

(en vigueur depuis la rentrée académique 2020-2021)

Considérations initiales**Nous rendons les étudiant-e-s attentives et attentifs au fait que la compatibilité des horaires avec ceux de la FLSH n'est pas garantie.**

En cas de divergences entre les modules de ce plan et ceux du plan de B Sc en Mathématiques 2020-2021, ce dernier fait foi. Les étudiant-e-s sont soumises et soumis aux conditions de réussite des enseignements prévues par le règlement d'études et d'examens de la Faculté des sciences.

Les questions concernant ces plans sont à adresser au responsable de cursus, Prof. A. Valette, alain.valette@unine.ch.

Pilier à 42 ECTS						
Modules / enseignements	Périodes hebdo.	Semestre	ECTS par module/ enseignement	Enseignant-e-s	Intervenant-e-s	Mode d'évaluation
2^{ème} et 3^{ème} années						
Module Calcul différentiel et intégral			18 ECTS			
Calcul différentiel et intégral à une variable	4	A	9	Prof. B. Colbois	Assist.	Ecrit, 2 heures
TP Calcul différentiel et intégral à une variable	3					
Calcul différentiel et intégral à plusieurs variables	4	P	6	Prof. F. Schlenk	Assist.	Ecrit, 2 heures*
TP Calcul différentiel et intégral à plusieurs variables	1					
Répertoire de Calcul différentiel et intégral	2	P	3	Prof. F. Schlenk	Assist.	CC (noté)*
Module Algèbre linéaire et Probabilités			18 ECTS			
Algèbre linéaire I	4	A	9	Prof. M. Benaim	Assist.	Ecrit, 2 heures
TP Algèbre linéaire I	3					
Algèbre linéaire II	2	P	6	Prof. A. Valette	Assist.	Oral, 30 minutes
TP Algèbre linéaire II	3					
Introduction aux probabilités	2	P	3	Prof. M. Benaim	Assist.	Ecrit, 2 heures
TP Introduction aux probabilités	1					
Module Physique (pour pilier à 42 ECTS)			6 ECTS			
Physique générale I + Exercices	2 + 1	A	3	Prof. T. Südmeyer	Assist.	Ecrit, 1 heure
Physique générale II + Exercices	2 + 1	P	3	Prof. T. Südmeyer	Assist.	Ecrit, 1 heure
Total			42 ECTS			

(en vigueur depuis la rentrée académique 2020-2021)

Pilier à 72 ECTS						
Modules / enseignements	Périodes hebdo.	Semestre	ECTS par module/ enseignement	Enseignant-e-s	Intervenant-e-s	Mode d'évaluation
1^{ère} année (30 ECTS)						
Module Calcul différentiel et intégral			18 ECTS			
Calcul différentiel et intégral à une variable	4	A	9	Prof. B. Colbois	Assist.	Ecrit, 2 heures
TP Calcul différentiel et intégral à une variable	3					
Calcul différentiel et intégral à plusieurs variables	4	P	6	Prof. F. Schlenk	Assist.	Ecrit, 2 heures*
TP Calcul différentiel et intégral à plusieurs variables	1					
Répertoire de Calcul différentiel et intégral	2	P	3	Prof. F. Schlenk	Assist.	CC (noté)*
Module de Physique			12 ECTS			
Physique générale I + Exercices	2 + 1	A	3	Prof. T. Südmeyer	Assist.	Ecrit, 1 heure
Complément physique générale I + Exercices	2 + 1	A	3	Prof. G. Mileti	Assist.	Oral, 15 minutes
Physique générale II + Exercices	2 + 1	P	3	Prof. T. Südmeyer	Assist.	Ecrit, 1 heure
Complément physique générale II + Exercices	2 + 1	P	3	Prof. G. Mileti	Assist.	Oral, 15 minutes
2^{ème} et 3^{ème} années (42 ECTS)						
Module Algèbre linéaire et Probabilités			18 ECTS			
Algèbre linéaire I	4	A	9	Prof. M. Benaim	Assist.	Ecrit, 2 heures
TP Algèbre linéaire I	3					
Algèbre linéaire II	2	P	6	Prof. A. Valette	Assist.	Oral, 30 minutes
TP Algèbre linéaire II	3					
Introduction aux probabilités	2	P	3	Prof. M. Benaim	Assist.	Ecrit, 2 heures
TP Introduction aux probabilités	1					
Module Analyse et Topologie			24 ECTS			
Analyse de Fourier	2	A	6	Prof. A. Valette	Assist.	Ecrit, 2 heures
TP Analyse de Fourier	2					
Analyse vectorielle	2	A	6	Dr E. Lorenzo Garcia	Assist.	Ecrit, 2 heures
TP Analyse vectorielle	2					
Topologie	4	A	9	Prof. E. Gorla	Assist.	Oral, 30 minutes*
TP Topologie	2					
Répertoire de Topologie	2	A	3	Prof. E. Gorla	Assist.	CC (noté)*
Total			72 ECTS			

