

Lycée Camille Corot

<http://www.ac-grenoble.fr/lycee/corot.morestel>

TS2 Septembre 2007

- Les disciplines - Physique-Chimie-M.P.I. - Cahier de texte - Classes de M. Seugnet - Terminale S2 -

Seugnet E

Publication le mardi 4 septembre 2007

Modification le mercredi 3 octobre 2007

Fichier PDF créé le dimanche 18 octobre 2009

Mardi 04 Septembre

- accueil, appel
- consignes générales pour l'année :
 - objectifs, enjeux
 - nécessité d'un travail régulier, soutenu en plus grande autonomie
 - matériel
 - fonctionnement : cours, TP, DS, DM
 - importance des exercices et corrections
- quelques mots sur l'épreuve du bac (écrit et épreuve expérimentale)
- nécessité de communiquer, de résoudre rapidement les difficultés
- questions diverses
- présentation du programme
- début du cours de chimie :

Chapitre 1

Transformations lentes et rapides

I Quelques rappels

1) oxydoréduction : définitions, exemples

Exercices livre (photocopie) : 8 , 12, 13, 14, 15 et 9, 10, 16 à finir pour vendredi 7

Vendredi 07

Chimie

- correction des exercices
- suite du cours :

I 2) avancement et stoechiométrie, exemple

II Exemples de transformations

- 1) réaction de précipitation rapide (expérience)
- 2) réaction d'oxydoréduction lente (expérience)
- 3) conclusion

III Facteurs cinétiques

- 1) influence de la concentration : expérience, observations, conclusion
- 2) influence de la température : expérience, observations, conclusion
- 3) applications

- pour lundi 10/09 : exercices 18 et 20 p 42.
-

Lundi 10

Chimie

- correction des exercices 18 et 20
- exercice 21
- suite du cours : **III Facteurs cinétiques**
 - 4) interprétation microscopique : chocs efficaces, concentration, température, autres facteurs cinétiques

- exercice 31 : début
 - pour vendredi 14 : TP dosage à préparer, revoir les dosages, finir exercice 31.
-

<h5 class="spip">Mardi 11</h5>

Physique

- Cours de Physique : partie A les Ondes

Chapitre 1

Ondes Mécaniques progressives

I Notion d'ondes mécaniques

- 1) exemples
- 2) perturbation
- 3) onde mécanique
- 4) ondes transversales
- 5) ondes longitudinales

II Propriétés générales d'une onde

- 1) propagation
- 2) croisement de 2 ondes

III Célérité d'une onde

- Exercices 10, 11 et 12 p 38, à finir pour mardi 18/09
-

<h5 class="spip">Vendredi 14</h5>

Chimie

- Correction exercice 31 p 43
- Cours chimie :

Chapitre 2

Suivi temporel d'une réaction chimique

I Suivi par dosage

principe

application : TP réaction entre I⁻ et H₂O₂

- pour lundi 17 : finir TP
-

<h5 class="spip">Lundi 17</h5>

Chimie

1. Correction du TP de chimie
2. Suite du cours :

II Vitesse de réaction

- 1) Evolution temporelle des concentrations, des quantités de matière et de l'avancement.
- 2) Vitesse de réaction
- 3) Détermination graphique

III Temps de demi-réaction

1. Pour vendredi : étudier le cours IV (fiche distribuée)

<h5 class="spip">Mardi 18</h5>

Physique

1. Correction d'exercices : 10, 11, 12 p36
2. Fin du **chapitre 1** :

IV Ondes progressives à une dimension

1) définitions et exemples

2) retard

1. Exercices : 17 et 18 p37, 19 à faire
2. Cours : **Chapitre 2**

Ondes progressives périodiques **I Notion d'ondes périodiques**

1) rappels sur les phénomènes périodiques : définition, période, fréquence, exemples

3. Annonce : **DS1 mardi 25/09** sur les chapitres 1 et 2 en chimie et 1 en physique.

Pour toute question concernant le DS1, un sujet a été créé sur l'espace Physique-Chimie de la rubrique "forum".

Vous pouvez y accéder directement en cliquant [sur ce lien](#)

<h5 class="spip">Vendredi 21</h5>

Chimie

1. Cours : **III Temps de demi-réaction** (fin)
 2. Cours : **IV Suivi par une méthode physique** : spectrophotométrie
 3. TP : application, l'énoncé est visible [ici](#)
 4. à finir pour lundi 24/09
-

<h5 class="spip">Lundi 24</h5>

Chimie

1. TP ramassés
2. Fin du cours chapitre 2

V Autres méthodes : mesure de pression, conductance, volume d'un gaz

1. Exercices de chimie : 9 et 14 p 84
-

<h5 class="spip">Mardi 25</h5>

Physique

1. Suite du cours, chapitre 2 :
I 1) rappels sur les phénomènes périodiques : stroboscopie
II Notion d'onde périodique :
expériences : son, corde vibrante
double périodicité : temporelle et spatiale
 2. pour vendredi 28 : 4 et 20(questions 1,2,3) p 56
 3. DS1
-

<h5 class="spip">Vendredi 21</h5>

Physique

[-] correction des exercices

[-] Suite du cours :

- expériences en classe avec les ultrasons : périodicités temporelles et spatiales, détermination de la célérité (principe)
- avec la cuve à ondes : observation d'ondes circulaires, rectilignes, phénomène de diffraction
- exercices