Programme de formation APFI 2026 PT

Bases métier 1 (AP-BM1) Seuil de compensation: 3.0	Coef.	E1	S1	S2
Design industriel - Future Ingénieure (AP-DESIGN)	32		2	
Développement d'applications - Future Ingénieure (AP-DAP)	56		4	
Génie électrique - Future Ingénieure (AP-GEL)	80		5	
Le territoire et ses matériaux - Future Ingénieure (AP-TEM)	16		1	
Bases métier 2 (AP-BM2) Seuil de compensation: 3.0	Coef.	E1	S1	S2
Eléments de construction et dessin technique - Future Ingénieure (AP-ELEM)	64		4	
Energies renouvelables et environnement - Future Ingénieure (AP-ERE)	32		2	
Mesures du territoire - Future Ingénieure (AP-MDT)	80		2	
Réseaux et sécurité - Future Ingénieure (AP-RSE)	48		3	
Bases scientifiques et techniques (AP-BST) Seuil de compensation: 3.0	Coef.	E1	S1	S2
Communication visuelle - Future Ingénieure (AP-COV)	16		1	
Connaissances des matériaux - Future Ingénieure (AP-COMAT)	48		3	
Dynamique en mécanique appliquée - Future Ingénieure (AP-MOVE)	24		1.5	
Magiciel : le MAtériel et le loGICIEL des ordinateurs - Future Ingénieure (AP-MAG)	64		4	
Maths-Physique - Future Ingénieure (AP-MAPH)	72		4.5	
Métiers d'ingénieur(e) - Future Ingénieure (AP-MI) Seuil de compensation: 3.0	Coef.	E1	S1	S2
Métiers d'ingénieur(e) - Future Ingénieure (AP-MI)	8		4	
Année préparatoire - Stage (AP-Stage) Seuil de compensation: 3.0	Coef.	E1	S1	S2
Stage - Futures Ingénieures (AP-Stage)	640			40
Périodes par semaine			41	40

Légende :

- HES d'été E1 : 4 semaines
- Semestre S1 : 17 semaines
- Semestre S2 : 16 semaines
- fac. : module ou unité facultatif
- Seuil de compensation : Toute note d'unité inférieure au seuil entraine l'échec du module.

Bases métier 1

Domaine	Ingénierie et Architecture
Filière	Année Préparatoire Future Ingénieure
Orientation	Année Préparatoire Future Ingénieure (APFI)
Mode	Plein temps

1. Intitulé du module

Nom	:	Bases métier 1
Code	:	AP-BM1
Année académique	:	2026-2027
Type de formation	:	Année préparatoire

Niveau

☒ Module de base
☐ Module d'approfondissement
☐ Module avancé
☐ Module spécialisé

Type

☒ Module principal
☐ Module lié à un module principal
☐ Module complémentaire

Caractéristique

☒ Module obligatoire

En cas d'échec définitif à un module défini comme obligatoire pour acquérir le profil de formation correspondant, l'étudiant est exclu de la filière, voire du domaine si le règlement de filière le précise conformément à l'article 25 du règlement sur la formation de base (bachelor et master) en HES-SO.

Organisation temporelle

Les tables contiennent le nombre de périodes par unité et par type d'enseignement. Les valeurs pour le volume de travail correspondent au nombre d'heures totales à fournir par l'étudiant.

Abréviation	Volume	Unité
AP-DESIGN	32	Design industriel - Future Ingénieure
AP-DAP	56	Développement d'applications - Future Ingénieure
AP-GEL	80	Génie électrique - Future Ingénieure
AP-TEM	16	Le territoire et ses matériaux - Future Ingénieure

Semestre		E1	S1	S2
AP-DESIGN	Cours		32	
AP-DAP	Cours		64	
AP-GEL	Cours		48	
	Laboratoire		32	
AP-TEM	Laboratoire		16	

2. Organisation

Crédits ECTS	:	Ce module ne rapporte aucune crédit ECTS
Langue(s) principale(s) d'enseignement	:	Français

3. Prérequis

☐ Avoir validé les modules	:	Néant
☐ Avoir suivi ou suivre en parallèle les modules	:	Néant

☒ Pas de prérequis

4. Compétences visées / Objectifs généraux d'apprentissage

Ce module permet d'acquérir des bases de divers métiers de l'ingénierie, permettant ainsi d'affiner un choix de formation.

