

Piliers en Mathématiques pour étudiants en Bachelor of Arts 2016 - 2017

Pilier à 42 ECTS					
Modules / enseignements	Périodes hebdo.	Semestre	ECTS par module/ enseignement	Enseignant-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	4	Prof. F. Schlenk et assist.	Ecrit, 2 heures
TP Calcul différentiel et intégral à une variable	3		4.5		
Atelier calcul différentiel et intégral à une variable	1 j./semestre*		0.5		
Calcul différentiel et intégral à plusieurs variables	4	P	4	Dr D. Frenkel et assist.	Ecrit, 2 heures
TP Calcul différentiel et intégral à plusieurs variables	3		4.5		
Atelier calcul différentiel et intégral à plusieurs variables	1 j./semestre*		0.5		
Module Algèbre linéaire et Probabilités			18 ECTS		
Algèbre linéaire I	4	A	4	Prof. B. Colbois et assist.	Ecrit, 2 heures
TP Algèbre linéaire I	3		4.5		
Atelier algèbre linéaire I	1 j./semestre*		0.5		
Algèbre linéaire II	2	P	2	Prof. A. Valette et assist.	Ecrit, 2 heures
TP Algèbre linéaire II	2		3		
Introduction aux probabilités	2	P	2	Prof. M. Benaim et assist.	Ecrit, 2 heures
TP Introduction aux probabilités	1		1.5		
Atelier Introduction aux probabilités	1 j./semestre*		0.5		
Module Physique (pour pilier à 40 ECTS)			6 ECTS		
Physique générale I	2	A	2	Prof. T. Südmeyer et assist.	Ecrit, 1 heure
Exercices de physique générale I	1		1		
Physique générale II	2	P	2	Prof. T. Südmeyer	Ecrit, 1 heure
Exercices de physique générale II	1		1		
Total 2^{ème} et 3^{ème} années			42 ECTS		

* Un atelier correspond à une journée de travail semestrielle (éventuellement scindée en deux demi-journées).

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 2016-2017, ce dernier fait foi.

Les questions concernant ces plans sont à adresser au responsable de cursus, Prof. F. Schlenk, felix.schlenk@unine.ch (à partir de février 2017, Prof. A. Valette).

Piliers en Mathématiques pour étudiants en Bachelor of Arts 2016 - 2017

Pilier à 72 ECTS					
Modules / enseignements	Périodes hebdo.	Semestre	ECTS par module/ enseignement	Enseignant-e-s	Mode d'évaluation
1^{ère} année					
Module Calcul différentiel et intégral			18 ECTS		
Calcul différentiel et intégral à une variable	4	A	4	Prof. F. Schlenk et assist.	Ecrit, 2 heures
TP Calcul différentiel et intégral à une variable	3		4.5		
Atelier calcul différentiel et intégral à une variable	1 j./semestre*		0.5		
Calcul différentiel et intégral à plusieurs variables	4	P	4	Dr D. Frenkel et assist.	Ecrit, 2 heures
TP Calcul différentiel et intégral à plusieurs variables	3		4.5		
Atelier calcul différentiel et intégral à plusieurs variables	1 j./semestre*		0.5		
Module Physique			12 ECTS		
Physique générale I	2	A	2	Prof. T. Südmeyer et assist.	Ecrit, 1 heure
Exercices physique générale I	1		1		
Complément physique générale I	2		2		
Exercices complément de physique générale I	1		1	Prof. G. Mileti et assist.	Oral 15 minutes
Physique générale II	2	P	2	Prof. T. Südmeyer et assist.	Ecrit, 1 heure
Exercices physique générale II	1		1		
Complément physique générale II	2		2		
Exercices complément de physique générale II	1		1	Prof. G. Mileti et assist.	Oral 15 minutes
Total 1^{ère} année			30 ECTS		
2^{ème} et 3^{ème} années					
Module Algèbre linéaire et Probabilités			18 ECTS		
Algèbre linéaire I	4	A	4	Prof. B. Colbois et assist.	Ecrit, 2 heures
TP Algèbre linéaire I	3		4.5		
Atelier algèbre linéaire I	1 j./semestre*		0.5		
Algèbre linéaire II	2	P	2	Prof. A. Valette et assist.	Ecrit, 2 heures
TP Algèbre linéaire II	2		3		
Introduction aux probabilités	2	P	2	Prof. M. Benaim et assist.	Ecrit, 2 heures
TP Introduction aux probabilités	1		1.5		
Atelier Introduction aux probabilités	1 j./semestre*		0.5		

Piliers en Mathématiques pour étudiants en Bachelor of Arts 2016 - 2017

Pilier à 72 ECTS (suite)					
Modules / enseignements	Périodes hebdo.	Semestre	ECTS par module/ enseignement	Enseignant-e-s	Mode d'évaluation
2^{ème} et 3^{ème} années					
Module Analyse et Topologie (2^{ème} année)			24 ECTS		
Analyse de Fourier	2	A	3	Prof. M. Benaim et assist.	Ecrit, 2 heures
TP Analyse de Fourier	2		3		
Analyse vectorielle	2	A	3	Prof. R. Jurrius et assist.	Ecrit, 2 heures
TP Analyse vectorielle	2		3		
Topologie	4	A	6	Prof. E. Gorla et assist.	Oral, 30 minutes
TP Topologie	4		6		
Total 2^{ème} et 3^{ème} années			42 ECTS		
Total			72 ECTS		

* Un atelier correspond à une journée de travail semestrielle (éventuellement scindée en deux demi-journées).

