

# Département pédagogique

# Grilles de formation

---

## Bachelier A.E.S.I. orientation

## Mathématiques

---

Année académique 2020-2021

---

(sous réserve d'approbation du Conseil  
d'Administration de la HECh)

## Grilles de formation

### Bloc 1 - AESI Mathématiques

Acronyme	ECTS	Activité(s) de l'Unité d'enseignement	H	Quadri
<b>AFP-1</b>	10	Ateliers de formation professionnelle	120	Q1+Q2
<b>Stages-1</b>	4	Stages pédagogiques (2 semaines)	60	Q1+Q2
<b>ML-1</b>	4	Maîtrise orale et écrite de la langue française	54	Q1+Q2
<b>PGEN</b>	2	Pédagogie générale	24	Q1
<b>IDE</b>	1	Identité de l'enseignant	12	Q1
<b>DOENS</b>	1	Dossier de l'enseignant	12	Q2
<b>PDEV-1</b>	2	Psychologie du développement [A]	24	Q1
<b>PAPP-1</b>	2	Psychologie des apprentissages [A]	24	Q2
<b>PREL</b>	2	Psychologie de la relation et de la communication [A]	24	Q2
<b>IR</b>	1	Initiation à la recherche	14	Q2
<b>PHILO</b>	2	Philosophie et histoire des religions [A]	24	Q1
<b>ATDC</b>	1	Approche théorique de la diversité culturelle et la dimension du genre [A]	14	Q2
<b>MATH-1a</b> [prér. Stages-2]	12	Formation mathématique de base : Algèbre, Arithmétique, Géométrie et Logique	136	Q1
<b>ALGO-1</b>	2	Algorithmique et utilisation des calculatrices et de logiciels	24	Q1
<b>MATH-1b</b> [prér. Stages-2]	12	Formation mathématique de base : Algèbre, Arithmétique et Géométrie	136	Q2
<b>PHYS-1</b>	2	Éléments de physique	24	Q2

Cette grille prévisionnelle de cours ne contient pas les activités optionnelles de la formation (comme les répétitions, les remédiations, les éventuelles activités d'aide à la réussite, etc.).

Légende-couleurs :

1<sup>er</sup> quadrimestre

2<sup>e</sup> quadrimestre

Corequis Bloc 2 : AFP-2 + Stages-2

Corequis Bloc 3 : Stages/AFP + DIFF + EPP

### Bloc 2 - AESI Mathématiques

Acronyme	ECTS	Activité(s) de l'Unité d'enseignement	H	Quadri
<b>AFP-2</b>	8	Ateliers de formation professionnelle	120	Q1+Q2
<b>Stages-2</b> [prér. Stages/AFP]	10	Stages pédagogiques (4 semaines)	120	Q1+Q2
<b>ML-2</b>	2	Maîtrise orale et écrite de la langue française	24	Q1+Q2
<b>OEE</b>	2	Ouverture de l'école sur l'extérieur	15	Q1+Q2
<b>PAPP-2</b>	2	Psychologie des apprentissages	24	Q1
<b>EAPP</b>	2	Évaluation des apprentissages	24	Q1
<b>PDEV-2</b>	2	Psychologie du développement	24	Q1
<b>GGEO</b>	2	Technique de gestion de groupes et expression orale	24	Q2
<b>DÉONTO</b>	1	Déontologie de la profession	14	Q2
<b>APDC</b>	1	Approche pratique de la diversité culturelle et la dimension du genre	14	Q1
<b>FLES</b>	1	Sensibilisation au « Français langue étrangère et seconde »	10	Q1
<b>MÉTIC-2</b>	2	Utilisation de l'ordinateur et apport des médias et des TIC en enseignement	24	Q2
<b>MATH-2</b>	16	Formation mathématique de base : Analyse et Géométrie	180	Q1+Q2
<b>PHYS-2</b>	4	Éléments de physique	48	Q1
<b>ALGO-2</b>	2	Algorithmique et utilisation des calculatrices et de logiciels	24	Q2
<b>TNUM-2</b>	3	Traitement numérique de données / Probabilités et statistiques	36	Q2

### Bloc 3 - AESI Mathématiques

Acronyme	ECTS	Activité(s) de l'Unité d'enseignement	H	Quadri
<b>Stages/AFP</b>	20	Stages pédagogiques (10 semaines) et Ateliers de formation professionnelle	360	Q1+Q2
<b>DIFF</b>	2	Différenciation des apprentissages, notions d'orthopédagogie, détection des difficultés d'apprentissage et leur remédiation	24	Q1+Q2
<b>EPP</b>	1	Élaboration du projet professionnel	14	Q2
<b>COPE</b>	2	Étude critique des grands courants pédagogiques [A]	24	Q2
<b>SOPOED</b>	2	Sociologie et politique de l'éducation [A]	24	Q1
<b>NEUTR</b>	1	Formation à la neutralité [A]	20	Q1
<b>ÉPIST</b>	1	Notions d'épistémologie des disciplines	14	Q1
<b>IAC</b>	2	Initiation aux arts et à la culture [A/B]	28	Q1+Q2
<b>TFE</b>	16	Travail de fin d'études (y compris l'initiation à la recherche en éducation : 12h - Q1)	(12)	Q1+Q2
<b>MÉTIC-3</b>	2	Utilisation de l'ordinateur et apport des médias et des TIC en enseignement	24	Q2
<b>MATH-3</b>	9	Formation mathématique de base : Algèbre linéaire, Analyse, Nombres complexes, Trigonométrie ainsi qu'Algorithmique et utilisation des calculatrices et de logiciels	150	Q1+Q2
<b>TNUM-3</b>	2	Traitement numérique des données / Probabilités et Statistiques	36	Q1