5. Contenu et formes d'enseignement

Design industriel - Future Ingénieure

Compétences méthodologiques

- Appliquer les différentes phases d'une méthodologie de conception.
- Ecouter et utiliser les remarques, avis et conseils afin de développer son projet.
- Vulgariser son projet sous forme de dessin dans le but de communiquer des formes et des fonctions

Forme(s) d'enseignement : Cours

Développement d'applications - Future Ingénieure

Ce cours introduit les principaux éléments constituant une application web, les outils pour développement des applications, le rôle du HTML, des CSS et du JavaScript et examine le fonctionnement d'une architecture simple.

Forme(s) d'enseignement : Cours

Génie électrique - Future Ingénieure

L'acquisition des matières de cet enseignement sera contrôlée au fur et à mesure par des tests et des travaux personnels tout au long de son déroulement. Il y aura au moins 3 tests d'une durée totale d'au moins 3 périodes.

Forme(s) d'enseignement : Cours, Laboratoire

Le territoire et ses matériaux - Future Ingénieure

Ce cours d'introduction explore la relation entre le territoire et les matériaux qui le composent. Il met l'accent sur l'analyse du territoire à travers les géodonnées, les matériaux durables et l'histoire des matériaux. Les étudiants auront l'occasion de comprendre comment les géodonnées, les contraintes environnementales et les choix de matériaux influencent les projets d'infrastructure. Ils découvriront également comment les déchets de construction et les biomatériaux peuvent être utilisés, réutilisés, recyclés et valorisés en tant que matériaux de construction et d'aménagement. Un petit chapitre sera consacré à l'exploration de la technologie et de la chimie des matériaux dans notre vie quotidienne.

Forme(s) d'enseignement : Laboratoire

6. Modalités d'évaluation et de validation

Seuil de compensation entre unités du module : 3.0

Le calcul de la note finale de chaque unité est détaillé ci-après. Pour chaque unité, sa pondération est indiquée entre crochets après son nom.

Design industriel - Future Ingénieure (AP-DESIGN) [poids: 32]

Note finale = moyenne cours x 1

Développement d'applications - Future Ingénieure (AP-DAP) [poids: 56]

Note finale = moyenne cours x 1

Génie électrique - Future Ingénieure (AP-GEL) [poids: 80]

Note finale = moyenne cours x 0.6 + moyenne laboratoire x 0.4

Le territoire et ses matériaux - Future Ingénieure (AP-TEM) [poids: 16]

Note finale = moyenne laboratoire x 1

Note finale du module

La note du module est calculée à partir des notes des différentes unités du module.

$$\textbf{Note finale} = \frac{32 \times \text{AP-DESIGN} + 80 \times \text{AP-GEL} + 16 \times \text{AP-TEM} + 56 \times \text{AP-DAP}}{184}$$

7. Modalités de remédiations

☒ Pas de remédiation

☐ Remédiation possible uniquement lors du premier suivi du module

8. Remarques

9. Bibliographie

Design industriel - Future Ingénieure

Développement d'applications - Future Ingénieure

Génie électrique - Future Ingénieure

Le territoire et ses matériaux - Future Ingénieure

10. Enseignants

Responsable du module : Laurence Larghi

Unité	Responsable
Design industriel - Future Ingénieure	Vassili Tikhomirov
Développement d'applications - Future Ingénieure	Efstratios Rappos
Génie électrique - Future Ingénieure	Betty Mourid St-Pierre
Le territoire et ses matériaux - Future Ingénieure	Marco Viviani

Bases métier 2

Domaine	Ingénierie et Architecture
Filière	Année Préparatoire Future Ingénieure
Orientation	Année Préparatoire Future Ingénieure (APFI)
Mode	Plein temps

