'accueil afin de contrôler l'adéquation entre le sujet et les compétences entre autre.

La formation est signataire d'un contrat qualité Licence qui implique une enquête sur le devenir des anciens et/ou commission paritaire d'évaluation des enseignements.

## AMÉNAGEMENTS PARTICULIERS

Cette formation est organisée de façon à offrir aux étudiants un encadrement pédagogique proche, humain et vigilant à travers :

- \* des champs d'études motivants,
- \* un contrôle continu des connaissances,
- \* des projets en groupe ou individuels,
- \* un suivi des stages ...

La plupart des modules utilisent la plateforme collaborative WebCampus ou Elearn pour mettre des documents à disposition des étudiants ou pour rendre des travaux.

Certains cours sont proposés en langue étrangère principalement en anglais.

Les projets sont transversaux : la même application est développée sur plusieurs modules.

L'UPPA dispose d'une Cellule Démarche Qualité qui est sollicitée pour des demandes de financement en lien avec l'innovation pédagogique.

## STAGES

Un stage de 3 mois est obligatoire d'avril à fin juin. Il doit être rémunéré selon le tarif en vigueur à la date de la signature de la convention. Pour plus de détails sur les modalités de convention voir : [Stages](#).

Des possibilités sont offertes par le service BAIP de l'université qui recense des stages et également des stages en Espagne : [Offre de stages/emplois](#).

## CONDITIONS D'ACCÈS



Le recrutement en Licence Informatique parcours LAOSI se déroule en 2 temps :

L'admission est sollicitée par la constitution d'un dossier à télécharger (voir menu à télécharger à droite) et à envoyer complété avec les pièces nécessaires avant le 30 juin 2017 soit :

- \* par mail à [xabi.navarro@univ-pau.fr](mailto:xabi.navarro@univ-pau.fr)
- \* ou par courrier à : Scolarité, à l'attention de monsieur Navarro, UFR Sciences et Techniques Côte Basque, 1 allée du parc de Montaury, 64600 Anglet.

Une commission se réunit et statue sur les demandes d'admission.



***ATTENTION !! cette commission est commune à l'entrée en L3 Informatique de l'UPPA, à savoir pour les 2 parcours: LAOSI (Anglet) et Informatique (Pau). Il est important de bien préciser le parcours demandé.***

L'inscription n'est possible qu'après validation de la demande d'admission connue par une réponse favorable envoyée par mail. Elle se déroulera à partir du 06 juillet 2017.

La marche à suivre est commune à l'ensemble des étudiants de l'UFR Sciences et Techniques Côte Basque et est décrite à l'adresse suivante : [Inscriptions](#)

## PUBLIC CIBLE

**Niveau requis pour être admis en L3 de la Licence de Sciences, Technologies, Santé, mention Informatique, parcours LAOSI** (UFR Sciences et Techniques Côte Basque – Anglet) : avoir un niveau BAC+2 du type

- L2 Informatique, scientifique (Math, Physique, etc)

- D.U.T ou B.T.S. :

- \* Informatique, Réseaux, Service Informatique aux Organisations, Informatique de gestion, STID,

- \* Qualité Logistique Industrielle et Organisation, Gestion Logistique et Transport,
- \* Génie Electrique et Informatique Industrielle, Mécanique, Mesures Physiques, Génie Industriel et Maintenance
- \* etc..

- ou avoir suivi des Classes Préparatoires aux Grandes Ecoles,

- autres diplômes : possible après entretien avec l'équipe pédagogique. Contacter  [xabi.navarro@univ-pau.fr](mailto:xabi.navarro@univ-pau.fr)

## PRÉ-REQUIS NÉCESSAIRES

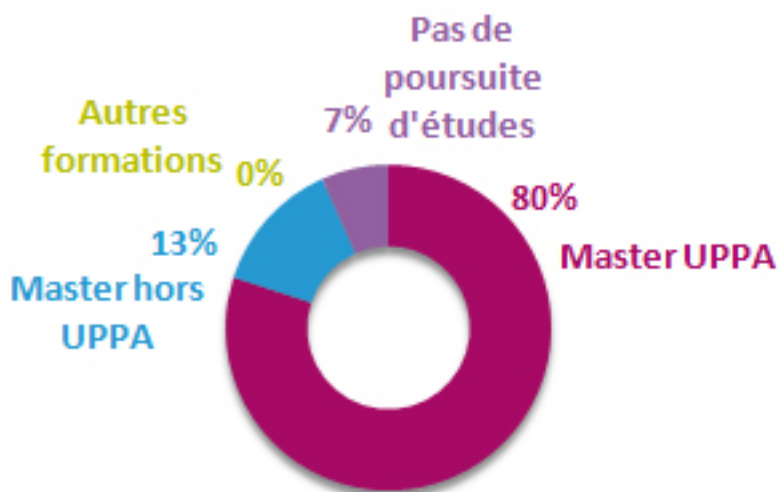
Tout étudiant pouvant démontrer une pratique des bases de données (via un enseignement, un projet, un stage,...) peut envisager de postuler.

