



SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

# Master Mention Informatique



Niveau d'étude  
visé  
BAC +5



ECTS  
120 crédits



Durée  
2 ans



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

## Parcours proposés

- > Parcours Technologies de l'internet
- > Parcours Systèmes informatiques pour le génie de la logistique industrielle et des services
- > Parcours Industry 4.0

- \* Le parcours Technologies de l'Internet (TI), dispensé sur Pau,
- \* Le parcours Systèmes Informatiques pour le Génie de la Logistique Industrielle et des Services (SIGLIS), dispensé sur la Côte Basque.
- \* Le parcours Industry 4.0 (en anglais)

## Présentation

## Organisation

### Organisation

La mention informatique propose un enseignement scientifique et technique destiné à former des informaticiens capables de s'adapter à l'évolution des technologies de l'information et de la communication.

Son offre d'enseignement est orientée à la fois vers la recherche et vers les entreprises. La formation a comme objectifs de former des ingénieurs informaticiens, répondant à des besoins et à des métiers bien identifiés, pour un marché reconnu déficitaire depuis de nombreuses années. Elle irrigue l'ensemble du territoire et plus particulièrement l'Aquitaine :

## Ouvert en alternance

**Type de contrat :** Contrat de professionnalisation, Contrat d'apprentissage.

## Admission

### Conditions d'admission

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

Consultez la page "[Candidater en master](#)" |

### 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 relevant de la  
formation initiale s'inscrivant  
en master.***

---

## Capacité d'accueil

Master 1 : 44

## Infos pratiques

---

### Lieu(x)

 Anglet

 Pau

---

### En savoir plus

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

 <https://www.univ-pau.fr/collegestee>



# Programme

## Parcours Technologies de l'internet

### Semestre 1

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Génie logiciel	UE	18h	18h	18h	6
Systèmes concurrents	UE	19,5h	9h	7,5h	4
Ingénierie des réseaux	UE	15h	7,5h	13,5h	4
Introduction à la synthèse d'images	UE	12h		24h	4
Interface Homme Machine	UE	13,5h	10,5h	12h	4
Bases de données avancées	UE	6h		13,5h	2
Internet des objets	UE	8h		28h	4
Anglais M1 S1	UE	9,5h	10,5h		2

### Semestre 2

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Spécification des systèmes distribués	UE	24h	18h	6h	6
Gestion et réalisation de projet	UE	15h	27h		6
Développement web avancé	UE	15h		21h	4
Anglais M1 S2	UE	9,5h	10,5h		2
Cloud	UE	9h		10,5h	2
IA pour les systèmes cyber-physiques	UE	9h		10,5h	2
Ingénierie des systèmes	UE				4
Synthèse d'Images Avancée	UE	6h		30h	4
Programmation orientée Agents	UE	12h	10,5h	13,5h	4

### Semestre 3

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Anglais M2 S3	UE	9h	10,5h		2
Composants et Services logiciels	UE	18h	9h	9h	4



Ingénierie des Modèles	UE	15h	4,5h	16,5h	4
Sécurité des systèmes informatiques	UE	15h	12h	9h	4
Programmation mobile android	UE	15h	15h	6h	4
Réseaux émergents sans fil et leurs applications	UE	10,5h		25,5h	4
Cloud infrastructure CYTECH	UE				4
Numérique responsable	UE	15h	12h	9h	4
Architecture avancée des réseaux émergents	UE				4
Modélisation et vérification	UE				4

## Semestre 4

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Stage de fin d'étude	UE				30

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

### Semestre 1

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Modélisation des systèmes	UE				4
Logistique et organisation	UE				4
Distributed systems	UE				4
Théorie des signaux et des systèmes	UE				4
Informatique de prévision	UE				4
Droit des entreprises et NTIC	UE				4
Anglais	UE				2
Gestion de projet	UE				4
Initiation et accompagnement à la gestion de projet	EC				2
Communication en entreprise et gestion des ressources humaines	EC				2

### Semestre 2

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Entreprise Information Systems	UE				4
Ingénierie des réseaux	UE				4



System Integration	UE	4
Espagnol	UE	2
Stage de 3 à 5 mois	UE	6
Amélioration continue	Choix	4
Qualité et tests logiciels	EC	2
Maîtrise statistique des procédés	EC	2
Cybersécurité	UE	4
Cryptologie	EC	2
Sécurité	EC	2
Systèmes logistiques et flux	UE	4
Flux internes	EC	2
Flux externes	EC	2

### Semestre 3

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Business Intelligence and Business Analytics	UE				4
Interopérabilité des systèmes d'information	UE				4
Supply Chain Management et ERP	UE				4
Semantic web, Advanced Databases and Open Linked Data	UE				4
Visualisation de données	UE				4
Visualisation de données 1	EC				2
Visualisation de données 2	EC				2
Anglais	UE				2
Logistique de production	UE				4
Service et micro-service oriented architectures	EC				4

### Semestre 4

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Internet of things	UE				2
Internet of Things 1	EC				2
Espagnol	UE				2
Stage de 4 à 6 mois et initiation à la recherche en laboratoire	UE				19
Stage de 4 à 6 mois	EC				14
Initiation à la recherche	EC				6
Etude de cas logistiques	UE				2



Green It	EC	2
Modélisation et simulation de flux	UE	2
Systèmes embarqués	UE	2

## Parcours Industry 4.0