1. Intitulé du module

Nom	:	Bases métier 2
Code	:	AP-BM2
Année académique	:	2026-2027
Type de formation	:	Année préparatoire

Niveau

☒ Module de base
☐ Module d'approfondissement
☐ Module avancé
☐ Module spécialisé

Type

☒ Module principal
☐ Module lié à un module principal
☐ Module complémentaire

Caractéristique

☒ Module obligatoire

En cas d'échec définitif à un module défini comme obligatoire pour acquérir le profil de formation correspondant, l'étudiant est exclu de la filière, voire du domaine si le règlement de filière le précise conformément à l'article 25 du règlement sur la formation de base (bachelor et master) en HES-SO.

Organisation temporelle

Les tables contiennent le nombre de périodes par unité et par type d'enseignement. Les valeurs pour le volume de travail correspondent au nombre d'heures totales à fournir par l'étudiant.

Abréviation	Volume	Unité
AP-ELEM	64	Eléments de construction et dessin technique - Future Ingénieure
AP-ERE	32	Energies renouvelables et environnement - Future Ingénieure
AP-MDT	80	Mesures du territoire - Future Ingénieure
AP-RSE	48	Réseaux et sécurité - Future Ingénieure

Semestre		E1	S1	S2
AP-ELEM	Cours		32	
	Laboratoire		32	
AP-ERE	Cours		32	
AP-MDT	Cours		32	
AP-RSE	Cours		24	
	Laboratoire		24	

2. Organisation

Crédits ECTS	:	Ce module ne rapporte aucune crédit ECTS
Langue(s) principale(s) d'enseignement	:	Français

3. Prérequis

☐ Avoir validé les modules	:	Néant
☐ Avoir suivi ou suivre en parallèle les modules	:	Néant

☒ Pas de prérequis

4. Compétences visées / Objectifs généraux d'apprentissage

Ce module permet d'acquérir des bases de divers métiers de l'ingénierie, permettant ainsi d'affiner un choix de formation.

5. Contenu et formes d'enseignement

Eléments de construction et dessin technique - Future Ingénieure

Cette unité est une introduction à la lecture et à l'interprétation du dessin technique et des éléments de construction. Elle vise à la compréhension des représentations basiques contenues dans les dessins techniques. Pour ce qui concerne les éléments de construction, elle vise à une description de leur utilisation et methode de calcul.

Ces compétences sont développées au travers d'exemples et d'exercices de lecture et de réalisation de dessins techniques ainsi que de calcul des éléments de construction.

Forme(s) d'enseignement : Cours, Laboratoire

Energies renouvelables et environnement - Future Ingénieure

Le cours "Energies renouvelables et environnement" dispensé dans le cadre de l'année préparatoire Future Ingénieure a pour but de sensibiliser les participantes à différents aspects énergétiques et environnementaux. Quelques notions de base de thermique ainsi qu'un état des lieux de la situation énergétique sont présentés. L'énergie solaire, les économies d'énergie à faire au quotidien ainsi qu'une introduction aux analyses de cycles de vie étayent le cours.

De plus, afin de permettre aux étudiantes de mieux cerner les possibilités offertes par le métier d'ingénieure en génie thermique (filière "Energie et techniques environnementales"), une dizaine d'interventions faites par des ingénieurs travaillant au sein de l'Institut des Energies sont prévues durant le cours et abordent différents sujets tels que:

- la biomasse
- le label Minergie®
- les pompes à chaleur
- les usines d'incineration et les chauffages à distance
- les microalgues
- les microbes dans la production energetique
- solaire thermique

Forme(s) d'enseignement : Cours

Mesures du territoire - Future Ingénieure

Les objectifs de l'unité sont :

- Connaître différentes techniques de mesures 2D/3D du territoire, ainsi que l'instrumentation associée
- Utiliser les (géo)données pour faire des mesures (longueurs, surfaces, volumes)
- Connaître les différents supports pour utiliser et diffuser la géodonnée