## POURSUITE D'ÉTUDES

L'UFR Sciences et Techniques de la Côte Basque propose de poursuivre sur Anglet après la L3 LAOSI en Master mention informatique parcours Systèmes Informatiques pour le Génie de la Logistique Industrielle et des Services (SIGLIS). Ce master est proposé en formation initiale et ou en alternance (voir [M1/M2 Parcours Systèmes Informatiques pour le Génie de la Logistique Industrielle et des services \(SIGLIS\)](#)).

D'autres poursuites d'études sont également possibles :

- \* au sein de l'université de Pau et des Pays de l'Adour : autres parcours en master mention informatique (Pau),
- \* à l'extérieur de l'université de Pau et des Pays de l'Adour : master MIAGE, Master mention Informatique Spécialité Réseaux,...



## POURSUITE D'ÉTUDES À L'ÉTRANGER

Des possibilités de doubles diplômes par mobilité à l'étranger sont offertes :

- \* University of the Highlands and Islands : Inverness (Ecosse),
- \* Université de Limerick : Irlande,
- \* ...

## INSERTION PROFESSIONNELLE

### Débouchés

Notre vocation est de former des cadres spécialisés et des responsables de projets dans les domaines relevant de la logistique industrielle, de l'informatique et des réseaux, de l'ingénierie de projet pour les industries et les services.

Quelques métiers :

- \* Responsable informatique ou logistique dans les entreprises
- \* Chef de projet
- \* Responsable de production
- \* Chargé d'audit
- \* ...

### Secteurs d'activités

## Notre particularité...

L'originalité de la formation proposée repose sur son caractère transversal. Il n'existe pas de secteur spécifique d'activités à proprement parler sachant que pratiquement tous les domaines sont concernés et ceci pour deux raisons :

- \* l'utilisation d'informations numérisées est un standard,
- \* la logistique conduit toute l'activité industrielle.

L'étudiant formé répond à ces besoins par :

- \* sa formation à l'ingénierie de projet,
- \* sa formation technique opérationnelle autant logistique qu'informatique,
- \* sa capacité à gérer les nouveaux médias et les nouvelles technologies,
- \* son aptitude à manier le tryptique réseaux / bases de données d'informations / optimisation dans l'organisation.

Les secteurs considérés ont un spectre assez large :

- \* secteurs où la logistique est partie prenante comme, bien évidemment, les transports, mais aussi la distribution, le bâtiment, ...
- \* secteurs où l'information numérique est fortement présente comme la santé, la distribution, ...
- \* Les métiers de l'informatique : réseaux, services ...
- \* L'organisation de la production industrielle, de la relation client, de la gestion de la chaîne logistique, ...

## Témoignages "d'anciens"...

***Stéphane Girard - Ingénieur Systèmes informatiques et Réseaux (Promotion LAOSI 2007)***

*L'Ingénieur Systèmes et Réseaux a la responsabilité de l'informatique dans la société, pour cela il :*

- *administre et maintient le réseau et le système informatique,*
- *assure l'intégration des données ou des applications dans le Système d'Information,*
- *répond aux besoins des utilisateurs,*

- développe les applications commanditées par les différents services de l'entreprise,

- propose des développements afin d'optimiser l'organisation de l'entreprise.

**Christian Guevarra - Directeur Commercial (Promotion LAOSI 1997)**

Le Directeur Commercial est responsable du chiffre d'affaire généré sur son territoire auprès de ses clients, pour cela il :

- assure le suivi de la relation clients,

- manage la force de vente interne et externe,

- organise la distribution des produits aux clients.

- est en relation avec la gestion financière et avec la gestion de la production,

- est en relation avec le marketing et notamment le retail marketing

- est en relation avec le design/style afin d'améliorer la collection

**Julien Laran - Chef de Projet SI (Promotion LAOSI 1999)**

Un chef de projet Système d'Information assure la bonne implémentation du Progiciel de Gestion Intégrée au sein d'une société et de ses filiales :

- il met en place une gestion de projet rigoureuse et efficace et assure le suivi global du projet en termes de planning, de coût, de qualité

- il manage les équipes projet et prends les décisions nécessaires au bon avancement du projet

- il assure la conduite du changement au sein d'équipes pluridisciplinaires et pluriculturelles

- il rend compte à la direction de la société de l'avancement et des problèmes rencontrés sur le projet

