

Conseils de révision

Révisions

- Il faut évidemment réviser le cours de façon à ce que les principaux théorèmes et définitions soient connus sur le bout des doigts. Avec en priorité : les matrices, les probabilités et les équations différentielles.
- En particulier, les hypothèses et conclusion des théorèmes doivent être connus.
- Les chapitres les plus annexes : géométries et statistiques de BCPST1 doivent être revus mais très très rapidement.
- Les cartes Anki sont un moyen pour vous de vérifier que vous connaissez l'essentiel. Même s'il manque sûrement des questions.
- Pour Python, la priorité serait de réviser tout ce qui est simulation de variables aléatoires, d'expériences, la dichotomie, la méthode d'Euler, la méthode des rectangles : TP1, TP2, TP4, TP6, TP11, TP12 TP15, TP16.
- Ne pas hésiter à envoyer un mail en cas de questions (mathématiques ou non) !
- Pendant les révisions : bien manger, boire, dormir, faire un peu d'activité physique : exemple une petite ballade quand il fait beau !

Sujets de révision

Évidemment, il n'est pas forcément possible de tout faire dans la liste qui suit, ce ne sont que des suggestions :

- En priorité, je vous conseille de bien retravailler les sujets de modélisation déjà faits avec la partie Python, ainsi que le sujet 2025 avec la résolution d'un système d'équation différentielle par diagonalisation d'une matrice (méthode à connaître).
- Toujours lire les rapports des sujets travaillés pour comprendre que l'on veut des réponses sérieuses et rigoureuses.
- Vous pouvez retravailler les sujets déjà faits y compris les parties non abordés.
- Et quitte à refaire d'autres sujets, je conseille de partir de 2025 et de remonter année par année (en négligeant pas les sujets G2E). Attention, ce n'est pas parce qu'un truc est tombé en 2025 qui ne peut pas retomber en 2026. En 2023 Galton-Watson était tombé à l'agro en MCR (travaillé en révision) et est retombé en 2024 à l'agro mais en MMI (DS3).
- Sur CDP, vous avez des liens où vous êtes susceptibles de retrouver des corrigés d'épreuves.
- Si jamais il vous manque une réponse dans les corrigés des sujets déjà faits, vous pouvez toujours m'envoyer un mail.
- Les DM2, DM4, Exercice 2 du DS2, DS3 (extrait de concours), DS5, DS6 (extrait de concours) me semblent les plus prioritaires à retravailler.

Pendant les épreuves

- Ne jamais désespérer, même si l'épreuve vous paraît difficile, c'est un concours, les autres candidats ne sont pas forcément en train de mieux réussir que vous.
- Toujours relire la question après y avoir répondu, pour être sûr d'y avoir bien répondu.
- Soigner la copie : l'écriture, l'orthographe, encadrez vos résultats ! Votre copie sera corrigé parmi plusieurs centaines d'autres, il ne faut pas que votre copie fasse partie de celles qui exaspèrent le correcteur ou la correctrice.
- Plus la réponse est courte et facile, plus il faudra être rigoureux.

Le plus important !

Bonne chance pour vos écrits, donnez le meilleur de vous. Tout va bien se passer !