- Saisir des grands principes d'aménagement du territoire face à un projet de grande infrastructure
- Connaître les différentes formes de dangers naturels ainsi que les mesures pouvant être mises en place (surveillance, mesures préventives,…)

Forme(s) d'enseignement : Cours

Réseaux et sécurité - Future Ingénieure

A l'issue des laboratoires de ce module, l'étudiante sera capable de :

- Mettre en place un système en couches et le tester
- Mettre en place un réseau Ethernet et l'utiliser
- Utiliser le logiciel Wireshark pour effectuer et analyser des captures de trafic
- Mettre en place un réseau Wireless LAN et l'utiliser
- Exploiter des vulnérabilités des réseaux 802.3 et 802.11
- Analyser en détail le fonctionnement des réseaux Wireless LAN

Forme(s) d'enseignement : Cours, Laboratoire

6. Modalités d'évaluation et de validation

Seuil de compensation entre unités du module : 3.0

Le calcul de la note finale de chaque unité est détaillé ci-après. Pour chaque unité, sa pondération est indiquée entre crochets après son nom.

Eléments de construction et dessin technique - Future Ingénieure (AP-ELEM) [poids: 64]

Note finale = moyenne cours x 0.5 + moyenne laboratoire x 0.5

Energies renouvelables et environnement - Future Ingénieure (AP-ERE) [poids: 32]

Note finale = moyenne cours x 1

Mesures du territoire - Future Ingénieure (AP-MDT) [poids: 80]

Note finale = moyenne cours x 1

Réseaux et sécurité - Future Ingénieure (AP-RSE) [poids: 48]

Note finale = moyenne cours x 0.7 + moyenne laboratoire x 0.3

Note finale du module

La note du module est calculée à partir des notes des différentes unités du module.

$$\textbf{Note finale} = \frac{64 \times \text{AP-ELEM} + 32 \times \text{AP-ERE} + 80 \times \text{AP-MDT} + 48 \times \text{AP-RSE}}{224}$$

7. Modalités de remédiations

☒ Pas de remédiation

☐ Remédiation possible uniquement lors du premier suivi du module

8. Remarques

9. Bibliographie

Eléments de construction et dessin technique - Future Ingénieure

Collectif, Extrait de normes 2010, 10ème édition, Ed. VSM, 2010

C.Barlier et R.Bougeois, Mémotech productique (conception et dessin), Ed. Castella 1988

Energies renouvelables et environnement - Future Ingénieure

Mesures du territoire - Future Ingénieure

Réseaux et sécurité - Future Ingénieure

10. Enseignants

Responsable du module : Laurence Larghi

Unité	Responsable
Eléments de construction et dessin technique - Future Ingénieure	Carlo Mentano
Energies renouvelables et environnement - Future Ingénieure	Sara Eicher
Mesures du territoire - Future Ingénieure	Bertrand Cannelle
Réseaux et sécurité - Future Ingénieure	Abraham Rubinstein Scharf

Bases scientifiques et techniques

Domaine	Ingénierie et Architecture
Filière	Année Préparatoire Future Ingénieure
Orientation	Année Préparatoire Future Ingénieure (APFI)
Mode	Plein temps

1. Intitulé du module

Nom : Bases scientifiques et techniques
Code : AP-BST
Année académique : 2026-2027
Type de formation : Année préparatoire

Niveau

☒ Module de base
☐ Module d'approfondissement
☐ Module avancé
☐ Module spécialisé

Type

☒ Module principal
☐ Module lié à un module principal
☐ Module complémentaire

Caractéristique

☒ Module obligatoire

En cas d'échec définitif à un module défini comme obligatoire pour acquérir le profil de formation correspondant, l'étudiant est exclu de la filière, voire du domaine si le règlement de filière le précise conformément à l'article 25 du règlement sur la formation de base (bachelor et master) en HES-SO.

Organisation temporelle

Les tables contiennent le nombre de périodes par unité et par type d'enseignement. Les valeurs pour le volume de travail correspondent au nombre d'heures totales à fournir par l'étudiant.

