

<https://mesmaths.com/spip.php?article342>



Cahier de texte des TS2

- 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

TS2

- 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°11 : mouvement elliptique et circulaire

W

•

jeudi 30 janvier

Contenu de la séance

- TP Titrage conductimétrique

W

•

mercredi 29 janvier

Contenu de la séance

- correction de l'interro n°10
- correction exercices 13-22-25 p174 ?
- **Physique-4**
 - Quantité de mouvement (manque propulsion)

- **Chimie-7 Conductimétrie**

W

- Faire les exercices : p174 Ex 13-22-25 p 174 (Kepler)

lundi 27 janvier

Contenu de la séance

- **Interro n°10 : titrages**
 - Principe du titrage
 - Titrage colorimétrique
 - Titrage pHmétrique
- Correction des ex n°12 p478
- des questions sur l'exercice 16 p478 ?
- explication : erreur relative

W

- Faire les exercices : p478 13-16-11-12
-

jeudi 23 janvier

Contenu de la séance

- TP pH-métrie

W

- Ex n°13-16-17 p 478

mercredi 22 janvier

Contenu de la séance

- **Physique-5**
 - lois de Newton dans un mouvement circulaire
- **Physique-4**
 - La 3ème loi de Newton
 - La quantité de mouvement

W

lundi 20 janvier

Contenu de la séance

- **Interro n°9 : mouvement parabolique**
 - Correction des exercices n°10-25 (questions 1-2) p 174

W

- Ex n°10-25 (questions 1-2) p 174
-

jeudi 16 janvier

Contenu de la séance

- TP titrage colorimétrique : Povidone iodée dans la Bétadine

W

- Faire les questions n°1-2-3.

mercredi 15 janvier

Contenu de la séance

- correction des exercices
- rendu I n°8 (cinétique et catalyse)
- cours **Physique-5**
 - 2. Mouvement elliptiques et les 3 lois de Kepler
 - 3. Mouvement circulaire (les 3 lois de Kepler, satellite géostationnaire)

W à faire pour la séance

- Ex n°7-17 p 174 (mouvement d'une particule chargée dans un champ électrostatique uniforme)

lundi 13 janvier

Contenu de la séance

- Interro n°8 : cinétique chimique

W

jeudi 9 janvier

Contenu de la séance

- **Chimie-3 Cinétique et catalyse**
— * Exercices n° 9-14 p 244 faits et corrigés en classe
- **Chimie-6 Titrages**
 - principe du titrage
 - Exercices n°8-9 p 478 faits et corrigés en classe

W pour le

.

mercredi 8 janvier

Contenu de la séance

- Correction de l'exercice 16 p174 (2ème loi de Newton)
- Cours **Physique-5**
 - 1.2 mouvement d'une particule chargée dans un champ électrostatique uniforme

lundi 6 janvier

Contenu de la séance

- **Interro n°7 du lundi : 2ème loi de Newton :**
 - **Mouvement rectiligne uniforme**
 - **mouvement parabolique**
- Correction à chaud

W pour le

.

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
-

jeudi 12 décembre

contenu de la séance

- TP chimie-3 : cinétique chimique

W pour le 6 janvier

- finir le TP : récupérer les données des autres groupes, rédiger et surtout comprendre !
- travailler le cours **Chimie-3 : Cinétique et catalyse**

mercredi 11 décembre

Contenu de la séance

- fin du paragraphe : -* début cours **Physique-5**
 - mouvement d'une particule massive dans un champ de pesanteur uniforme
 - synthèse de ce paragraphe
 - ex n°5 p 172
- explication conductivité d'une solution, pour préparer le TP
- Partie A du TP

W pour le lundi 6 janvier

- Ex p 176 ex n°6-8-9-15-16 (le 16 est corrigé dans l'onglet physique-5 une erreur s'est glissée à la fin, la trouverez-vous ?)

lundi 9 décembre

- **Interro n°6 : cinématique**
- correction à chaud

jeudi 5 décembre

- Ex n°21-22 p 146
- **Physique-5 Application des lois de Newton**
 - Mouvement parabolique dans un champ de pesanteur uniforme

mercredi 4 décembre

Contenu de la séance

W pour le 5 décembre

lundi 2 décembre

Contenu de la séance

- Interro n°5 Chimie-8-9-10 Spectroscopie UV-Visible, IR et RMN
- correction des exercices p146 Ex n°6-7-9-10-14-15-16

W pour

jeudi 28 novembre

Contenu de la séance

- Physique-4 Principe de la mécanique
 - fin du TP
 - paragraphe cinématique

W pour lundi 2 décembre

- Ex p146 : 6-7-9-10-14-15-16

mercredi 27 novembre

Contenu de la séance

- **Physique-4 Principe de la mécanique**
 - début du TP : tracer sur différentes chronophotographies les vecteurs position, vitesse et accélération.

