



SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

# Parcours Systèmes informatiques pour le génie de la logistique industrielle et des services



ECTS  
120 crédits



Durée  
2 ans



Composante  
Collège  
Sciences et  
Technologies  
pour l'Energie et  
l'Environnement  
(STEE)



Langue(s)  
d'enseignement  
Français,  
Anglais

## Présentation

**Le parcours SIGLIS propose une formation alliant une solide culture informatique et des compétences directement opérationnelles en logistique et organisation, y compris dans l'utilisation des technologies de l'Internet des Objets dans le secteur manufacturier et des services, répondant aux challenges des Entreprises du Futur.**

*Double compétence  
Informatique et Logistique*

Le parcours SIGLIS est proposé à partir de la 1<sup>ère</sup> année de master de la mention informatique (collège STEE - sciences Anglet). Il a pour objectif de former des professionnels alliant une solide culture informatique comprenant l'utilisation des technologies de l'Internet des Objets, à des compétences directement opérationnelles en logistique et organisation. Les

professionnels ainsi formés sont capables de répondre aux challenges des Entreprises du Futur, aussi bien dans le secteur manufacturier que celui des services.

Le contenu des études comprend :

- \* des enseignements théoriques et pratiques dans les domaines des systèmes d'information (architecture, interopérabilité) avec un ciblage fort pour le pilotage et l'aide à la décision dans le domaine de la logistique globale et l'internet des objets (IoT)
- \* de l'apprentissage par projet / études de cas
- \* des enseignements complémentaires : Gestion de projet, droit des entreprises, GRH, langues vivantes (anglais et espagnol), initiation à la recherche.
- \* des enseignements optionnels permettant de colorer son parcours
- \* des unités d'enseignements complémentaires : sport, culture, entrepreneuriat,...
- \* 2 stages obligatoires : de 4 à 5 mois en 1<sup>ère</sup> année et de 5 à 6 mois en 2<sup>ème</sup> année.
- \* le parcours est proposé en alternance dès la première année (télécharger les brochures alternance)

## Objectifs



Le parcours SIGLIS 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**
- \* De l'Internet des Objets : des objets physiques à connecter au traitement et données
- \* Aide à la décision : construction de tableaux de bord « parlant » pour une aide à la prise de décision pour l'amélioration continue.

Nos forces sont :

- \* La DOUBLE COMPÉTENCE : informatique et logistique
- \* la professionnalisation, une réalité avec :

- \* RÉSEAU D'ENTREPRISES IMPORTANT,
- \* DEUX PROJETS (industriel – recherche) avec utilisation d'outils de gestion de projet
- \* DEUX STAGES : 9 mois minimum d'expérience
- \* ALTERNANCE possibilité d'avoir 1 ou 2 ans possibilité d'alternance

- \* un encadrement DIVERSIFIÉ : universitaires, ingénieurs, industriels (real industrial use cases)
- \* l'avenir :

\* DES  
MÉTIERS  
qui  
renouvellent  
constamment  
leurs  
méthodes  
et  
leurs  
outils  
\* DES  
DÉBOUCHÉS  
en

France  
comme  
à  
l'étranger

*Dans un cadre agréable  
au bord de l'océan !*

## Savoir faire et compétences

Le diplômé possèdera 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 de la gestion de projet
- \* intégrer les nouvelles technologies propres à l'Internet des Objets (fusion d'IT et de l'OT pour aller vers Internet of Everything) pour aller vers l'Entreprise Étendue (Extended Enterprise).

## Organisation

### Organisation

Ce master est organisé 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 ...



Les enseignements sont dispensés par trois catégories d'intervenants :

- \* les enseignants-chercheurs
- \* les professionnels en temps partiel à l'université,
- \* les intervenants extérieurs (40 % des enseignements).

Chaque année de master est décomposée en 2 semestres. Le calendrier est approximativement organisé en quinzaines de cours dans les locaux du collège STEE d'Anglet, et quinzaines en entreprise. Le calendrier plus précis de l'année est disponible dans les documents à télécharger.

Le détail des enseignements est fourni dans les tableaux ci-dessous :

## Contrôle des connaissances

- \* du contrôle continu,
- \* des projets en groupe ou individuels,
- \* des stages et des projets...

Il y a compensation entre UEs d'un même semestre et entre semestres d'une même année mais pas entre les 2 années.

