

<http://www.mesmaths.com/spip.php?article341>



Cahier de texte des TS1

- T S : Physique Chimie - Cahier de texte des TS -

Date de mise en ligne : lundi 7 septembre 2015

Copyright © www.mesmaths.com - Tous droits réservés

TS1

- Cours de chimie
- Cours de physique
- l'interro I n° du lundi
- les révisions pour les DS

date

Contenu de la séance



W

•

Révisions le DS n°3 samedi 8 février durée 3h30

- Physique-4 Principe de la mécanique
 - Physique-5 Applications en mécanique

 - Chimie-1 réaction acide/base
 - Chimie-2 Equilibres chimiques et pH du vivant
 - Chimie-3 Cinétique et catalyse
 - Chimie-4 Représentation et Nomenclature des molécules en chimie organique
 - Chimie-6 Titrages
 - Chimie-8 Spectroscopie UV-Visible
 - Chimie-9 Spectroscopie IR
 - Chimie-10 Spectroscopie RMN du proton
-

lundi 3 février

Contenu de la séance

- Interro n°10 : mouvement elliptique et circulaire

W

.

vendredi 31 janvier

Contenu de la séance

- Chimie-7 Conductimétrie

W

jeudi 30 janvier

Contenu de la séance

- TP Titrage conductimétrique du vinaigre par la soude

W

lundi 27 janvier

Contenu de la séance

- **Interro n°9 : titrage** : principe, colorimétrie, pHmétrique
- Correction ex 25 p178
- Cours fin physique-4
 - 3ème loi de Newton
 - quantité de mouvement

W

- Ex n°25 p178 Kepler et Newton
-

vendredi 24 janvier

Contenu de la séance

- Correction des exercices Kepler

W

- application du cours satellite géostationnaire
- Ex n°13-22 p172

jeudi 23 janvier

Contenu de la séance

- TP pH-métrie

W

- Ex n°13-16-17 p 478 (titrage colorimétrique)

lundi 20 janvier

Contenu de la séance

- **Interro n°8 : mouvement parabolique**
 - Correction des exercices 7-17 p 174 (électrons dans un champ E)
 - Correction des exercices n°10-25 (questions 1-2) p 174 (Kepler)
- **Physique-5**
 - 3. mouvement circulaire

si le temps le permet :

- **Physique-4**
 - La 3ème loi de Newton
 - La quantité de mouvement

W

- Ex n°10-25 (questions 1-2) p 174 (Kepler)
 - Ex n°7-17 p 174 (pour ceux qui ne l'avaient pas faits)
-

vendredi 17 janvier

Contenu de la séance

Pas cours ; Portes Ouvertes, Présentation des filières post bac par des anciens élèves.

jeudi 16 janvier

Contenu de la séance

- TP titrage colorimétrique : Povidone iodée dans la Bétadine

W

- Faire les questions n°1-2-3.

lundi 13 janvier

Contenu de la séance

- Interro n°7 : cinétique chimique
- Physique-5
 - 1.2-mouvement d'un électron dans un champ électrique uniforme (correction)
 - 2.mouvement elliptique : Les 3 lois de Kepler

W

- finir mouvement d'un électron dans un champ électrique uniforme
-

lundi 6 janvier

Contenu de la séance

- Interro n°7 du lundi : 2ème loi de Newton :
 - Mouvement rectiligne uniforme

- mouvement parabolique

W à faire pour la séance

- Ex n°6-8-9-15-16 p 172 (mouvement parabolique)
 - Lire et compléter le cours **Chimie-3 Cinétique chimique**
 - finir le TP de chimie sur la cinétique (récupérer le fichier xls des autres groupes)
-

VACANCES de NOEL

Révisions pour le bac blanc mardi 17 décembre durée 3h30

- **Physique-1** Ondes et particules
 - **Physique-2** Caractéristiques d'une onde
 - **Physique-3** : comportement ondulatoire

