

# Licence Sciences et technologies

## Présentation

### Parcours

Ingénierie logistique (I3)

Métiers du numérique (I3)

Mécanique numérique et conception (I3)

Systèmes embarqués (I3)

### Objectifs

L'objectif de la licence Sciences et Technologies est de former les étudiants en leur donnant des bases pluridisciplinaires et un approfondissement dans la discipline du parcours choisi en 3ème année :

- Ingénierie Logistique
- Mécanique Numérique et Conception
- Systèmes Embarqués
- Métiers du Numérique

Cette formation répond aux enjeux suivants :

- Concevoir les produits de demain
- Assurer l'adaptation des entreprises aux nouvelles technologies
- Se préparer au fait que 60% des métiers de 2030 n'existent pas encore.
- Pour atteindre ces objectifs, la formation :
- Favorise les nombreuses activités de mise en situation (projets, stages)
- S'adosse à des laboratoires de recherche

### Compétences

- Analyse et conception de systèmes mécaniques
- Développement et intégration de sites, du référencement, de la gestion de bases de données et des réseaux sociaux
- Intégration de systèmes embarqués électroniques, du développement et de la gestion d'objets connectés

### Modalités de formation

FORMATION INITIALE

FORMATION CONTINUE

### Informations pratiques

#### Lieux de la formation

Institut Supérieur des Sciences et Techniques (INSSET)

#### Volume horaire (FC)

513

#### Capacité d'accueil

50

#### Contacts Formation Initiale

SECRETARIAT\_Scolarite\_INSSET

03 23 62 89 56

scolarite@insset.u-picardie.fr

#### Plus d'informations

Institut Supérieur des Sciences et Techniques (INSSET)

48 rue d'Ostende CS10422  
02315 Saint-Quentin Cedex  
France

- Modes d'organisation et de management en entreprise, gestion de production et gestion de projet

<http://www.insset.u-picardie.fr/>

## Conditions d'accès

Bac, BTS ou DUT en lien avec la formation.

## Organisation

### Organisation

La Licence est organisée sur 6 semestres et permet d'obtenir 180 crédits ECTS.

Volume horaire total : 900 heures (sans compter les périodes de stage ou d'alternance)

4 semaines de stage en L2 et 8 semaines de stage ou projet en L3

### Période de formation

Début des cours en septembre

Stage de 4 semaines en L2

Stage ou projet de 8 semaines en L3

### Contrôle des connaissances

Contrôle continu Modalités de contrôle des connaissances (voir sur la page web de l'INSSET)

### Responsable(s) pédagogique(s)

Claudie Delmotte

[claudie.delmotte@u-picardie.fr](mailto:claudie.delmotte@u-picardie.fr)

Régis Tassin

[regis.tassin@u-picardie.fr](mailto:regis.tassin@u-picardie.fr)

Vivien Desveaux

[vivien.desveaux@u-picardie.fr](mailto:vivien.desveaux@u-picardie.fr)

Chu-Min Li

[chu-min.li@u-picardie.fr](mailto:chu-min.li@u-picardie.fr)

Nadia Hamani

[nadia.hamani@u-picardie.fr](mailto:nadia.hamani@u-picardie.fr)

## Programme

### Programmes

SEMESTRE 1 PORTAIL SCIENCES ET TECHNOLOGIES	Volume horaire	CM	TD	TP	ECTS
UE1 TRANSVERSE					3
Anglais	25		25		3
UE2 MATHEMATIQUES					6
Analyse 1	25	10	15		3
Structures mathématiques	25	10	15		3
UE3 ALGORITHMIQUE ET PROGRAMMATION					6
Algorithmique 1	50	10	16	24	6
UE4 OUTILS DU WEB					6
HTML/CSS	50		30	20	6
UE5 SCIENCES DE L' INGENIEUR					9
Electronique 1	25	10	15		3
Mécanique du point	25	10	15		3
Objets connectés	25	5	10	10	3
BONUS LICENCE 1 SEMESTRE 1					

