

Félicitations et bienvenue dans la classe de MPSI du lycée Bellevue.

Le travail de préparation de la rentrée en Physique-Chimie est le suivant :

- Faire les exercices 4, 7, 8 du **TDCH1 « Transformation de la matière »** (voir rubrique « TD ») ;
- lire et apprendre le chapitre **TR1 « Dimensions, unités, homogénéité »** (voir rubrique « Cours ») ;
- faire les exercices 6, 7, 8, 9, 10 du **TDTR1** ;
- lire et apprendre les sous-sections suivantes du chapitre **TR2 « Mathématiques pour la Physique-Chimie »** :
 - 1.1 « Équations linéaires » ;
 - 1.2 « Équations linéaires du 1^{er} ordre » ;
 - 1.3 « Équations linéaires du 2^e ordre à coefficients constants ».
- faire les exercices 1, 2, 3 (questions 1 à 4) et 4 du **TDTR2** ;
- revoir le modèle du circuit RC série vu en terminale (charge d'un condensateur par une source idéale de tension, décharge d'un condensateur, temps caractéristique).

Le temps pour ce travail est estimé à une dizaine d'heures. Je vous conseille d'étaler ce travail sur la durée des vacances et de recontrôler rapidement vos connaissances quelques jours avant la rentrée.

La première semaine de la rentrée nous reviendrons sur le cours TR1 et nous corrigerons les exercices du TDTR1 donc pas de panique si vous n'avez pas compris certains points du cours ni réussi à faire tous les exercices demandés.

Quelques jours avant la rentrée je mettrai sur le site *PrépaBellevue* la correction des exercices du TDTR2. Il est important que vous regardiez cette correction pour identifier vos éventuelles erreurs.

Il est essentiel de chercher les exercices par vous-même pour que la correction soit profitable.

Bonnes vacances et à la rentrée prochaine !

Cordialement,

Monsieur Bureau