

Kholle 12 du 3 au 7 janvier

Chimie**Chapitre C2 : Evolution temporelle d'un système chimique**(Lien vers le cours : https://www.dropbox.com/s/rz3lq1weckkxcnn/C2_cours.pdf?dl=0)

Cours et exercices

Mécanique**Chapitre M1 : Cinématique du point**(Lien vers le cours : https://www.dropbox.com/s/tq3hmk3eql7avrh/M1_Cours.pdf?dl=0)

Cours et exercices

- Cadre de l'étude, définition du système, repère de temps et d'espace, notion de référentiel.
- Description du mouvement : trajectoire, vecteurs position, vitesse, accélération.
- Bases de projection cartésienne, cylindrique et polaire ; expressions des vecteurs position, vitesse et accélération.
- Mouvements usuels : mouvement rectiligne (uniforme, uniformément varié), mouvement à accélération constante, mouvement circulaire et circulaire uniforme.

Exemples de questions de cours possibles Chapitres C2 et M1 (non exhaustif):

- Définir une vitesse de disparition, d'apparition. Définir la vitesse de réaction.
- Etablir l'expression de la concentration du réactif au cours du temps et du temps de demi-réaction pour des cinétiques d'ordre 0, 1 ou 2.
- Expliquer ce qu'est une loi de vitesse et décrire comment k évolue avec la température.
- Représenter la base cartésienne. Donner l'expression des vecteurs positions, vitesse et accélération.
- Représenter la base polaire. Donner l'expression des vecteurs positions, vitesse et accélération.
- Etablir l'expression du vecteur vitesse et du vecteur accélération pour un mouvement circulaire.

QCM d'entraînement :

Chapitre M1

<https://forms.gle/DyxqdaQ2RdcTRgAC6>

Chapitre C2

<https://forms.gle/bQocsYx5dMwEHhur5>***Bonnes vacances. Joyeuses fêtes de fin d'année***