Abréviation	Volume	Unité
AP-COV	16	Communication visuelle - Future Ingénieure
AP-COMAT	48	Connaissances des matériaux - Future Ingénieure
AP-MOVE	24	Dynamique en mécanique appliquée - Future Ingénieure
AP-MAG	64	Magiciel : le MAtériel et le loGICIEL des ordinateurs - Future Ingénieure
AP-MAPH	72	Maths-Physique - Future Ingénieure

Semestre		E1	S1	S2
AP-COV	Cours		16	
AP-COMAT	Cours		16	
	Laboratoire		32	
AP-MOVE	Cours		16	
	Laboratoire		8	
AP-MAG	Cours		32	
	Laboratoire		32	
AP-MAPH	Cours		48	
	Laboratoire		24	

2. Organisation

Crédits ECTS	:	Ce module ne rapporte aucune crédit ECTS
Langue(s) principale(s) d'enseignement	:	Français

3. Prérequis

☐ Avoir validé les modules	:	Néant
☐ Avoir suivi ou suivre en parallèle les modules	:	Néant

☒ Pas de prérequis

4. Compétences visées / Objectifs généraux d'apprentissage

Ce module aborde des sujets techniques et scientifiques de base liés à différentes filières d'ingénierie.

5. Contenu et formes d'enseignement

Communication visuelle - Future Ingénieure

A travers la formation aux outils de maquettage, les élèves seront capables de réaliser un prototype de site internet professionnel. Cela intègre une capacité à construire et à structurer un projet, à développer sa créativité et présenter ses idées et à définir un parcours utilisateur.

Forme(s) d'enseignement : Cours

Connaissances des matériaux - Future Ingénieure

Pour fabriquer n'importe quel objet, on utilise des matériaux. Si on désire que cet élément satisfasse au mieux aux solicitations auxquelles il est soumis, il faut connaître les propriétés des matériaux requises, et la manière de les mesurer. D'autre part, on peut considérer un matériau comme un réservoir de propriétés : en effet, à partir d'une composition chimique de départ donnée, il existe des traitements mécaniques et/ou thermiques permettant d'obtenir un très large éventail de comportements. Enfin, pour réaliser l'objet, il faut mettre en oeuvre des procédés de fabrication, qui peuvent aussi conditionner le comportement final. Le cours vise donc un but utilitaire : montrer à la future ingénieure comment le choix des matériaux, leurs traitements, et leurs procédés de mise en forme, conditionnent leurs performances en service.

Forme(s) d'enseignement : Cours, Laboratoire

Dynamique en mécanique appliquée - Future Ingénieure

L'objectif de l'unité MOVE est de traiter un sujet classique de la mécanique qui soit aussi applicable à d'autres domaines de l'ingénierie. L'étude d'un système vibrant à 1 ddl et de la déformation en traction et en flexion d'une poutre a été choisie. Ces deux thèmes se pêtent bien à une application pratique en laboratoire.

Forme(s) d'enseignement : Cours, Laboratoire

Magiciel : le MAtériel et le loGICIEL des ordinateurs - Future Ingénieure

Ce cours introduit les principes de fonctionnement des ordinateurs, la manière dont les ordinateurs codent les informations du monde réel, et les principes de programmation d'un ordinateur. On utilise pour cela les bases du langage C pour appliquer les notions de logique, la numération, les I/O, les interruptions, les timers et la communication sérielle. Ceci facilite la réalisation d'un cours axé sur la pratique tout en permettant l'étude des notions fondamentales de la programmation.

Forme(s) d'enseignement : Cours, Laboratoire

Maths-Physique - Future Ingénieure

L'objectif pédagogique de cette unité est de maitriser les notions mathématiques et les lois physiques utiles à l'ingénierie et de savoir utiliser la démarche scientifique.

Forme(s) d'enseignement : Cours, Laboratoire

6. Modalités d'évaluation et de validation

Seuil de compensation entre unités du module : 3.0

Le calcul de la note finale de chaque unité est détaillé ci-après. Pour chaque unité, sa pondération est indiquée entre crochets après son nom.

