

Cours	Enseignant-e-s	★ S1	🌱 S2	★ S3	🌱 S4	★ S5	🌱 S6	Examen	Crédits	
Bachelor of Science en mathématiques										TOTAL 180
Calcul différentiel et intégral										TOTAL 18
Calcul différentiel et intégral à une variable	P. FELLER	4ph+3ph						écrit	9	
Calcul différentiel et intégral à plusieurs variables	F. SCHLENK	4ph+1ph						oral	6	
Répertoire de calcul différentiel et intégral	F. SCHLENK	2ph						contrôle continu	3	
Algèbre linéaire et Probabilités										TOTAL 18
Algèbre linéaire	M. BENAÏM	4ph+3ph						écrit	9	
Algèbre linéaire II	J. BLANC	2ph+3ph						écrit	6	
Introduction aux probabilités	M. BENAÏM	2ph+1ph						écrit	3	
Physique et informatique										TOTAL 24
Physique générale I + Exercices	A. PARRIAUX T. SÜDMEYER	2ph+1ph						écrit	3	
Compléments de physique générale I	G. MILETI	2ph+1ph						oral	3	
Physique générale II + Exercices	T. SÜDMEYER	2ph+1ph						écrit	3	
Compléments de physique générale II	G. MILETI	2ph+1ph						oral	3	
Informatique générale : programmation I	P. FELBER	2ph+2ph						contrôle continu	6	
Informatique générale : programmation II	P. FELBER	2ph+2ph						contrôle continu	6	
Analyse et topologie										TOTAL 24
Analyse de Fourier	J. CANCI	2ph+2ph						écrit	6	
Analyse vectorielle	M. ABBOD	2ph+2ph						écrit	6	
Topologie	E. GORLA	4ph+2ph						oral	9	
Répertoire de topologie	E. GORLA	2ph						contrôle continu	3	
Mesure et géométrie										TOTAL 24
Mesures, intégration et probabilités	M. BENAÏM	4ph+4ph				4ph+4ph		écrit	12	
Géométrie différentielle	P. FELLER	4ph+4ph				4ph+4ph		écrit	12	
Analyse appliquée et algèbre										TOTAL 24
Analyse complexe et analyse fonctionnelle										TOTAL 12
Introduction à l'analyse fonctionnelle		2ph+2ph						oral	6	
Introduction à l'analyse complexe	J. BLANC	2ph+2ph						oral	6	
Mathématiques et société										TOTAL 6
Séminaire mathématiques et société	J. CANCI	2ph						contrôle continu	3	
Projet de simulation	J. CANCI					2ph		contrôle continu	3	
Cours à choix										TOTAL 30
Economie et finance										TOTAL 30
Enseignements obligatoires										TOTAL 18
Introduction à l'économie 1	B. LANZ	4ph				4ph		écrit	6	
Principles of Finance	M. HASLER C. Stici	2ph+2ph				2ph+2ph		écrit	6	
Financial Markets	R. Mihet	4ph				4ph		écrit	6	
Enseignements à choix										TOTAL 12
Comptabilité financière	P. FIECHTER	4ph				4ph		écrit	6	
Software Design	N. Bartłomiejczyk A. Ouazaki	2ph+2ph				2ph+2ph		écrit	6	
Financial Management	C. SALVA LOPEZ	4ph				4ph		écrit	6	
Introduction à l'économie 2	G. Loumeau	4ph				4ph		écrit	6	
Applied Econometrics	B. LANZ	4ph				4ph		écrit	6	
Informatique										TOTAL 30
Enseignements obligatoires										TOTAL 18
Mathématiques discrètes et applications	G. DILL	2ph+2ph				2ph+2ph		écrit	6	
Structure de données et algorithmique	A. SANDOZ	2ph+2ph				2ph+2ph		contrôle continu	6	
Intelligence artificielle	C. DIMITRAKAKIS	2ph+2ph				2ph+2ph		écrit	6	
Enseignements à choix										TOTAL 12
Langages et compilation	P. FELBER	2ph+2ph				2ph+2ph		écrit	6	
Systèmes d'exploitation	V. Schiavoni	2ph+2ph				2ph+2ph		écrit	6	
Technologies web et réseaux	P. FELBER V. Schiavoni	2ph+2ph				2ph+2ph		contrôle continu	6	
Compléments pour une admission à la HEP-BEJUNE										TOTAL
Complément HEP-BEJUNE en sciences de la nature										TOTAL 30
Biologie										TOTAL 18
Des molécules aux cellules	F. KESSLER J. VERMEER	4ph				4ph		écrit	6	
Génétique	G. ROEDER	2ph				2ph		écrit	3	
Développement des organismes	F. KESSLER G. ROEDER	2ph				2ph		écrit	3	
Diversité et évolution des plantes	J. GRANT	2ph				2ph		écrit	3	
Biologie cellulaire et moléculaire	J. VERMEER	2ph				2ph		écrit	3	
Chimie										TOTAL 12
Chimie générale I + Exercices	L. THOMAS ARRIGO	2ph+1ph				2ph+1ph		écrit	6	
Chimie organique I + Exercices	B. THERRIEN	2ph+1ph				2ph+1ph		écrit	6	
Chimie analytique + Exercices	S. VON REUSS	2ph+1ph				2ph+1ph		écrit	3	
TP de chimie analytique	S. VON REUSS	7dj				7dj		contrôle continu	3	
Complément HEP-BEJUNE en éducation numérique										TOTAL 30
Informatique										TOTAL 12
Technologies web et réseaux	P. FELBER V. Schiavoni	2ph+2ph				2ph+2ph		contrôle continu	6	
Outils informatiques pour les sciences	V. Schiavoni	4ph				4ph		contrôle continu	6	
Compétences transversales										TOTAL 18
Communiquer à l'ère digitale	A. BARCLAY	2ph				2ph		Note d'enseignement	3	
Protection des données	S. POSSE	2ph				2ph		oral	3	

Systèmes d'information	A. HOLZER	4ph	4ph	écrit	6	
Visualisation des données	V. MACKO	2ph+2ph	2ph+2ph	écrit, oral	6	
Matières hors Bachelor						TOTAL 0