**Michael Cheloudtchenko - Développeur de sites Internet  
(Promotion LAOSI 2007)**

*Les fonctions assurées en tant qu'indépendant dans le domaine Multimédia :*

- *concernent le développement de sites Internet, la réalisation de vidéos et de DVD,*
- *répondent aux besoins des clients,*
- *aident le client à définir l'aspect et le contenu de son projet.*

**Senay Ozturk - Chef de Projet (Promotion LAOSI 2000)**

*Un chef de projet :*

- *est responsable de l'atteinte des résultats du projet*
- *établit et fait vivre le plan de développement du projet*
- *détaille les tâches de chaque membre de l'équipe projet et les liens entre activités*
- *fixe les objectifs*
- *synthétise les informations issues de chaque responsable*
- *anticipe les décisions nécessaires au respect des objectifs techniques, économiques et calendaires négociés*
- *rapporte à la Direction*

**Stéphane Bats - Responsable moyens généraux  
(Promotion LAOSI 2000)**

*Le Responsable des Moyens Généraux coordonne un ensemble d'activités concernant:*

- *La gestion et l'entretien des bâtiments*
- *Les achats*
- *Le développement des TIC*
- *L'Hygiène/ Sécurité / Environnement*

**Frédéric Tauziet - Ingénieur Génie Logiciel  
Approvisionnement (Promotion LAOSI 2009)**

*L'Ingénieur GénieLogiciel Approvisionnement :*

*- Approvisionnement : achat, gestion de stock,*

*- Déploiement logiciel : mise en place, paramétrage, formation des utilisateurs*

*- Relation avec l'éditeur du logiciel*

## Quelques chiffres...

- \* [Promos 2007 à 2010, en 11/12 résultat au 08/2013](#)
- \* Promotion 2009\_2010 : 60% en emploi, 20% ont poursuivi leurs études à Bac +5 Situation au 01/11/2012

### PASSERELLES ET RÉORIENTATION

Le service SCUIOP de l'université est en charge du dialogue avec les étudiants cherchant à s'orienter ou se réorienter. Voir :

<http://scuio-ip.univ-pau.fr/fr/s-orienter.htm>

### COMPOSANTE

UFR Sciences et Techniques Côte Basque

### LIEU(X) DE LA FORMATION

Anglet

### RESPONSABLE(S)

Navarro Xavier  
xavier.navarro@univ-pau.fr  
Tel. +33 559574454

### CONTACT(S) ADMINISTRATIF(S)

Scolarité Licences  
Tel. 05 59 57 44 03  
scolarite.sciences-anglet@univ-pau.fr  
1 Allée Parc Montauray -  
Bâtiment 1 - 1er étage  
64600 ANGLET

# L1 et L2 communes, L3 Parcours mathématiques et informatique

## PRÉSENTATION

### Description générale

Présentation et objectifs généraux

La licence mention Informatique de Pau forme les étudiants à la conception, la programmation et la maîtrise des matériels et logiciels. Elle associe connaissances théoriques (cours) et pratiques (TP et projets) permettant à l'étudiant diplômé d'occuper des postes techniques dans les entreprises, les sociétés de service en informatique et les administrations, mais aussi de poursuivre en master.

Le parcours Mathématiques et Informatique sert de support au Cursus Master en Ingénierie (CMI) Mathématique et Informatique, qui est un parcours d'excellence en 5 ans accessible sur dossier après un Bac S. Il s'agit d'un parcours commun aux licences mention Informatique et mention Mathématiques qui, de ce fait, comporte un volume équilibré d'enseignements dans chacune des 2 disciplines. Il permet ainsi à l'étudiant de réfléchir à son choix d'orientation futur pendant les 2 premières années, ce choix devant être effectué en 3<sup>e</sup> année (L3). Selon son choix, l'étudiant obtient la licence mention Informatique ou la licence mention Mathématiques et peut poursuivre ses études en master mention Informatique ou en master mention Mathématiques.

## SAVOIR FAIRE ET COMPÉTENCES

### Objectifs de la formation

Compétences et aptitudes visées

Le diplômé du parcours Mathématiques et Informatique possède la double compétence lui permettant de poursuivre des études dans les 2 disciplines. Il est aussi opérationnel en entreprise dans les métiers de l'informatique (génie logiciel, développement, modélisation, conception d'applications informatiques) et des mathématiques appliquées (calcul numérique, probabilités et

## PLUS D'INFOS

**Crédits ECTS : 180**

**Public concerné**

- \* Formation continue
- \* Formation initiale

## EN SAVOIR PLUS

[UFR Sciences et techniques de Pau](#)





statistiques). Il est évidemment parfaitement adapté aux métiers liés au calcul scientifique et à même de comprendre les notions mathématiques utilisées par les ingénieurs dans les domaines d'application tels que la physique ou la l'économie. Cette double compétence est de plus en plus recherchée par les entreprises.