Communication visuelle - Future Ingénieure (AP-COV) [poids: 16]

Note finale = moyenne cours x 1

Connaissances des matériaux - Future Ingénieure (AP-COMAT) [poids: 48]

Note finale = moyenne cours x 0.33 + moyenne laboratoire x 0.67

Dynamique en mécanique appliquée - Future Ingénieure (AP-MOVE) [poids: 24]

Note finale = moyenne cours x 0.5 + moyenne laboratoire x 0.5

Magiciel : le MAtériel et le loGICIEL des ordinateurs - Future Ingénieure (AP-MAG) [poids: 64]

Note finale = moyenne cours x 0.5 + moyenne laboratoire x 0.5

Maths-Physique - Future Ingénieure (AP-MAPH) [poids: 72]

Note finale = moyenne cours x 0.5 + moyenne laboratoire x 0.5

Note finale du module

La note du module est calculée à partir des notes des différentes unités du module.

$$\textbf{Note finale} = \frac{48 \times \text{AP-COMAT} + 24 \times \text{AP-MOVE} + 64 \times \text{AP-MAG} + 72 \times \text{AP-MAPH} + 16 \times \text{AP-COV}}{224}$$

7. Modalités de remédiations

☒ Pas de remédiation

☐ Remédiation possible uniquement lors du premier suivi du module

8. Remarques

9. Bibliographie

Communication visuelle - Future Ingénieure

Connaissances des matériaux - Future Ingénieure

- Ashby, H. Shercliff, D. Cebon, "Matériaux, ingénierie, science, procédé et conception", Traduction de la 3ème édition américaine, PPUR, Lausanne, 2014
- Granta Edupack 2023 : https://www.grantadesign.com/

Dynamique en mécanique appliquée - Future Ingénieure

Magiciel : le MAtériel et le loGICIEL des ordinateurs - Future Ingénieure

Maths-Physique - Future Ingénieure

10. Enseignants

Responsable du module : Laurence Larghi

Unité	Responsable
Communication visuelle - Future Ingénieure	Natacha Cattin
Connaissances des matériaux - Future Ingénieure	Pierre Burdet
Dynamique en mécanique appliquée - Future Ingénieure	Philippe Bonhôte
Magiciel : le MAtériel et le loGICIEL des ordinateurs - Future Ingénieure	Maxime Augier
Maths-Physique - Future Ingénieure	Anne-Gabrielle Pawlowski

Métiers d'ingénieur(e) - Future Ingénieure

Domaine	Ingénierie et Architecture
Filière	Année Préparatoire Future Ingénieure
Orientation	Année Préparatoire Future Ingénieure (APFI)
Mode	Plein temps

1. Intitulé du module

Nom : Métiers d'ingénieur(e) - Future Ingénieure
Code : AP-MI
Année académique : 2026-2027
Type de formation : Année préparatoire

Niveau

☒ Module de base
☐ Module d'approfondissement
☐ Module avancé
☐ Module spécialisé

Type

☒ Module principal
☐ Module lié à un module principal
☐ Module complémentaire

Caractéristique

☒ Module obligatoire

En cas d'échec définitif à un module défini comme obligatoire pour acquérir le profil de formation correspondant, l'étudiant est exclu de la filière, voire du domaine si le règlement de filière le précise conformément à l'article 25 du règlement sur la formation de base (bachelor et master) en HES-SO.

Organisation temporelle

Les tables contiennent le nombre de périodes par unité et par type d'enseignement. Les valeurs pour le volume de travail correspondent au nombre d'heures totales à fournir par l'étudiant.

Abréviation	Volume	Unité
AP-MI	8	Métiers d'ingénieur(e) - Future Ingénieure

Semestre		E1	S1	S2
AP-MI	Cours		64	

2. Organisation

Crédits ECTS : Ce module ne rapporte aucune crédit ECTS
Langue(s) principale(s) d'enseignement : Français

3. Prérequis

☐ Avoir validé les modules : Néant
☐ Avoir suivi ou suivre en parallèle les modules : Néant
☒ Pas de prérequis

4. Compétences visées / Objectifs généraux d'apprentissage

- Acquisition de connaissance des métiers de l'ingénieur dans différents domaines

5. Contenu et formes d'enseignement

Métiers d'ingénieur(e) - Future Ingénieure

- Connaissance des métiers de l'ingénieur dans différents domaines
- Présentation sur site de différentes filières par le biais de présentations de métiers, de laboratoires et de projets ou de visites, de manière à motiver son orientation professionnelle et choisr une filière de formation.