SEMESTRE 2 PORTAIL SCIENCES ET TECHNOLOGIES	Volume horaire	CM	TD	TP	ECTS
UE6 TRANSVERSE					6
Anglais	20		20		3
Méthodologie étudiante – Engagement étudiant	25	10	15		3
UE7 MATHEMATIQUES					6
Algèbre	25	10	15		3
Analyse 2	25	10	15		3
UE8 ALGORITHMIQUE ET PROGRAMMATION					6
Algorithmique 2	30	8	10	12	4
Logique combinatoire	20	6	8	6	2
UE9 OUTILS DU WEB					6
Javascript 1	18		18		2
PHP 1	32		16	16	4
UE10 SCIENCES DE L' INGENIEUR					6
Electronique 2	25	8	9	8	3
Systèmes mécaniques et cinématique	25	5	8	12	3

BONUS LICENCE 1 SEMESTRE 2					
----------------------------	--	--	--	--	--

SEMESTRE 3 SCIENCES ET TECHNOLOGIE	Volume horaire	CM	TD	TP	ECTS
UE1 TRANSVERSE					6
Anglais	24		24		3
Méthodologie étudiante	24		24		3
UE2 MATHEMATIQUES					6
Analyse numérique 1	20	6	8	6	2
Mathématiques avancées	30	12	18		3
MATLAB	10			10	1
UE3 ALGORITHMIQUE ET PROGRAMMATION					3
Programmation orientée objet	30	8	10	12	3
UE4 OUTILS DU WEB					6
Bases de données	30	6	12	12	3
PHP 2	30	6	12	12	3
UE5 SCIENCES DE L' INGENIEUR					6
Electronique 3	20	5	7	8	2
Mécanique statique	20	8	12		2
Productique	20	8	12		2
UE MAJEURE NUMERIQUE OU TECHNOLOGIQUE					3
UE6 MAJEURE NUMERIQUE					3
e-commerce	30	10	10	10	3
UE7 MAJEURE TECHNOLOGIQUE					3
Informatique industrielle 1	30	6	12	12	3
BONUS LICENCE 2 SEMESTRE 3					

SEMESTRE 4 SCIENCES ET TECHNOLOGIE	Volume horaire	CM	TD	TP	ECTS
UE8 TRANSVERSE					3
Anglais	18		18		2
Méthodologie étudiante - Engagement étudiant	6		6		1
UE9 MATHEMATIQUES					3
Analyse numérique 2	30	10	10	10	3

UE10 ALGORITHMIQUE ET PROGRAMMATION					3
Algorithmique 3	30	8	10	12	3
UE11 OUTILS DU WEB					3
Javascript 2	30	6	12	12	3
UE12 SCIENCES DE L' INGENIEUR					6
Electronique 4	30	10	20		3
Initiation à la robotique	30		15	15	3
UE MAJEURE NUMERIQUE OU TECHNOLOGIQUE					9
UE13 MAJEURE NUMERIQUE					9
CMS	30	10	10	10	3
Production de contenus	20		20		3
Qualité de code	30	10	10	10	3
UE14 MAJEURE TECHNOLOGIQUE					9
Conception CAO	30	6	8	16	3
Résistance des matériaux	20	8	12		3
TP Electronique	30		15	15	3
UE15 STAGE					3
BONUS LICENCE 2 SEMESTRE 4					

## Formation continue

### A savoir

Niveau IV (BP, BT, Baccalauréat professionnel ou technologique)

**Niveau d'entrée :**

**Niveau de sortie :** Niveau II (Licence ou maîtrise universitaire)

**Prix total TTC :** 5643

### Références et certifications

**Identifiant RNCP :** 24537

**Codes ROME :** H1404 - Intervention technique en méthodes et industrialisation

H1502 - Management et ingénierie qualité industrielle

H2502 - Management et ingénierie de production

H2603 - Conduite d'installation automatisée de production électrique, électronique et microélectronique

**Codes FORMACODE :** 11554 - Chimie

11054 - Mathématiques

11454 - Physique

12046 - Biologie

23554 - Mécanique théorique

**Codes NSF :** 110 - Spécialités pluriscientifiques

### **Contacts Formation Continue**

Noëlle Hétuin

03 23 62 89 66

[formation.continue@insset.u-picardie.fr](mailto:formation.continue@insset.u-picardie.fr)

Le 04/02/2026