

Lycée Camille Corot

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

TS2 Novembre 2007

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

Seugnet E

Publication le lundi 26 novembre 2007

Modification le jeudi 6 décembre 2007

Fichier PDF créé le jeudi 15 octobre 2009

<h5 class="spip">Mercredi 7 Novembre</h5>

Physique (Transfert des cours du vendredi 9 Mai 2008)

Suite du cours chapitre 4 "Transformations nucléaires"

- fin du **II 5) effets biologiques de la radioactivité**
 - distribution d'un document-résumé, reprise des notions vues avant les vacances
 - correction des exercices 10 et 13 p 103-104
 - **III Caractère aléatoire d'une désintégration** : TP CRAB + correction
-

<h5 class="spip">Vendredi 9</h5>

Chimie

[-] Correction d'exercices : 1-6-8-10

[-] Suite du chapitre 4 :

II Constante d'équilibre

1) définition + exemples

2) Influence de K sur τ ;

[-] Exercices 15,18,23,20,25 etc… pour entraînement <h5 class="spip">Lundi 12</h5>

Physique

Suite du cours :

IV Loi de décroissance radioactive

1) Echantillon de noyaux radioactifs

2) loi de décroissance $N(t) = N_0 e^{-\lambda t}$;

3) temps de demi-vie $t_{1/2}$ <h5 class="spip">Mardi 13</h5>

(1 seule heure car intervention de la COP à 16h)

Physique

[-] Fin du cours : **IV 4) Activité A(t)**

définition, propriétés

[-] Exercices 16 et 18 p 104-105, à finir pour vendredi 16 <h5 class="spip">Vendredi 16</h5>

Physique

[-] Correction des exercices

[-] Exercices 17, 18 p 105 + correction

[-] datation : voir p 98, exercices 19 et 20

[-] Sujet Bac Nouvelle Calédonie 2004 <h5 class="spip">Lundi 19</h5>

Chimie

[-] Cours : **Chapitre 5**

Réactions acidobasiques

I Les solutions aqueuses

1) l'eau pure

2) échelle de pH **II Constante d'acidité d'un couple**

1) définition

2) pH et pKa

3) comparaison de deux acides

[-] vendredi 23 : tp de chimie, étudier le cours sur les dosages (distribué).

<h5 class="spip">Vendredi 23</h5>

Chimie

[-] Fiche cours dosages : commentaires

[-] TP : dosage du Destop (suivi pHmétrique, tracé de courbe, dosage colorimétrique d'une solution de vitamine C)

[-] résultats exercices 15 et 18

[-] pour lundi 26 : finir les questions du TP <h5 class="spip">Lundi 26</h5>

Chimie

[-] Fin du cours sur les réactions acidobasiques : **II Constante d'acidité d'un couple**

3) comparaison de deux acides : correction de l'exemple, conclusion

4) comparaison de bases : exemples, conclusion

III Constante de réaction acidobasique

IV

<h5 class="spip">Mardi 27</h5>

Physique

[-] Cours : **Chapitre 5**

Energie Nucléaire I **Relation entre masse et énergie**

1) énergie de masse

2) défaut de masse

3) énergie de liaison

4) courbe d'Aston

[-] Exercices : 12 et 13 p 122

[-] Pour vendredi : ramener exercices de chimie, et exercice bac physique

<h5 class="spip">Vendredi 30</h5>

Physique et Chimie

[-] correction de l'exercice type bac sur l'utilisation de l'iode en imagerie médicale.

[-] correction des exercices 23, 20 p 141, …

[-] fin du cours sur les réactions acidobasiques : V Dosages : schémas complétés, remarques

[-] correction des TP du 23/11/07

[-] exercices : 9, 16 p 153, ….