

## Travail pour lundi 1/12 (Compter environ 2h30 de travail samedi et 2h30 de travail dimanche)

- Travailler les démonstrations de colle et le cours des **chapitres 10 et 11** (2h en deux fois). Dans le chapitre 10, les énoncés des propriétés 11 à 15 incluses doivent être connues par cœur, dans tous leurs détails, comme je l'ai indiqué aux colleurs. Cela nécessite de passer du temps à les apprendre avec rigueur.
- Pour préparer la colle de la semaine, il faut absolument travailler des exercices pour être rapide dans les calculs et maîtriser les méthodes. Voici une liste d'**exercices à faire avant la colle** (2h) :
  - o Exercices sur les bornes sup et bornes inf : faire qq items de l'exercice 1 et de l'exercice 2 et faire l'ex 6.1 et 6.4 de la série d'exercices de bibmath suivante : <https://www.bibmath.net/ressources/index.php?action=affiche&quoi=mpsi/feuillesexo/reels&type=fexo> (40 minutes) **Merçi de copier le lien entier dans un moteur de recherche et de ne pas juste cliquer sur le lien précédent pour accéder à la page d'exercices souhaitée.** Si cela ne fonctionne pas, à partir de la page d'accueil de bibmaths, cliquez sur Supérieur >> Maths Sup  
Sur cette page chercher le paragraphe intitulé **Math Sup - premier semestre – Analyse et cliquez sur nombres réels.**
  - o Pour les équations différentielles du second ordre : ex 3 du td 10 ou 8.18 du livre jaune nouvelle version, c'est-à-dire 8.15 ancienne édition
  - o Pour les pb de Cauchy : 8.16 du livre jaune nouvelle édition, c'est-à-dire 8.13 ancienne édition, ex 28.1 à 28.5 du livre orange (un item de chaque)
  - o Pour les changements de fonction inconnue : ex 8 et 9 du td10 à travailler en autonomie
  - o Pour les équations différentielles du premier ordre : items non faits de l'ex 1 du td10
  - o Pour les pb de raccord des équations du premier ordre : refaire un des deux items de l'ex 4 du td10
- Retravailler le **dm 4** rendu vendredi avec son corrigé, en particulier travailler les exercices facultatifs 4 et 3.1 et 3.2 pour ceux qui ne les avaient pas traités. Me rendre cette copie mardi et me poser des questions en cas d'incompréhension (30 min)
- Pour info le corrigé du **ds4** fait vendredi est sur le cahier de prépa. Travailler sur une feuille intitulée corrigé du ds4 trois questions de ce ds que vous n'avez pas réussi à faire et me rendre cette feuille mercredi (30 min).
- **Prendre le pli chaque we de prendre des renseignements sur une ou deux écoles** que vous sélectionnez sur le site **Prepas.org** comme on l'a fait collectivement hier, 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). Hier nous avons également parcouru le site **SCEI**, onglets TIPE (pour lire des MCOT et des DOT) et Statistiques (pour obtenir des informations sur les écoles d'ingénieurs (banque de concours, rang médian, rang moyen, rang du dernier à avoir intégré)). L'an dernier, Mme Carriou avait recommandé également d'installer sur votre téléphone l'application **HOPTEO** (application développée par trois anciens étudiants de l'école IMT d'Albi, qui peut vous aider à mieux cibler des domaines d'ingénierie dans lesquels vous souhaiteriez vous orienter).
- Réfléchir avec les autres élèves de la classe à une **soirée de Noël** et éventuellement à décorer la salle de classe pour le mois de décembre

Bon courage à vous, bravo pour votre effort d'hier et bon we, ESC

Rappel : n'oubliez pas de finaliser votre inscription à l'UPJV avant le 5 décembre. Cette inscription est obligatoire. Nous vous conseillons VIVEMENT de vous inscrire dans plusieurs licences (licence de maths, licence de physique et licence de sciences pour l'ingénieur ; une fois que l'inscription est validée pour une licence il suffit d'écrire un mail à Mme Capron pour demander l'inscription simultanée dans d'autres licences, il n'y a pas de frais supplémentaires). En cas de pb rencontré, envoyer un mail à [elodie.capron@u-picardie.fr](mailto:elodie.capron@u-picardie.fr)