

Travail pour lundi 15/12 (Compter environ 2h30 de travail samedi et 2h15 de travail dimanche)

Merci de ne pas dépasser le temps de travail indiqué, même si vous ne faites pas tout le travail proposé, l'essentiel étant de réactiver les notions et d'apprendre à ne pas passer trop de temps de recherche sur chaque question dans les exercices pour progressivement avoir un rythme de travail rapide en DS. Il faut pouvoir dégager du temps pour bien travailler les autres disciplines dans le we, pour se reposer et s'aérer. Courage !

Je peux répondre à vos questions éventuelles ou travailler avec vous certains exercices lundi de 12h à 13h en B00 et jeudi de 12h à 14h en B00 aussi. Je peux vous donner des indications si vous bloquez sur le DM. N'hésitez pas à venir me voir pour échanger à ce sujet.

- **Travailler les démonstrations de colle et le cours du chapitre 11** (2h15 en deux fois). C'est un chapitre assez fourni et les démonstrations à connaître sont nombreuses (voir programme de colle), il faut y consacrer du temps et essayer de comprendre les méthodes de ces démonstrations pour les réutiliser ensuite dans les exercices. Il faut aussi parfaitement connaître les définitions et refaire les exemples du cours.
- **Pour préparer la colle de la semaine**, travaillez (2h) :
 - o 2 exercices sur les **suites récurrentes du type $u_{n+1}=f(u_n)$** : méthode 9.7 du livre jaune premier exercice sous la méthode, et exercice 9.18 (9.19 nouvelle édition) dans le cas où $u_0 < 0$ et dans le cas où $0 < u_0 < 1/2$ (40 minutes)
 - o **Densité** : exercice 9.2 item 1 (9.5.1 nouvelle édition) du livre jaune et les exercices 1 et 2 de la fiche sur la densité disponibles dans le même dossier que ce document. Ne pas traiter les exercices 3 et 4 de cette fiche. 40 minutes. Reprendre les modèles du cours avant de réfléchir à ces exercices qui sont difficiles.
 - o **Suites récurrentes linéaires d'ordre 2** : méthode 9.6 du livre jaune, ex 9.16.2 livre jaune (9.17.2 nouvelle édition), 21.10 et 21.11 livre orange, cours à bien connaître (40 minutes)
 - o **Facultatif** : s'il vous reste du temps, travailler l'exercice 11 du TD11 (corrigé dans l'onglet td) : 20 minutes
- **Commencer le DM6**, qui est à rendre pour jeudi (30 minutes)
- **Sortie le jeudi 18/12** : 19h devant la cathédrale pour le **spectacle Chroma**, 19h45 au **restaurant** le Steak Easy près de la cathédrale (menu à 20 euros, en attente de confirmation).
- **Secret Santa** vendredi de 13h30 à 14h15 environ avant le cours de maths qui aura lieu en B00 de 14h15 à 16h30. Merci d'apporter pour ce moment convivial selon vos possibilités au choix une boisson ou un dessert.

Bon courage à vous pour cette dernière ligne droite et bon we

ESC

Remarques :

- Mercredi 10 décembre est la **journée internationale des droits de l'homme**. Ceux qui le souhaitent peuvent (aucune obligation) par exemple s'intéresser à la campagne « changez leur vie » d'Amnesty International que vous trouverez ici :
<https://www.amnesty.fr/personnes> Vous avez la possibilité de signer des pétitions en ligne pour protéger ou libérer des personnes qui se battent pour la justice ou pour défendre les libertés de tous et de toutes et qui sont en danger. Pour les personnes intéressées, je peux leur imprimer une ou plusieurs pétitions si elles souhaitent les faire signer autour d'elles et je peux me charger de les envoyer ensuite au siège d'Amnesty.

- **Prendre des renseignements sur une ou deux écoles** que vous sélectionnez sur le site **Prepas.org** comme on l'a fait collectivement vendredi il y a 15 jours, en précisant un mot clé : un domaine d'ingénierie ou une ville par exemple. (je suis en prépa>>à droite Plus d'info >> choisir son école d'ingénieur >> à droite Base d'aide à l'orientation). Voici quelques exemples de domaine d'ingénierie :

<https://www.oig.qc.ca/grand-public/la-profession-dingenieur/les-differents-domaines-de-lingenierie/>