Seules, les UE "Stages" de chacune des années du parcours SIGLIS sont non compensables.

Les UEs ou semestres acquis le restent les années suivantes.

## Aménagements particuliers

- \* Les cours et/ou TD peuvent être mis à disposition des étudiants sur Webcampus/Elearn.
- \* Des UE organisées sur la base de la pédagogie de projet (Project-Based learning). Des UE 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) + 100 h de langues (Anglais – Espagnol),

## Ouvert en alternance

**Type de contrat :** Contrat de professionnalisation

## Admission

### Conditions d'accès

Le recrutement en Master Informatique parcours SIGLIS est conditionné par la capacité de chacune des 2 années et se fait en 2 temps :

Cette demande d'admission (en 1<sup>ère</sup> ou 2<sup>ème</sup> année de Master) s'adresse à tous :

- \* Pour les étudiants étrangers hors union européenne vous trouverez les informations sur le site <http://ri.univ-pau.fr>
- \* Pour tous les autres étudiants, la procédure passe par un dossier en ligne via une application appelée **MonMaster**

La campagne d'admission en master Informatique, parcours SIGLIS est prévue :

Date  
d'ouverture  
de  
la  
campagne  
de  
recrutement



28/08/2023

Consultez les attendus et critères d'examen des candidatures en M1

L'accès au M2, parcours SIGLIS est de droit pour les étudiants ayant suivi et validé la 1<sup>ère</sup> année de master, parcours SIGLIS.

Nous demandons aux étudiants qui souhaitent poursuivre en M2 de déposer malgré tout un dossier allégé (sans les notes) via APOFLUX, attestant de la volonté de poursuivre dans ce même parcours. La capacité est limitée à 20 places tout type d'entrants confondu.

Rappelons également que le redoublement du M1 parcours SIGLIS n'est pas de droit et nécessite de faire une demande d'admission à nouveau en utilisant APOFLUX

Après avis d'admission positif, vous devez :

1. confirmer votre candidature
2. dès confirmation, vous recevrez les liens permettant votre inscription en ligne
3. procéder ensuite à votre inscription à partir de juillet 2023.

La marche à suivre est commune à l'ensemble des étudiants et est décrite à l'adresse suivante : [Inscriptions](#).

Rappelons également que le redoublement du M1 parcours SIGLIS n'est pas de droit et nécessite de faire une demande d'admission à nouveau en utilisant [APOFLUX](#).

Laissez-vous guider en 5 étapes !

Voici le lien vous permettant de vous connecter à l'outil de dépôt de vœux de l'UPPA :

<https://apoflux.univ-pau.fr/etudiant>

- \* 1<sup>ère</sup> étape : obtenir un numéro de dossier
- \* 2<sup>ème</sup> étape : saisir en ligne des informations
- \* 3<sup>ème</sup> étape : cliquer sur "confirmer votre candidature et télécharger le dossier"
- \* 4<sup>ème</sup> étape : réunir les pièces demandées  
- CV, lettre de motivation, diplômes, relevés de notes des années passées et de l'année en cours  
ET le dossier de demande d'admission en master-  
scanner de préférence en format .pdf
- \* 5<sup>ème</sup> étape : déposer via Apoflux les pièces demandées

## Modalités d'inscription

Inscriptions en ligne

*Attention, sont concernés par ce calendrier tout étudiant titulaire d'un diplôme national de Licence français et les étudiants ressortissants d'un pays de l'UE.*

Si vous avez reçu votre notification d'admission **au plus tard le 24 juin 2022**, vous devez confirmer et procéder à votre inscription administrative **entre le 04 et le 08 juillet 2022**.

Si vous avez reçu votre notification d'admission **au plus tard le 25 juin et le 13 juillet 2022**, vous devez confirmer et procéder à votre inscription administrative **au plus tard le 18 juillet 2022**.



Si vous avez reçu votre notification d'admission à **partir du 14 juillet 2022**, vous devez confirmer et procéder à votre inscription administrative **au plus tard le 26 août 2022**.

*Faute d'inscription effective à la date limite indiquée, vous êtes réputé démissionnaire et la place sera attribuée pour d'autres personnes sur liste d'attente.*

## Droits d'inscription et tarification

Consultez les [montants des droits d'inscription](#).