Forme(s) d'enseignement : Cours

6. Modalités d'évaluation et de validation

Le calcul de la note finale de chaque unité est détaillé ci-après. Pour chaque unité, sa pondération est indiquée entre crochets après son nom.

Métiers d'ingénieur(e) - Future Ingénieure (AP-MI) [poids: 8]

Unité évaluée sans note (réussite ou échec).

Validation du module

Ce module est évalué sans note (réussite ou échec). Il est réussi lorsque toutes les unités qui le composent sont réussies.

7. Modalités de remédiations

☒ Pas de remédiation

☐ Remédiation possible uniquement lors du premier suivi du module

8. Remarques

9. Bibliographie

Métiers d'ingénieur(e) - Future Ingénieure

AUCUNE

10. Enseignants

Responsable du module : Laurence Larghi

Unité	Responsable
Métiers d'ingénieur(e) - Future Ingénieure	Laurence Larghi

Année préparatoire - Stage

Domaine	Ingénierie et Architecture
Filière	Année Préparatoire Future Ingénieure
Orientation	Année Préparatoire Future Ingénieure (APFI)
Mode	Plein temps

1. Intitulé du module

Nom : Année préparatoire - Stage
Code : AP-Stage
Année académique : 2026-2027
Type de formation : Année préparatoire

Niveau

☒ Module de base
☐ Module d'approfondissement
☐ Module avancé
☐ Module spécialisé

Type

☒ Module principal
☐ Module lié à un module principal
☐ Module complémentaire

Caractéristique

☒ Module obligatoire

En cas d'échec définitif à un module défini comme obligatoire pour acquérir le profil de formation correspondant, l'étudiant est exclu de la filière, voire du domaine si le règlement de filière le précise conformément à l'article 25 du règlement sur la formation de base (bachelor et master) en HES-SO.

Organisation temporelle

Les tables contiennent le nombre de périodes par unité et par type d'enseignement. Les valeurs pour le volume de travail correspondent au nombre d'heures totales à fournir par l'étudiant.

Abréviation	Volume	Unité
AP-Stage	640	Stage - Futures Ingénieures

Semestre		E1	S1	S2
AP-Stage	Projet			640

2. Organisation

Crédits ECTS : Ce module ne rapporte aucune crédit ECTS
Langue(s) principale(s) d'enseignement : Français

3. Prérequis

☒ Avoir validé les modules : Bases métier 1 (AP-BM1), Bases métier 2 (AP-BM2), Bases scientifiques et techniques (AP-BST), Métiers d'ingénieur(e) - Future Ingénieure (AP-MI)

☐ Avoir suivi ou suivre en parallèle les modules : Néant

☐ Pas de prérequis

4. Compétences visées / Objectifs généraux d'apprentissage

Objectifs du stage : acquérir une première expérience professionnelle dans le domaine d'études choisi.

Objectifs du rapport de stage : mettre en évidence que les objectifs su stage ont été atteints, notamment :

• Compréhension et explication du métier et du domaine d'activité de l'entreprise

• Compréhension de l'organisation de l'entreprise

• Expérimentation de diverses facettes des métiers de l'entreprise

• Explications et description des diverses tâches effectuées, les difficultés rencontrées ainsi que les compétences ou connaissances acquises

• Bilan personnel du stage

5. Contenu et formes d'enseignement

Stage - Futures Ingénieures

Stage en entreprise avec rapport, soutenance et validation du stage

Forme(s) d'enseignement : Projet

6. Modalités d'évaluation et de validation

Seuil de compensation entre unités du module : 3.0

Le calcul de la note finale de chaque unité est détaillé ci-après. Pour chaque unité, sa pondération est indiquée entre crochets après son nom.