 - **Chimie-1** réaction acide/base
 - **Chimie-2** Equilibres chimiques et pH du vivant
 - **Chimie-4** Représentation et Nomenclature des molécules en chimie organique
 - **Chimie-8** Spectroscopie UV-Visible
 - **Chimie-9** Spectroscopie IR
 - **Chimie-10** Spectroscopie RMN du proton
-

vendredi 13 décembre

Contenu de la séance

- Cours **Chimie-3 Cinétique chimique**

W pour le 6 janvier

- finir de lire le cours, et travailler les exercices du cours

jeudi 12 décembre

- TP chimie-3 : cinétique chimique

lundi 9 décembre

Contenu de la séance

- Ex n° 21 et 22 p148 (cinématique)
- début cours **Physique-5 Applications de la mécanique**
 - mouvement d'une particule massive dans un champ de pesanteur uniforme

W pour le lundi 6 janvier

- écrire l'équation de la trajectoire $y(x)$ (fin du paragraphe du cours)
-

vendredi 6 décembre

- Interro n°4 : Chimie-8-9-10 Spectroscopie
- suite et fin exercice du skieur

jeudi 5 décembre

- correction des exercices p146
- **Physique-4**
 - 1ère loi de Newton (principe d'inertie)
 - 2ème loi de Newton (principe fondamental de la mécanique)
 - Exercice du skieur en mouvement rectiligne uniforme

lundi 1er décembre

Contenu de la séance

- Suite et fin du TP Physique-4
- **Physique-4 principes de la mécanique**
 - cinématique

W pour le 5 décembre

- p146 Ex n°6-7-9-10-14-15-16
-

vendredi 29 novembre

- **Interro n°4 : Chimie-4 : Représentation des molécules et nomenclature + Chimie-8 Spectroscopie UV-Visible**
- suite TP : Physique-4 : Cinématique et construction des vecteurs vitesse et accélération sur une chronophotographie

jeudi 28 novembre

Contenu de la séance

W pour le

lundi 25 novembre

Contenu de la séance

- **Chimie-10 Spectroscopie RMN**
 - activité en entier

W pour le jeudi 28 novembre

- Ex p105 n°24-32-33
-

vendredi 22 novembre

Contenu de la séance

- Interro n°3 : Chimie-2 : Equilibres acidobasiques et pH du vivant
- Correction question 6 activité p90 (spectroscopie)
- Fin du cours Chimie-4 : Conformation et représentation de Cram

W pour le lundi 25 novembre

- Exercices spectro IR Ex n°28 p104

jeudi 21 novembre

Contenu de la séance

- Correction des exercices Chimie-8 spectroscopie UV-Visible
- Chimie-9 Spectroscopie IR
 - Activité p90-91

W pour le vendredi 22 novembre

- Faire la question 6 de l'activité p90
-

lundi 18 novembre

Contenu de la séance

- correction de l'exercice 19p342
- **Chimie-4 Nomenclature et représentation des molécules en chimie organique** : TD

W pour le jeudi 21 novembre

- lire le cours et faire les exercices du chapitre **Chimie-8 Spectroscopie UV-Visible**
 - finir le TD sur la représentation et nomenclature des molécules en chimie organique
-

vendredi 15 novembre

Contenu de la séance

- fin du cours **Chimie-2**
 - pH d'une solution d'acide fort/base forte comparaison avec le pH d'une solution d'acide ou base faible
 - les acides alpha-aminés
 - solution tampon

W pour le lundi 18 novembre

- Ex n°19 p342 (diagramme de prédominance d'un acide alpha-aminé)

jeudi 14 novembre

Contenu de la séance

- **Interro n°2 Chimie-1 Réactions acido-basiques**
- Suite et fin du cours **Chimie-2**
 - diagramme de prédominance
 - calcul pH acide et base (fort ou faible)