(en vigueur depuis la rentrée académique 2020-2021)

Pilier à 90 ECTS						
Modules / enseignements	Périodes hebdo.	Semestre	ECTS par module/ enseignement	Enseignant-e-s	Intervenant-e-s	Mode d'évaluation
1^{ère} année (30 ECTS)						
Module Calcul différentiel et intégral			18 ECTS			
Calcul différentiel et intégral à une variable	4	A	9	Prof. B. Colbois	Assist.	Ecrit, 2 heures
TP Calcul différentiel et intégral à une variable	3					
Calcul différentiel et intégral à plusieurs variables	4	P	6	Prof. F. Schlenk	Assist.	Ecrit, 2 heures*
TP Calcul différentiel et intégral à plusieurs variables	1					
Répertoire de Calcul différentiel et intégral	2	P	3	Prof. F. Schlenk	Assist.	CC (noté)*
Module de Physique			12 ECTS			
Physique générale I + Exercices	2 + 1	A	3	Prof. T. Südmeyer	Assist.	Ecrit, 1 heure
Complément physique générale I + Exercices	2 + 1	A	3	Prof. G. Mileti	Assist.	Oral 15 minutes
Physique générale II + Exercices	2 + 1	P	3	Prof. T. Südmeyer	Assist.	Ecrit, 1 heure
Complément physique générale II + Exercices	2 + 1	P	3	Prof. G. Mileti	Assist.	Oral 15 minutes
2^{ème} et 3^{ème} années (60 ECTS)						
Module Algèbre linéaire et Probabilités			18 ECTS			
Algèbre linéaire I	4	A	9	Prof. M. Benaim	Assist.	Ecrit, 2 heures
TP Algèbre linéaire I	3					
Algèbre linéaire II	2	P	6	Prof. A. Valette	Assist.	Oral, 30 minutes
TP Algèbre linéaire II	3					
Introduction aux probabilités	2	P	3	Prof. M. Benaim	Assist.	Ecrit, 2 heures
TP Introduction aux probabilités	1					
Module Analyse et Topologie			24 ECTS			
Analyse de Fourier	2	A	6	Prof. A. Valette	Assist.	Ecrit, 2 heures
TP Analyse de Fourier	2					
Analyse vectorielle	2	A	6	Dr E. Lorenzo Garcia	Assist.	Ecrit, 2 heures
TP Analyse vectorielle	2					
Topologie	4	A	9	Prof. E. Gorla	Assist.	Oral, 30 minutes*
TP Topologie	2					
Répertoire de Topologie	2	A	3	Prof. E. Gorla	Assist.	CC (noté)*

(en vigueur depuis la rentrée académique 2020-2021)

Modules à choix ou enseignements isolés en mathématiques ¹⁾	18 ECTS
Modules à choix ou enseignements isolés en mathématiques (voir plan d'études du B Sc Mathématiques 2020-2021) ²⁾	
Total	90 ECTS

Remarque générale

Nous rendons les étudiant-e-s attentives et attentifs au fait que la Haute Ecole Pédagogique est souveraine quant aux admissions dans leur institution. Veuillez-vous adresser à la HEP pour toutes informations concernant les conditions d'admission.

Lorsque l'étudiant souhaite intégrer un Master (uniquement pour piliers à 90 ECTS), une analyse de dossier est obligatoire. Selon les situations, un complément de formation pourrait être nécessaire.

*Dispositions transitoires

Les étudiant-e-s ayant débuté avant 2020-2021 et devant repasser l'évaluation "Calcul différentiel et intégral à plusieurs variables" ou "Topologie" peuvent décider si être réévalué-e-s sur l'ancienne matière (2019-2020 ou avant) ou sur les nouveaux cours (2020-2021). Lorsque les étudiant-e-s décident d'être réévalué-e-s sur l'ancien cours, le meilleur des deux résultats sera considéré. Lorsque les étudiant-e-s décident de suivre les nouveaux cours, elles et ils sont obligé-e-s de suivre les **deux** nouveaux enseignements. Toutefois, ceci sera considérée comme une deuxième tentative et seuls les derniers résultats des deux enseignements seront maintenus.

Abréviations et notes

Assist. = assistant-e-s

TP = travaux pratiques

CC (noté) = contrôle continu noté, selon modalités fixées dans le descriptif du cours

A = semestre d'automne

P = semestre de printemps

¹⁾ En cas de choix d'enseignements isolés comme cours à choix, l'enseignement est validé avec un résultat égal ou supérieur à 4.0.

²⁾ Il est également important de se référer au programme des cours car **certains modules ne sont pas donnés chaque année.**