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 2016-2017, ce dernier fait foi.

Les questions concernant ces plans sont à adresser au responsable de cursus, Prof. F. Schlenk, felix.schlenk@unine.ch (à partir de février 2017, Prof. A. Valette).

Piliers en Mathématiques pour étudiants en Bachelor of Arts 2016 - 2017

Pilier à 90 ECTS					
Modules / enseignements	Périodes hebdo.	Semestre	ECTS par module/ enseignement	Enseignant-e-s	Mode d'évaluation
1^{ère} année					
Module Calcul différentiel et intégral			18 ECTS		
Calcul différentiel et intégral à une variable	4	A	4	Prof. F. Schlenk et assist.	Ecrit, 2 heures
TP Calcul différentiel et intégral à une variable	3		4.5		
Atelier calcul différentiel et intégral à une variable	1 j./semestre*		0.5		
Calcul différentiel et intégral à plusieurs variables	4	P	4	Dr D. Frenkel et assist.	Ecrit, 2 heures
TP Calcul différentiel et intégral à plusieurs variables	3		4.5		
Atelier calcul différentiel et intégral à plusieurs variables	1 j./semestre*		0.5		
Module de Physique			12 ECTS		
Physique générale I	2	A	2	Prof. T. Südmeyer et assist.	Ecrit, 1 heure
Exercices physique générale I	1		1		
Complément physique générale I	2		2		
Exercices complément de physique générale I	1		1	Prof. G. Mileti et assist.	Oral 15 minutes
Physique générale II	2	P	2	Prof. T. Südmeyer et assist.	Ecrit, 1 heure
Exercices physique générale II	1		1		
Complément physique générale II	2		2	Prof. G. Mileti et assist.	Oral 15 minutes
Exercices complément de physique générale II	1		1		
Total 1^{ère} année			30 ECTS		
2^{ème} et 3^{ème} années					
Module Algèbre linéaire et Probabilités			18 ECTS		
Algèbre linéaire I	4	A	4	Prof. B. Colbois et assist.	Ecrit, 2 heures
TP Algèbre linéaire I	3		4.5		
Atelier algèbre linéaire I	1 j./semestre*		0.5		
Algèbre linéaire II	2	P	2	Prof. A. Valette et assist.	Ecrit, 2 heures
TP Algèbre linéaire II	2		3		
Introduction aux probabilités	2	P	2	Prof. M. Benaim et assist.	Ecrit, 2 heures
TP Introduction aux probabilités	1		1.5		
Atelier Introduction aux probabilités	1 j./semestre*		0.5		

Piliers en Mathématiques pour étudiants en Bachelor of Arts 2016 - 2017

Pilier à 90 ECTS (suite)					
Modules / enseignements	Périodes hebdo.	Semestre	ECTS par module/ enseignement	Enseignant-e-s	Mode d'évaluation
2^{ème} et 3^{ème} années					
Module Analyse et Topologie (2^{ème} année)			24 ECTS		
Analyse de Fourier	2	A	3	Prof. M. Benaim et assist.	Ecrit, 2 heures
TP Analyse de Fourier	2		3		
Analyse vectorielle	2	A	3	Prof. R. Jurrius et assist.	Ecrit, 2 heures
TP Analyse vectorielle	2		3		
Topologie	4	A	6	Prof. E. Gorla et assist.	Oral, 30 minutes
TP Topologie	4		6		
Module à choix			18 ECTS		
Modules à choix en mathématiques (voir plan d'études du B Sc Mathématiques 2016-2017) #					
Total 2^{ème} et 3^{ème} années			60 ECTS		
Total			90 ECTS		

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

Abréviations

assist. = assistant-e-s

TP = travaux pratiques

CC (noté) = contrôle continu noté, selon modalités fixées dans le descriptif de l'enseignement

j = jour

A = semestre d'automne

P = semestre de printemps

* Un atelier correspond à une journée de travail semestrielle (éventuellement scindée en deux demi-journées).

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 2016-2017, ce dernier fait foi.

Les questions concernant ces plans sont à adresser au responsable de cursus, Prof. F. Schlenk, felix.schlenk@unine.ch (à partir de février 2017, Prof. A. Valette).