*L'établissement applique une exonération partielle des droits différenciés pour tout étudiant extra communautaire s'inscrivant en master.*

## Capacité d'accueil

20 en M1

20 en M2

## Pré-requis nécessaires

**Niveau requis pour être admis à s'inscrire en M1**

ÊTRE TITULAIRE de :

- \* une Licence en Informatique,
- \* ou être diplômé à Bac+3 avec des pré-requis en Bases de données, Modélisation, pratique d'un langage de programmation Objet... et attiré par les

métiers d'informaticien accompagnant l'organisation des entreprises du futur.

**Niveau requis pour être admis à s'inscrire en M2**

- \* Admission de droit pour tout diplômé de M1 parcours SIGLIS,
- \* sinon, les étudiants doivent être titulaires d'une 1ère année de Master en Informatique, ou Maths-Info, Sciences, Logistique. Les pré-requis sont ceux indiqués dans le programme de master 1 SIGLIS.

Tout dossier devra être soigneusement argumenté!

**Prérequis en anglais en M1 comme en M2 : niveau B2.**

Tout dossier devra être soigneusement argumenté.

## Et après

### Poursuite 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.: Onetik, Exakis, Atelier du Piment) ou en laboratoire de recherche (LIUPPA équipe T2I, IMS groupe du Système au Système de Systèmes – Productique, IRIT équipe SEPIA).

### Poursuite d'études à l'étranger

**Un accord signé en 2013 et renouvelé en 2018 avec l'Université Antonine (UA - Liban)** prévoit une mobilité d'étudiants SIGLIS vers la Faculté d'Ingénieurs en Informatique, Multimédia et Télécommunication et réciproquement.

### Passerelles et réorientation



A l'issue du M1, chaque étudiant peut s'orienter vers un M2 autre que le M2 SIGLIS. Plusieurs accords de coopération internationale permettent également de proposer des périodes (semestres, année) dans des universités partenaires signataires de ces accords (Liban, Mexique, Maroc). L'Université est par ailleurs membre d'une alliance de 6 universités européennes nommée UNITA et à ce titre des unités d'enseignement peuvent être suivies au sein de ces universités (mobilité virtuelle ou physique).

## 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,...).

Leurs compétences en logistique, leur permettent de trouver des débouchés par exemple, dans des métiers de l'amélioration continue de la gestion de la chaîne logistique.

Le département SIGLIS a pour vocation 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.

### Le diplômé peut assurer les fonctions de:

- \* 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

### Secteurs d'activité

Les secteurs d'activités considérés ont un spectre assez large :

- \* Les secteurs où la logistique est partie prenante comme, bien évidemment, les transports, mais aussi la distribution, le bâtiment, ...
- \* Les 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,...

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 triptyque réseaux / bases de données d'informations / optimisation dans l'organisation.

**Le master permet une insertion immédiate dans l'un des métiers relevant de la formation.**

**"Témoignages d'anciens élèves indiqués sur le site"**



### Taux de réussite :

**Taux de réussite sur l'ensemble de la formation :** 100% en M1 SIGLIS pour 2020 2021 ; 92% en M2 SIGLIS en 2020 2021 et 100% en 2019 2020. Il est de plus de 80% pour chaque promotion, chaque année.

**Taux de réussite sur les apprentis de la formation :** 100% en M1 pour 2020-2021 : il y a eu 16 inscrits dont 7 apprentis qui ont tous été admis. 100% en M2 pour 2020-2021 : il y a eu 13 inscrits dont 9 apprentis, ces derniers ont tous été admis.

Les enquêtes menées tous les ans par l'Observatoire de l'Etablissement permettent :

- de cartographier les métiers occupés par les diplômés et sont accessibles via le site : <https://ode.univ-pau.fr/fr/insertion-professionnelle/les-metiers-des-diplomes/masters.html>,

- de constater l'insertion très rapide des diplômés des dernières promotions : <https://ode.univ-pau.fr/fr/insertion-professionnelle/resultats-des-enquetes/masters.html>

### Témoignages d'anciens, éléments de promotion de la formation

**Larre Claire :** Responsable Informatique (Construction)

«Mon métier consiste à gérer des projets informatiques pour les besoins applicatifs liés aux métiers des différents services. Je conçois les solutions avec une vision d'urbanisation des **systèmes**. Je les développe ou fais appel à une ESN. Je teste les applications, forme et assure le support auprès des utilisateurs ainsi que la maintenance des applications.»

