



## Contacts

UNIVERSITÉ DE PAU  
ET DES PAYS DE L'ADOUR

Collège STEE  
Sciences et Techniques  
pour l'Énergie et l'Environnement

1 allée du Parc de Montauray  
64600 Anglet  
05 59 57 44 00  
scolarite.sciences-anglet@univ-pau.fr  
<http://formation.univ-pau.fr/siglis>

Direction FTLV  
Formation continue et apprentissage  
05 59 40 78 88  
[accueil.forco@univ-pau.fr](mailto:accueil.forco@univ-pau.fr)

Infos pour les étudiants étrangers  
ne résidant pas en France :  
<http://ri.univ-pau.fr>

## Accès à la formation

### Prérequis

- **En Master 1** : une licence en informatique ou un diplôme de niveau Bac+3 avec des pré-requis en bases de données, modélisation, pratique d'un langage de programmation objet et être attiré par les métiers d'informaticien accompagnant l'organisation des entreprises du futur.
- **En Master 2** : admission de droit, pour tout diplômé de M1 parcours SIGLIS sinon, la démarche est indiquée sur le site de la formation.

### Admission

- Pour les étudiants déjà inscrits dans une université française ou à l'UPPA :
  - En M1 : <https://www.monmaster.gouv.fr>
  - En M2 : <https://apoflux.univ-pau.fr/etudiant>
- Pour les titulaires de diplômes étrangers, référez-vous au site des relations internationales de l'UPPA : <https://ri.univ-pau.fr/fr/venir/mobilite-hors-programme.html>
- Pour les dossiers "Études en France", attention à la date limite.

### Alternance / Reprise d'études / VAE

- **Master accessible par la voie initiale ou par la voie de l'alternance**, avec contrat de professionnalisation ou d'apprentissage.
- Pour plus d'informations concernant l'alternance, la reprise d'étude, la validation des acquis (modalités, tarifs...), se rapprocher du bureau de la FTLV.

### Personnes en situation de handicap

L'équipe de la "Mission Handicap" vous accompagne tout au long de vos études supérieures : **05 59 40 79 00** - [handi@univ-pau.fr](mailto:handi@univ-pau.fr)

## Atouts de la formation

- **La double compétence** : informatique et logistique.
- **La professionnalisation** avec un réseau d'entreprises important,
  - deux projets (industriel - recherche) avec utilisation d'outils de gestion de projet,
  - 2 stages (9 mois minimum d'expérience en 2 ans),
  - l'alternance (possibilité de signer 1 contrat pour 1 ou 2 ans).
- **Un encadrement diversifié** : universitaires, ingénieurs, industriels...
- **La recherche**, en collaboration avec le LIUPPA et d'autres équipes partenaires.
- **Une formation résolument tournée vers l'avenir** :
  - des métiers qui renouvellent constamment leurs méthodes et leurs outils,
  - des débouchés en France comme à l'étranger.

## Master SIGLIS INFORMATIQUE

## Systemes Informatiques pour le Génie de la Logistique Industrielle et des Services

Conception - Direction de la communication - Impression : Centre de reprographie - UPPA - Septembre 2023



# Objectifs

Cette formation répond aux besoins exprimés par les entreprises dans les secteurs de la production, maintenance et distribution en matière de maîtrise des flux physiques et informationnels.

Elle offre une formation au niveau ingénieur dans les domaines :

- **Informatique** : études et modélisation, paramétrages et conception, implémentation, intégration, mise en exploitation, paramétrages, maintenance, nettoyage de données, gestion des incidents.
- **Logistique** : gestion des flux d'informations utiles au déroulement de la Supply Chain.
- **Internet des objets et systèmes cyber-physiques** : des entités connectées aux systèmes d'information.
- **Aide à la décision** : construction de tableaux de bord "parlant" pour une aide à la prise de décision pour l'amélioration continue.

Le diplômé possédera les compétences nécessaires pour assurer des fonctions dans la définition de besoins informatiques pour rendre service à la logistique tant globale (Supply Chain Management) que propre à un service (production, distribution, achats, relation client...). À partir de ces besoins, il a les compétences pour :

- **assurer la tâche de chef de projet** dans la maîtrise d'ouvrage et/ou dans la maîtrise d'œuvre,
- **intégrer les nouvelles technologies propres à l'Internet Of Everything** pour aller vers l'Entreprise Étendue et Collaborative.