W pour

lundi 25 novembre

Contenu de la séance

- **Interro n°4 Chimie-4 Nomenclature et représentation des molécules**
- correction des exercices p104 Ex n°24-32-33

W pour

jeudi 21 novembre

Contenu de la séance

- correction des exercices du chapitre **Chimie-8 Spectroscopie UV-Visible**
 - p104 Ex n°8-25
- correction des exercices du chapitre **Chimie-9 Spectroscopie IR**
 - question 6 de l'activité
- **Chimie-10 Spectroscopie RMN en entier**

W pour lundi 25 novembre

- p104 Ex n°24-32-33

mercredi 20 novembre

Contenu de la séance

- **Chimie-9 Spectroscopie IR**
 - Activité p90-91
 - Cours en entier

W pour jeudi 21 novembre

- faire la question 6 de l'activité p91

lundi 18 novembre

Contenu de la séance

- **Interro n°3 Chimie-2 Equilibres acidobasiques et pH du vivant**
- rendu Interro n°2 sur chimie-1 : réaction acidobasiques
- fin du cours **Chmie-4**
 - Représentation de Cram
 - Conformations autour d'une liaison C-C

W pour le jeudi 21 novembre

- Finir le TD sur la représentation des molécules
 - exercices sur le chapitre Chimie-8 : spectroscopie UV-Visible (loi de Beer Lambert)
-

jeudi 14 novembre

Contenu de la séance

- Correction des exercices n°18-19-29 p342
- Distribution du cours **Chimie-8 Spectroscopie UV-Visible** à travailler pour jeudi 21 novembre

W pour le lundi 18 novembre

- interrogation chimie-2

W pour le jeudi 21 novembre

- Travailler le chapitre chimie-8
- Faire les 3 exercices à la fin du chapitre :
- Ex n°8-25 p104

mercredi 13 novembre

Contenu de la séance

- Interro n°2 Chimie-1 Réactions acido-basiques
- Correction ex n°26 p342
- Fin du cours **Chimie-2**

W pour le jeudi 14 novembre

- Ex n°18-19-29 p342
-

jeudi 7 novembre

Contenu de la séance

- TP : Détermination du pKa du BBT

W pour le mercredi 13 novembre

- A l'aide du tableau de valeurs (Cf fichier excel dans le chapitre Chimie-2), finir le TP, imprimer tableau + graphe

mercredi 6 novembre

Contenu de la séance

- Cours **Chimie-2 Equilibres acido-basiques**
 - reprise des résultats du TP
 - Cours jusqu'au diagramme de prédominance

W pour le mercredi 13 novembre

- Exercice d'application du cours (Combustion du carbone)
- Ex n°17-26 p342

lundi 4 novembre

- Interro n°1 Interférences et Doppler + 1 question acide/base
 - DS n°1 rendu : correction
-

VACANCES de TOUSSAINT

jeudi 10 octobre

Contenu de la séance

- TP Chimie-2 : Force des acides et des bases
- en entier et corrigé en classe.

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

mercredi 9 octobre

Contenu de la séance

- correction des applications du cours, avec rédaction attendue
- Cours en entier **Chimie-1 Acide Base**
- début des exercices du cours. Correction projetée des exercices 1-2-3

W pour le jeudi 10 octobre

- Faire 2 ou 3 exercices du plus de la fiche de cours.

lundi 7 octobre

Contenu de la séance

- correction ex n°29p 80 (Doppler)
- Des questions sur la fiche d'oxydoreduction ?

- début du cours **Chimie-1 Acide Base**
 - calcul du pH d'une solution aqueuse ; calcul de la concentration en ions H_3O^+ et HO^-

W pour le mercredi 9 octobre

- Applications du cours à faire du 1er paragraphe
-

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
-

jeudi 3 octobre

Contenu de la séance

- correction ex n°16-30p 80 (interférences)
- cours **Physique-3** : Effet Doppler
- Ex n°13-26-29 p82 (13 et 26 corrigés en classe)
- fiche révision de 1ère d'oxydoreduction distribuée pour certains

W pour le lundi 7 octobre

- Ex n°29 p80 à finir

mercredi 2 octobre

Contenu de la séance

- résumé onde sonore
- cours **Physique-3** : interférences

W pour le jeudi 3 octobre

- Ex n°16-30p80

lundi 30 septembre

Contenu de la séance

- révision diffraction

W pour le jeudi 3 octobre

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