

Lu 10/10 Cours 13h30-15h30

- Interrogation de cours n°4 (SP4/SP5).

TM3. Cinétique chimique
I – Vitesses en cinétique chimique

- 1) Vitesses de formation et de disparition d'un corps
- 2) Vitesse de réaction
- 3) Vitesses volumiques
 - (a) Définitions
 - (b) Exemples
 - (c) Relation entre les vitesses volumiques dans le cas de plusieurs réactions

II – Facteurs cinétiques

- 1) Concentrations des réactifs
 - (a) Réaction avec ou sans ordre
 - (b) Ordre initial et ordre courant
- 2) Facteur température
 - (a) Constante de vitesse
 - (b) Loi d'Arrhénius

Lu 10/10 TP 13h30-15h30 (G1) / 15h30-17h30 (G2)
TPS06. Cinétique chimique suivie par conductimétrie
Ma 12/10 Cours 13h30-14h30
SP7. Lois générales des circuits électriques
I – Courant électrique

- 1) Charge
- 2) Intensité

II – Loi d'Ohm

- 1) Tension et potentiel électrique
- 2) Loi d'Ohm

III – Approximation des régimes quasi-stationnaires

- 1) Régime permanent et régime variable
- 2) ARQS

Me 13/10 AP 8h-9h (G1) / 9h-10h (G2)

- Exercices SP5-E10 & SP5-E11, TM2-E10
- Questions sur le cours SP5.

Ve 14/10 Cours 10h-11h45 / 13h30-14h30

- Suite SP7.

IV – Lois de Kirchoff

- 1) Vocabulaire
- 2) Loi des nœuds
- 3) Loi des mailles
- 4) Application

V – Dipôle et puissance

- 1) Caractéristique d'un dipôle et conventions

- Suite TM3.

III – Réactions de type $\alpha A = \beta B$ d'ordre simple

- 1) Réaction d'ordre 0 p/r à A
- 2) Réaction d'ordre 1 p/r à A
- 2) Réaction d'ordre 2 p/r à A

Ve 14/10 Cours 13h30-14h30

- Interrogation de cours n°5 (SP3/SP5).

- Suite **TM3**.

IV – Réaction d'ordre simple

- 1) Réaction d'ordre 1 et 1 pour les deux réactifs

Lu 17/10 Cours 13h30-15h30

- Interrogation de cours n°6 (**SP5/TM3**).

- Suite **TM3. IV**

- 2) Dégénérescence de l'ordre

V – Vitesses en cinétique chimique

- 1) Méthode intégrale
- 2) Méthode des temps de demi-réaction

- Suite **SP7. V**

- 2) Puissance reçue par un dipôle
- 3) Effet Joule

Lu 17/10 TP 13h30-15h30 (G1) / 15h30-17h30 (G2)

TPS07. Corde de Melde

Ma 18/10 TD 13h30-14h30 (G1) / 14h30-15h30 (G2)

- Corrigé TM2-E12 & E14, TM3-E5.

Me 19/10 AP 8h-9h (G1) / 9h-10h (G2)

- TM3-E4.
- Réponses aux questions.

La semaine de la reprise...

- Ve 04/11 : - Cours SP7.
- Sa 05/11 : - DS2. (8h-12h) Programme :
 - Equilibres et cinétique chimique (**TM2, TM3**)
 - Ondes stationnaires (**SP2**) (à ne pas négliger puisqu'il s'agit la partie la plus ancienne de cours vue en classe & qui était déjà au programme du devoir précédent)
 - Optique géométrique (**SP3, SP4, SP5**).

Pour vous préparer, voir ci-dessous la liste des documents supplémentaires fournis.

Il ne s'agit pas de tout travailler dans le détail et dans son entièreté, évidemment.

Il vous revient de faire le point sur ce qui est prioritaire ou non dans vos révisions en fonction de vos connaissances personnelles.

Pour ma part, je vous donne ces corrigés et documents supplémentaires afin que, où que vous en soyez dans votre apprentissage, vous ayez de quoi approfondir si vous le souhaitez.

Bonnes vacances, chers élèves, entre repos, détente et révisions équilibrées.

Documents fournis

→ Totalité des documents en ligne sur « [Documents PC](#) »
(prenez l'habitude d'en faire votre « page d'accueil »
Car je ne doublerai pas systématiquement, sur le Cahier de Textes de la semaine, les liens qui s'y trouvent).

SP5 ◊ [Cours](#)

◊ [TD](#) ✓ avec le **corrigé de SP5-E1** (p.6) & **SP5-E6, E8, E9, E10, E11, E13, E16 & E17**

◊ Tracés **Pour vous aider**, vous trouverez en ligne :

* une vidéo pour le [tracé d'une image par une lentille convergente](#) pour les différents cas possible d'objet *AB*

* une vidéo pour le [tracé d'une image par une lentille divergente](#) pour les différents cas possible d'objet *AB*

SP7 ◊ [Cours](#)

TM2 ◊ Cours [Scans complet](#)

◊ [TD](#) ✓ avec les corrigés de **TM2-E1, E2, E3, E4, E9, E10, E11, E12, E13 & E14**

→ **Savoir utiliser le solveur de votre calculatrice** pour trouver les racines d'un polynôme ou le zéro d'une équation (utile pour déterminer l'avancement d'une réaction en cherchant la valeur qui permet d'écrire $Q_{eq} = K^{\circ}$)

Fichiers
lourds

◊ [TD-Suppl](#) Questions ou exercices ✓ avec leurs [réponses ou corrigés](#) (**mdp requis**).

TM3 ◊ Cours [Scans complet](#) (ou presque)

◊ [TD](#) ✓ avec les **corrigés de TM3-E13, à E19 & 5** « Savoir Faire » en ligne (**mdp requis**).

→ **Savoir utiliser votre calculatrice** (régression linéaire) pour déterminer une cinétique chimique.

◊ ER Modèle d'exercices résolus ✓ avec leurs **corrigés : TM3-ER1, ER2, ER3, ER4, ER5 & ER6**

Fichiers
lourds

◊ [TD-Suppl](#) 34 questions ou exercices ✓ avec leurs corrigés : [partie 1](#) & [partie 2](#) (**mdp requis**).

DM7 ◊ [Sujet](#)

2 Annales des concours 2016. Il s'agit du DM donné aux PCSI pour les vacances de la Toussaint. A chercher personnellement ou entre vous. Le corrigé ne sera donné qu'à la rentrée, pas avant.

Pour les DM précédents, voir « [Documents PC](#) »