Stage - Futures Ingénieures (AP-Stage) [poids: 640]

Note finale = moyenne projet x 1

Note finale du module

La note du module est calculée à partir des notes des différentes unités du module.

Note finale = note de l'unité AP-Stage

7. Modalités de remédiations

☒ Pas de remédiation

☐ Remédiation possible uniquement lors du premier suivi du module

8. Remarques

9. Bibliographie

Stage - Futures Ingénieures

10. Enseignants

Responsable du module : Laurence Larghi

Unité	Responsable
Stage - Futures Ingénieures	Laurence Larghi

Année préparatoire - Stage

Domaine	Ingénierie et Architecture
Filière	Année Préparatoire Future Ingénieure
Orientation	Année Préparatoire Future Ingénieure (APFI)
Mode	Plein temps

1. Intitulé du module

Nom : Année préparatoire - Stage
Code : AP-Stage
Année académique : 2026-2027
Type de formation : Année préparatoire

Niveau

☒ Module de base
☐ Module d'approfondissement
☐ Module avancé
☐ Module spécialisé

Type

☒ Module principal
☐ Module lié à un module principal
☐ Module complémentaire

Caractéristique

☒ Module obligatoire

En cas d'échec définitif à un module défini comme obligatoire pour acquérir le profil de formation correspondant, l'étudiant est exclu de la filière, voire du domaine si le règlement de filière le précise conformément à l'article 25 du règlement sur la formation de base (bachelor et master) en HES-SO.

Organisation temporelle

Les tables contiennent le nombre de périodes par unité et par type d'enseignement. Les valeurs pour le volume de travail correspondent au nombre d'heures totales à fournir par l'étudiant.

Abréviation	Volume	Unité
AP-Stage	640	Stage - Futures Ingénieures

Semestre		E1	S1	S2
AP-Stage	Projet			640

2. Organisation

Crédits ECTS : Ce module ne rapporte aucune crédit ECTS
Langue(s) principale(s) d'enseignement : Français

3. Prérequis

☒ Avoir validé les modules : Bases métier 1 (AP-BM1), Bases métier 2 (AP-BM2), Bases scientifiques et techniques (AP-BST), Métiers d'ingénieur(e) - Future Ingénieure (AP-MI)

☐ Avoir suivi ou suivre en parallèle les modules : Néant

☐ Pas de prérequis

4. Compétences visées / Objectifs généraux d'apprentissage

Objectifs du stage : acquérir une première expérience professionnelle dans le domaine d'études choisi.

Objectifs du rapport de stage : mettre en évidence que les objectifs su stage ont été atteints, notamment :

• Compréhension et explication du métier et du domaine d'activité de l'entreprise

• Compréhension de l'organisation de l'entreprise

• Expérimentation de diverses facettes des métiers de l'entreprise

• Explications et description des diverses tâches effectuées, les difficultés rencontrées ainsi que les compétences ou connaissances acquises

• Bilan personnel du stage

5. Contenu et formes d'enseignement

Stage - Futures Ingénieures

Stage en entreprise avec rapport, soutenance et validation du stage

Forme(s) d'enseignement : Projet

6. Modalités d'évaluation et de validation

Seuil de compensation entre unités du module : 3.0

Le calcul de la note finale de chaque unité est détaillé ci-après. Pour chaque unité, sa pondération est indiquée entre crochets après son nom.

Stage - Futures Ingénieures (AP-Stage) [poids: 640]

Note finale = moyenne projet x 1

Note finale du module

La note du module est calculée à partir des notes des différentes unités du module.

Note finale = note de l'unité AP-Stage

7. Modalités de remédiations

☒ Pas de remédiation

☐ Remédiation possible uniquement lors du premier suivi du module

8. Remarques

9. Bibliographie

Stage - Futures Ingénieures

10. Enseignants

Responsable du module : Laurence Larghi

Unité	Responsable
Stage - Futures Ingénieures	Laurence Larghi