- Ex n°18 p342

W pour le vendredi 15 novembre

- Ex n°29 p342

W pour le jeudi 21 novembre

- lire le chapitre **Chimie-8 Spectroscopie UV-Visible**
 - Faire les 3 exercices du cours
 - Ex n°8-25 p104
-

vendredi 8 novembre

Contenu de la séance

- fin du TP

W pour le jeudi 14 novembre

- finir le TP

jeudi 7 novembre

Contenu de la séance

- TP : Détermination du pKa du BBT

W pour le jeudi 14 novembre

- A l'aide du tableau de valeurs (Cf fichier excel dans le chapitre Chimie-2) : finir le TP, imprimer tableau + graphe
 $\text{concentration} = f(\text{pH})$

lundi 4 novembre

Contenu de la séance

- Interro n°1 Interférences et Doppler + 1 question acide/base
- Rendu DS n°1 : Correction
- Cours **Chimie-2 Equilibres chimiques**
 - Exploitation des résultats du TP
 - Cours jusqu'au diagramme de prédominance

W pour le vendredi 8 novembre

- Exercice d'application du cours : combustion du carbone
 - Ex n°17-26p342
-

VACANCES de TOUSSAINT

VOYAGE EN SICILE

vendredi 4 octobre

Contenu de la séance

- Reprise du TP de la veille
- exercices du chapitre chimie-1 suite...

W pour le lundi 4 novembre

- Faire et refaire tous les exercices du cours chimie-1
- Faire et refaire tous les exercices de la fiche de révision sur l'oxydoreduction
- Faire la fiche de révision de chimie disponible sur mesmaths (chimie-0)
- Faire les fiches de synthèse des 3 premiers chapitres de physique

jeudi 3 octobre

- TP Force des acides

lundi 7 octobre

Contenu de la séance

- **Chimie-1 Acide bases**
 - cours en entier
 - début des exercices du chapitre

W pour jeudi 10 octobre

- finir les exercices du chapitre
-

Révisions pour les DS n°1 Samedi 5 octobre 2019 durée 2h

- **Physique-1** Ondes et particules
 - **Physique-2** Caractéristiques d'une onde
 - **Physique-3** : comportement ondulatoire
 - seulement diffraction
-

vendredi 4 octobre

Contenu de la séance

- correction exercice n°29p80 (Doppler)
- révisions réaction d'oxydo-réduction

W pour le lundi 7 octobre

- finir la fiche d'exercices rédox

jeudi 3 octobre

lundi 30 septembre

Contenu de la séance

- révision diffraction
- correction ex n°20 p76
- révisions interférences

W pour le jeudi 3 octobre

- Ex n°30p80
-

du 1er septembre au 29 sept

cours assurés par Monsieur Le Menuet

Chapitres traités :

► mesures et incertitudes

- **Physique-1** Ondes et particules
 - **Physique-2** Caractéristiques d'une onde
 - **Physique-3** : comportement ondulatoire
 - diffraction
 - interférences
-

liste de tous les chapitres

- **Physique-1** Ondes et particules
- **Physique-2** Caractéristiques d'une onde
- **Physique-3** comportement ondulatoire
- **Physique-4** principes de la mécanique
- **Physique-5** Application des lois de Newton
- **Physique-6** Travail et énergie
- **Physique-7** Oscillations mécaniques
- **Physique-8** Temps et relativité
- **Physique-9** Transferts d'énergie
- **Physique-10** Mécanique quantique
- **Physique-11** Traitement de l'information
- **Physique-12** Transmission de l'information

- **Chimie-0** révisions dont oxydoréduction
- **Chimie-1** acide base
- **Chimie-2** équilibres chimiques et pH du vivant
- **Chimie-3** cinétique et catalyse
- **Chimie-4** Représentation des molécules et familles chimiques
- **Chimie-5** isomérisation
- **Chimie-6** titrages
- **Chimie-7** conductimétrie
- **Chimie-8** Spectro UV-Visible
- **Chimie-9** Spectro IR
- **Chimie-10** Spectro RMN

- **Chimie-11** Synthétiser des molécules
- **Chimie-12** Transformation en chimie organique
- **Chimie-13** Sélectivité en chimie organique