

<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](http://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**  
&mdash; \* 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