## CONTENU DE LA FORMATION

### **Organisation de la formation, méthodes pédagogiques**

La licence est organisée sur 6 semestres, en Unités d'Enseignement (UE) obligatoires ou optionnelles. Chaque UE est valorisée en crédits européens (ECTS), le nombre de crédits étant fonction de la charge totale de travail requise de la part de l'étudiant pour obtenir l'UE. L'obtention de la licence est subordonnée à la validation de 180 crédits ECTS. Chaque semestre, les étudiants s'inscrivent à un nombre d'UE obligatoires et optionnelles correspondant à 30 crédits.

Le parcours Mathématiques et Informatique est totalement mutualisé avec le parcours Informatique de la mention Informatique et le parcours Mathématiques de la mention Mathématiques. S'appuyant sur 2 disciplines au lieu d'une seule, il comporte presque exclusivement des UEs disciplinaires de mathématiques et d'informatique, par opposition à des UEs de mathématiques pour informaticiens par exemple. C'est ce qui permet à l'étudiant de s'orienter vers n'importe laquelle des 2 disciplines au niveau du master. Les étudiants choisissent au semestre 6 un renforcement dans la discipline choisie afin de se préparer au mieux au cycle master où ils pourront choisir entre master mention Informatique ou master mention Mathématiques.

<http://dep-informatique.univ-pau.fr/live/licence-informatique>

*Par EC, indiquer les objectifs d'enseignement, les contenus, les compétences visées, le nombre d'heures CM, TD, TP, et les MCC.*

Maximum 2500 caractères

## CONDITIONS D'ACCÈS

### **Description complémentaire**

Modalités d'évaluation des connaissances et compétences

[Guide des formations – Licences](#) page 30

### **Dispositifs d'aide aux étudiants**

<http://scuio-ip.univ-pau.fr/live/>

### **Modalités d'admission et d'inscription**

Admission en 1ère année seulement via Admission Post Bac (APB).

## PRÉ-REQUIS NÉCESSAIRES

### **Pré-requis, compétences recommandées**

En première année: Baccalauréat S, étudiants de CPEC

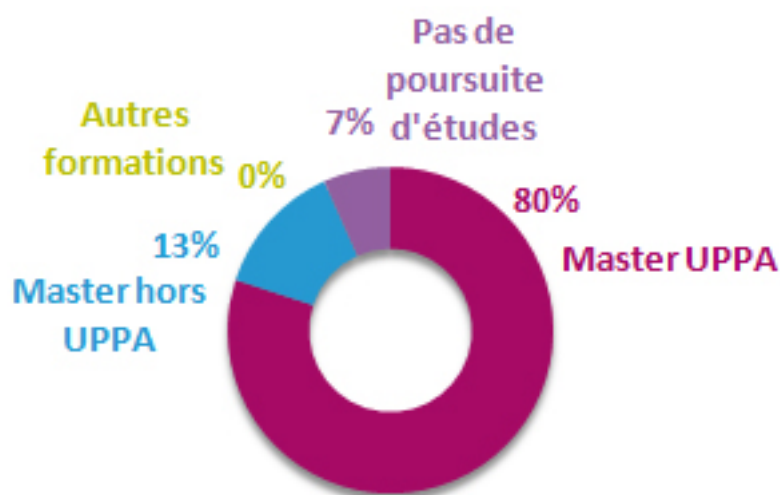
Dans tous les cas admission sur dossier et entretien après inscription sur APB.

<http://www.univ-pau.fr/live/formation/diplomes/licences>

## POURSUITE D'ÉTUDES

### Poursuite d'études possibles

Le parcours Mathématiques et Informatique permet de poursuivre soit en master mention Informatique soit en master mention Mathématiques. La double compétence mathématiques et informatique le rend également bien adapté à une poursuite d'études dans une grande école d'ingénieurs recrutant sur dossier.



## POURSUITE D'ÉTUDES À L'ÉTRANGER

### Ouverture à l'international

Ouverture internationale, mobilités, doubles diplômes

Les étudiants inscrits en Cursus Master en Ingénierie doivent nécessairement effectuer 1 semestre à l'étranger au cours de leur cursus de licence (année L2).

Stages à l'étranger

Les étudiants inscrits en Coursus Master en Ingénierie doivent nécessairement effectuer 2 stages en entreprise au cours de leur cursus de licence (fin de L1 et fin de L3). Ceux-ci peuvent être effectués à l'étranger.

## COMPOSANTE

UFR Sciences et Techniques

## LIEU(X) DE LA FORMATION

Pau