**Taux de réussite du diplôme : 92 %**  
pour la promotion 2022/2023

# Débouchés

## Insertion professionnelle

Notre originalité repose sur le caractère transversal des compétences entre les métiers et l'informatique permettant de rédiger une analyse des besoins, les spécifications fonctionnelles, concevoir, développer et maintenir des applications pour tout domaine (aéronautique et sous-traitance, agro-alimentaire, industrie textile, santé, administrations...). Les ESN, ex-SSII, et les cabinets de consulting offrent aussi des opportunités. Ce spectre large permet d'envisager une intégration dans tout type d'entreprise (grands groupes, PME...) sur les métiers :

- **Profil plutôt informatique** :
  - Directeur des SI, Responsable informatique
  - Directeur / chef de projet informatique
  - Conseil et maîtrise d'ouvrage en systèmes d'information
  - Urbaniste – architecte fonctionnel du SI
  - Consultant intégrateur de progiciel / Ingénieur développement logiciel
  - Consultant informatique décisionnelle
- **Profil plutôt logistique** :
  - Consultant en organisation
  - Directeur des services logistiques
  - Responsable de services dans l'entreprise : production, distribution, achats...

## Poursuites d'études

L'obtention de ce master permet la poursuite en thèse dont le sujet fait parfois suite à une problématique initiée au cours du stage de Master 2 en entreprise (ex.: Onetix, Exakis, Atelier du Piment) ou en laboratoire de recherche (LIUPPA équipe T2I, IMS groupe du Système au Système de Systèmes - Productique, IRIT équipe SEPIA).

**31% des diplômés ont poursuivi leurs études**  
**100% des diplômés présents sur le marché du travail sont en emploi**  
30 mois après l'obtention de leur diplôme.

Enquête ODE promotion 2020

+ d'infos sur l'insertion professionnelle : <https://ode.univ-pau.fr/fr/insertion-professionnelle.html>

# Programme de la formation

- **Des UE organisées sur la base de la pédagogie de projet** (Project-Based learning) et articulées autour de véritables cas d'utilisation en collaboration avec des partenaires industriels (real industrial use-cases).
- **Deux projets** : en M1 où l'accent est mis sur la gestion de projet et en M2, projet recherche en collaboration avec les laboratoires de recherche (LIUPPA et Productique de l'IMS).
- **Des UE entièrement en anglais\*** avec co-encadrement par des enseignants d'anglais et 80 h de langues (Anglais - Espagnol).
- **Le contrôle des connaissances** s'organise en contrôle continu ainsi que par des projets de groupe ou individuels et des stages.

## Master 1 - Semestre 1 - 30 ECTS

UE Obligatoires	(30 ECTS)
• Modélisation des systèmes	(4 ECTS)
• Logistique et organisation	(4 ECTS)
• Distributed systems*	(4 ECTS)
• Cloud computing services and technologies	(4 ECTS)
• Informatique de prévision	(4 ECTS)
• Droit des entreprises et NTIC	(4 ECTS)
• Gestion de projet (2 EC obligatoires)	(4 ECTS)
- Initiation et accompagnement à la gestion de projet	
- Communication en entreprise et gestion des ressources humaines	
• Anglais	(2 ECTS)

## Master 1 - Semestre 2 - 30 ECTS

UE Obligatoires	(22 ECTS)
• Enterprise Information Systems*	(3 ECTS)
• Méthodologie de développement des systèmes agiles - DevOps	(4 ECTS)
• System integration*	(3 ECTS)
• Intégration des données	(2 ECTS)
• Espagnol	(2 ECTS)
• Anglais technique	(2 ECTS)
• Stage de 3 à 5 mois (non compensable)	(6 ECTS)
<b>UE Optionnelles : 2 options au choix parmi 3</b>	<b>(8 ECTS)</b>
• Amélioration continue	(4 ECTS)
• CyberSécurité	(4 ECTS)
• Systèmes logistiques et flux	(4 ECTS)

## Master 2 - Semestre 3 - 30 ECTS

UE Obligatoires	(30 ECTS)
• Business Intelligence and Business Analytics*	(4 ECTS)
• Interopérabilité des SI	(4 ECTS)
• Supply Chain Management et ERP	(4 ECTS)
• Semantic web, Advanced Databases and Open Linked Data*	(4 ECTS)
• Visualisation de données (2 EC obligatoires)	(4 ECTS)
• Anglais	(2 ECTS)
• Logistique de production	(4 ECTS)
• Service and Micro-service Oriented Architectures*	(4 ECTS)

## Master 2 - Semestre 4 - 30 ECTS

UE Obligatoires	(24 ECTS)
• Internet of Things *	(2 ECTS)
• Espagnol	(2 ECTS)
• Stage de 4 à 6 mois et Initiation à la recherche en laboratoire (non compensable)	(20 ECTS)
<b>UE Optionnelles : 3 options au choix parmi 4</b>	<b>(6 ECTS)</b>
• Études de cas logistiques	(2 ECTS)
• Modélisation et simulation de flux	(2 ECTS)
• Systèmes embarqués	(2 ECTS)
• Green IT	(2 ECTS)