

Domaine

Sciences, Technologie, Santé

Modalités de formation

Formation initiale

Formation continue

Effectifs

Capacité d'accueil : 50 étudiants

Lieu(x) de formation

Institut Supérieur des Sciences et
Techniques (INSSET)

Contact

Formation continue :

Noëlle Héтуin

03 23 62 89 66

formation.continue@insset.u-picardie.fr

Formation Initiale :

03 23 62 89 56

scolarite@insset.u-picardie.fr

Candidature

[https://www.u-](https://www.u-picardie.fr/formation/candidater-s-inscrire/)

[picardie.fr/formation/candidater-s-](https://www.u-picardie.fr/formation/candidater-s-inscrire/)

[inscrire/](https://www.u-picardie.fr/formation/candidater-s-inscrire/)

A savoir

Niveau d'entrée : Niveau IV (BP, BT,
Baccalauréat professionnel ou
technologique)

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

Coût de la formation : 5643

Prise en charge des frais de formation possible

Volume horaire : 513

Demander une étude personnalisée de
financement : [https://www.u-](https://www.u-picardie.fr/formation/formation-professionnelle-continue/financer-son-projet-formation)
[picardie.fr/formation/formation-](https://www.u-picardie.fr/formation/formation-professionnelle-continue/financer-son-projet-formation)
[professionnelle-continue/financer-son-](https://www.u-picardie.fr/formation/formation-professionnelle-continue/financer-son-projet-formation)
[projet-formation](https://www.u-picardie.fr/formation/formation-professionnelle-continue/financer-son-projet-formation)

En savoir plus sur la Formation
continue : <https://www.u-picardie.fr/sfcu/>

LICENCE SCIENCES ET TECHNOLOGIES

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

Parcours

- Ingénierie logistique (L3)
- Métiers du numérique (L3)
- Mécanique numérique et conception (L3)
- Systèmes embarqués (L3)

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

Après la formation

Débouchés professionnels

Développement de sites web /Conception mécanique/Objets connectés et systèmes embarqués/Gestion de production et gestion de projets.

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

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

Régis Tassin
regis.tassin@u-picardie.fr

Vivien Desveaux
vivien.desveaux@u-picardie.fr

Chu-Min Li
chu-min.li@u-picardie.fr

Nadia Hamani

Références & 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

Programme

SEMESTRE 1 PORTAIL SCIENCES ET TECHNOLOGIES	Volume horaire	CM	TD	TP	ECTS
UE1 TRANSVERSE					3
- Anglais	25		25		3
UE2 MATHÉMATIQUES					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'INGÉNIEUR					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 MATHÉMATIQUES					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'INGÉNIEUR					6
- Electronique 2	25	8	9	8	3

SEMESTRE 2 PORTAIL SCIENCES ET TECHNOLOGIES	Volume horaire	CM	TD	TP	ECTS
- 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 MATHÉMATIQUES					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'INGÉNIEUR					6
- Electronique 3	20	5	7	8	2
- Mécanique statique	20	8	12		2
- Productique	20	8	12		2
UE MAJEURE NUMÉRIQUE OU TECHNOLOGIQUE					3
- UE6 MAJEURE NUMÉRIQUE					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 MATHÉMATIQUES					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'INGÉNIEUR					6
- Electronique 4	30	10	20		3
- Initiation à la robotique	30		15	15	3
UE MAJEURE NUMÉRIQUE OU TECHNOLOGIQUE					9
- UE13 MAJEURE NUMÉRIQUE					9
- CMS	30	10	10	10	3

SEMESTRE 4 SCIENCES ET TECHNOLOGIE	Volume horaire	CM	TD	TP	ECTS
- 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					