

Kholle 6 du 7 au 11 novembre

Signal**Chapitre O2 : Miroir plan et lentilles minces**

(Lien vers le cours : https://www.dropbox.com/s/6pw7rpp8yqgbf10/O2_Miroir_et_Lentilles.pdf?dl=0)

Exercices**Chimie****Chapitre C1 : La réaction chimique**

(Lien vers le cours : https://www.dropbox.com/s/4t6fyfsux0sua4r/C1_cours.pdf?dl=0)

Cours uniquement

- Vocabulaire de la chimie.
- Distinction entre transformation chimique, transformation physique et transformation nucléaire.
- Description d'un système chimique, phases d'un système, masse molaire, concentration, pression partielle.
- Equation de réaction, ajustement des nombres stœchiométriques.
- Nombres stœchiométriques algébriques, avancement d'une réaction, tableau d'avancement, réaction totale (réactif limitant) et équilibrée (taux d'avancement).
- Quotient de réaction, activité d'une espèce, constante d'équilibre thermodynamique, sens d'évolution d'un système. Détermination de l'avancement à l'équilibre.

Signal électrique**Chapitre S3 : Circuits linéaires du premier ordre.****Cours uniquement**

- **De nouveaux dipôles:**
 - Condensateur : lien entre intensité et tension, capacité, ordre de grandeur, aspect énergétique, continuité de la tension, comportement en régime continu.
 - Bobine : lien entre tension et intensité, inductance, aspect énergétique, continuité de l'intensité, comportement en régime continu.

QCM d'entraînement :

Chapitre O2



<https://forms.gle/TTWnwtPMDtbAD6s57>

Chapitre C1



<https://forms.gle/yKkMJWqxpZ1r3sGV6>

Exemples de questions de cours possibles (non exhaustif):

- Citer les relations permettant de calculer la quantité de matière d'un constituant en fonction de sa masse / sa concentration / son volume...
- Définir l'avancement d'une réaction et établir un tableau d'avancement.
- Définir le quotient réactionnel. Citer l'expression de l'activité d'un constituant en fonction de sa nature.
- Énoncer le critère d'évolution d'un système chimique.
- Représenter un condensateur. Donner la relation intensité-tension. Citer un ordre de grandeur de la capacité. Citer l'expression de l'énergie stockée dans un condensateur.
- Représenter une bobine. Donner la relation intensité-tension. Citer un ordre de grandeur de l'inductance. Citer l'expression de l'énergie stockée dans une bobine.
- Préciser le comportement en régime continu d'une bobine ou d'un condensateur.

Note aux kholleurs et étudiants :**Chapitre C1**

- *Je souhaiterais que chaque étudiant ait des quantités de matière à calculer et s'entraîne sur les tableaux d'avancement.*

Chapitre S3

Seuls les dipôles L et C sont au programme. Pas d'étude du circuit RC cette semaine.

Actualité scientifique :

Le 25 octobre, le Soleil a rendez-vous avec la Lune. Eclipse partielle visible dans le grand-est.

<https://www.futura-sciences.com/sciences/actualites/eclipse-soleil-eclipse-partielle-soleil-voir-partout-france-europe-25-octobre-16140/>