

Conseils de révisions- vacances de Noël 2025 :

Les chapitres étudiés :

- CH 1 : Révisions Suites et fonctions
- CH2 : Intégration sur un segment
- CH3 : Dénombrement
- CH4 : Séries
- CH5 : Probabilités
- CH6 : Variables aléatoires discrètes
- CH7 : Couples et vecteurs discrets
- CH8 : intégrales généralisées
- CH9 : variables aléatoires à densité
- CH10 : Equations différentielles

Les devoirs maison ou sujet de concours:

- DM1 estival : devoir sur l'analyse (suites implicites et récurrentes, Oral Agro)
- DM 2 : étude d'une fonction définie par une intégrale (Ecrit Agro 2008)
- DM 3 : étude de séries (Ecrit G2E 2017)
- DM4 : Etude de greffes de rosiers (Agro 2009)
- DM5 : Etude d'une probabilité d'extinction d'une stratégie de reproduction (Agro Veto 2023)

Les devoirs surveillés :

- DS n°1 (2h) : étude de suites et de fonctions
- DS n°2 (3h) Paradoxe de Peney (probas discrètes et va discrètes)
- DS n°3 (2h) : Comptage de poisson dans une rivière et Loi de Cauchy

Informatique :

- TP n°1 : Les instructions If, for, while
- TP n°2 : les listes
- TP n°3 : Simulations
- TP n°4 : Calculs approchés d'intégrales (Méthode des rectangles et trapèzes)
- TP n°5 : Méthode de Monte Carlo (calculs approchés d'intégrales via une méthode probabiliste)

Soutien et calculs :

- Gammes
- Carnet de calculs et de méthode (poly été 2024)
- Carnet de Calculs de l'UPA
- Soutien sur les limites
- Soutien sur les inégalités
- Soutien sur les calculs de somme et de produit
- Soutien sur les variables aléatoires et probabilités

Les DS 2023-2024 :

- DS1, DS2, DS3, DS4, DS5 sauf l'approche bayésienne.

Conseils de révisions pour les vacances de Noël 2026 :

Bien revoir le cours et les feuilles d'exos avant de refaire les DM et les DS. Faire des calculs un peu tous les jours ainsi que l'informatique.

Les durées proposées sont seulement indicatives.

- 1 demi-journée : CH6 TD6, TP3
- 1 demi-journée : CH7, TD7, DS2, DS3 (exo) , DM4
- 1 demi-journée : CH8, TD8, CH10 , TD10, TP4, DM5
- 1 demi-journée : CH9, TD9 , TP5, DS3 (problème), DS4 24-25

Ces conseils portent sur la période Toussaint-Noël, vous devez inclure dans votre planning de révisions les chapitres étudiés entre septembre et les vacances de la toussaint et insister sur vos points faibles.

Vous trouverez sur cahier de prépa dans la rubrique vacances/Noel25 :

- Un sujet d'informatique donné en 2021-2022
- Un sujet à chercher une fois vos révisions terminées, le corrigé sera mis en ligne à la fin des vacances (Agro CR 2018 Exercice, Agro Modélisation 2015 Problème)

Bon courage ! Un travail régulier et rigoureux est essentiel pour réussir aux concours !!!!

Passez de bonnes fêtes de fin d'année !!