

Progression

Cours	TD	Informatique	DS/DM	Soutien
Semaine 36	Suites	Suites	Révisions ECG1	DS1
Semaine 37	Suites	Suites	Suites récurrence, dichotomie, valeur approchée	
Semaine 38	Espaces vectoriels	Suites, algèbre 1ère année		DM1 à rendre
Semaine 39	Séries	Séries, vad	Valeur approchée de la somme	
Semaine 40	Équivalents et DL	DL	Simulations de variables discrètes	
Semaine 41	Applications linéaires	Applications linéaires		DM2 à rendre
Semaine 42	Intégration	Intégration	Méthode des rectangles	
Semaine 43			Vacances de Toussaint	
Semaine 44				
Semaine 45		Semaine de révisions (probas, info, entraînement HEC)	DM3 à rendre	
Semaine 46	Intégration	Programme de révision	Simulations de variables discrètes	DS2
Semaine 47	Réduction des matrices	Réduction des matrices	Bibliothèque numpy.linalg	
Semaine 48	SQL	Vad, dénombrement	SQL, panama papers	DM4 à rendre
Semaine 49			CB 1	
Semaine 50	Couples et suites de vad	Couples de vad	Statistiques bivariées, méthode de régression	
Semaine 51	Chaines de Markov	Chaines de Markov	Simulation de trajectoires de chaînes de Markov	
Semaine 52			Vacances de Noel	
Semaine 1				
Semaine 2	Systèmes différentiels	Systèmes différentiels	Dessin des solutions d'un système différentiel	DM5 à rendre et DS3
Semaine 3	Variables à densités	Variables à densités	Simulation, échantillonage	
Semaine 4	Variables à densités	Variables à densités	Simulation de variables à densité par transfert	
Semaine 5	Fonctions de deux variables	Fonctions de deux variables	Deviner la nature d'un point critique, graphe	DM6 à rendre
Semaine 6	Convergence, estimation	Stats		
Semaine 7	Convergence, estimation	Stats	Méthode de Monte-Carlo	DS4
Semaine 8			Semaine de révisions (préparation CB, un entraînement HEC)	
Semaine 9			Vacances d'hiver	
Semaine 10			CB 2	
Semaine 11				
Semaine 12		Semaine de révisions (programme de révisions, un entraînement HEC)		
Semaine 13		Semaine de révisions (programme de révisions, un entraînement HEC)		

Programme des Devoirs

		Version A	Version B
DS1	Petit exercice d'info du cahier de vacances, EDHEC 2025 Exercice 2 , EML 2023 Exercice 1 , ECRICOME 2022 Exercice 3		
DM1		Version A	Version B
DM2	Exercices de programmation	Version A	Le jeu du "Kevin Bacon"
DM3	EDHEC 2025 Exercice 1	Version A	Calcul de l'intégrale de Gauss
DS2	Une fonction qui admet un DL_2 mais qui n'est pas dérivable deux fois , EDHEC 2025 problème , ECRICOME 2025 exo 1 , ECRICOME 2025 exo 2	Version A	CB1 maths 2 2022 (exo fait maison)
DM4	Conditionnement par Poisson et binomiale, ECRICOME 2018 Exercice 3 . La somme des deux dés ne peut pas être uniforme.	Version A	Version B
CB1 maths 1	EML 2025 Exercice 1 , EML 2025 Exercice 2 , EML 2022 Exercice 1	Version A	Version B
CB1 maths 2		Version A	ESSEC épreuve II 2011 (mélange de cartes)
DM5	Réduction de matrices , couples de variables discrètes	Version A	Version B
DS3		Version A	HEC/ESSEC épreuve II 2024
DM6		Version A	Version B
DS4		Version A	Version B
CB 2 maths 1		Version A	Version B
CB 2 maths 2		Version A	Version B

Légende

Exercice de probabilités, d'analyse et d'algèbre