**Mages Gaëtan :** Chargé Études Logistiques (Aéronautique)

«J'interviens sur des opérations logistiques transport/entrepotage/douane de pièces pour la maintenance, dans la gestion des prestataires transports et la mise en place de solutions adaptées à nos clients. Je m'appuie sur un système d'information évolutif. Vision tactique : je définis, conçois, développe et mets en place des indicateurs

issus des informations opérationnelles. Vision stratégique : j'analyse ces indicateurs pour l'amélioration continue.»

## Infos pratiques

### Contacts

**Bernard Jeannet**

✉ [bernard.jeannet@univ-pau.fr](mailto:bernard.jeannet@univ-pau.fr)

**Ernesto Exposito Garcia**

✉ [ernesto.exposito-garcia@univ-pau.fr](mailto:ernesto.exposito-garcia@univ-pau.fr)

#### Contact administratif

**Scolarité Masters Anglet**

✉ [stee\\_scolarite\\_anglet@univ-pau.fr](mailto:stee_scolarite_anglet@univ-pau.fr)

#### Contact administratif

**DFTLV**

☎ +33 5 59 40 78 88

✉ [accueil.forco@univ-pau.fr](mailto:accueil.forco@univ-pau.fr)

#### Contact administratif

**CFA**

☎ +33 5 59 40 76 75

✉ [alternance@univ-pau.fr](mailto:alternance@univ-pau.fr)

#### Contact administratif

**Mission Handicap**

☎ +33 5 59 40 79 00

✉ [handi@univ-pau.fr](mailto:handi@univ-pau.fr)

## Laboratoire(s) partenaire(s)

**Laboratoire d'Informatique de l'UPPA (LIUPPA)**

🔗 <http://liuppa.univ-pau.fr/fr/index.html>




---

## Lieu(x)

 Anglet

---

## Campus

 Anglet

---

## En savoir plus

Collège Sciences et Technologies pour l'Energie  
et l'Environnement (STEE)

 <https://college-stee.univ-pau.fr>





# Programme

## Semestre 1

---

Modélisation des systèmes	4 crédits
Logistique et organisation	4 crédits
Distributed systems	4 crédits
Théorie des signaux et systèmes	4 crédits
Informatique de prévision	4 crédits
Droit des entreprises et NTIC	4 crédits
Anglais	2 crédits
Gestion de projet	4 crédits
Initiation et accompagnement à la gestion de projet	2 crédits
Communication en entreprise et gestion des ressources humaines	2 crédits

## Semestre 2

---

Entreprise Information Systems	5 crédits
Ingénierie des réseaux	4 crédits
System Integration	5 crédits
Espagnol	2 crédits
Stage de 3 à 5 mois	6 crédits

Amélioration continue	4 crédits
Qualité et tests logiciels	2 crédits
Maîtrise statistique des procédés	2 crédits
QHSE	2 crédits
Codage, compression, cryptologie, sécurité	4 crédits
Codage, compression	2 crédits
Cryptologie	2 crédits
Sécurité	2 crédits
Systèmes logistiques et flux	4 crédits
Flux internes	2 crédits
Achats	2 crédits
Flux externes	2 crédits

## Semestre 3

---

Business Intelligence and Business Analytics	4 crédits	33h
Interopérabilité des systèmes d'information	4 crédits	33h
Supply Chain Management et ERP	4 crédits	33h
Semantic web, Advanced Databases and Open Linked Data	4 crédits	33h
Visualisation de données	4 crédits	
Visualisation de données 1	2 crédits	16,5h
Visualisation de données 2	2 crédits	16,5h
Anglais	2 crédits	
Logistique de production	4 crédits	33h
Traitement d'images et supervision	4 crédits	33h
Service et micro-service oriented architectures	4 crédits	33h

## Semestre 4

---



Internet of things	3 crédits	16,5h
Internet of Things 1	2 crédits	
Internet of Things 1 part 2	1 crédits	
Espagnol	2 crédits	16,5h
Stage de 4 à 6 mois et initiation à la recherche en laboratoire	19 crédits	
Stage de 4 à 6 mois	13 crédits	
Initiation à la recherche	6 crédits	
Etude de cas logistiques	2 crédits	16,5h
Green It	2 crédits	16,5h
Modélisation et simulation de flux	2 crédits	16,5h
Systèmes embarqués	2 crédits	16,5h
Cloud Computing Services and Technologies I	2 crédits	16,5h
Internet of Things 2	2 crédits	13,5h