

En première année de ECS, vous aurez chaque semaine :

- 7 heures de cours de mathématiques
- 3 heures de TD pour faire des exercices

La charge de travail est importante. Il est essentiel de respecter les points suivants pour ne pas décrocher :

- En classe : il faudra être très attentif et concentré durant les cours, et participer au maximum (posez des questions dès que vous ne comprenez pas, essayez de répondre aux questions du professeur,...). Il faudra aussi se forcer à chercher les exercices en autonomie pendant les heures de TD.
- A la maison : il faudra fournir un gros travail d'apprentissage (pour le cours) et d'entraînement (pour les exercices) **entre chaque cours** (et non pas seulement à la fin d'un chapitre). Il faudra également chercher sérieusement les devoirs à la maison.

L'évaluation portera sur plusieurs points :

- Devoirs sur tables (de 4 heures)
- Interrogations de connaissance (de quelques minutes)
- Devoirs à la maison
- Participation en classe (cours et TD)

Afin d'aborder l'année dans de bonnes conditions, il faut absolument revoir le programme de Terminale et combler vos lacunes si vous en avez.

Pendant les vacances, je vous conseille vivement d'acheter le livre suivant :

ECS Précis de mathématiques, Bien démarrer sa prépa, Cours, Méthodes et exercices résolus de D. Carlot, R. Dichi, A. , D. Droguet et S. Rey-Coquais, Editions Bréal

Dans ce livre, vous pourrez vous exercer sur les chapitres suivants :

- calculs algébriques dans \mathbb{R}
- nombre complexes
- logique (**très important**)
- suites numériques
- probabilités

Vous trouverez le programme officiel de mathématiques en ECS1 sur le site suivant :

http://www.enseignementsup-recherche.gouv.fr/pid20536/bulletin-officiel.html?cid_bo=71582&cbo=1
http://cache.media.enseignementsup-recherche.gouv.fr/file/special_3_ESR/53/7/programme-ECS_252537.pdf

D'ici la rentrée, je vous demande de répondre au questionnaire ci-joint et de me le retourner par mail à l'adresse suivante : caroline.meynet@gmail.com

Bon travail !

Madame Meynet