



## Ch\_TP 1

Participants

Notes

Méthode scientifique,  
mesurage et analyse  
quantita...Rédaction de  
documents  
scientifiquesSécurité au  
laboratoireGestes de base en  
chimie

Tableau de bord

Accueil du site

Calendrier

Fichiers personnels

Mes cours

## Chimie TP 1 (Chimistes)

Tableau de bord &gt; Mes cours &gt; Ch\_TP 1

TP I  
Automne 2019

News forum

Cette page Moodle vous accompagnera tout au long du semestre. Vous y trouverez tous les documents nécessaires, des questionnaires, des tests, les listes de groupes, les plannings, etc. Vous pourrez aussi y déposer des documents.



Cette page moodle vous accompagnera tout au long du semestre. Vous y trouverez tous les documents nécessaires, des questionnaires, des tests, les listes de groupes, les plannings, etc. Vous pourrez aussi y déposer des documents.

Le semestre est divisé en deux parties :

- L'introduction à la chimie expérimentale
- Les travaux pratiques

# Introduction à la chimie expérimentale



Vous trouverez toutes les informations nécessaires pour les premières semaines de TP dans les sections suivantes.

Chaque section correspond à un module comprenant des cours et des ateliers pratiques.  
Cliquer sur l'intitulé du module pour avoir accès aux différentes informations, documents et questionnaires.

[Planning des semaines d'introduction](#)

[Liste des groupes](#)

Dans les premières sections vous trouverez toutes les informations concernant les différents modules de l'introduction à la chimie expérimentale.

## Méthode scientifique, mesurage et analyse quantitative

Cours : Méthode scientifique et mesurage (J.-E. Moser)

Cours : Analyse quantitative (Ch. Roussel)

Atelier I : Traitement de données (J. Andres)

## Rédaction de documents scientifiques

Cours : Comment rédiger un document scientifique (S. Gerber)

Cours : Bonnes pratiques de la communication scientifique (Bibliothèque EPFL)

Cours : Rédiger un rapport de TP (J. Andres)

Atelier II : Test de sécurité / FDS / ChemDraw / Docs (J. Andres)

## Sécurité au laboratoire

Cours : La sécurité au laboratoire (A.-S. Chauvin)

Atelier II : Test de sécurité / FDS / ChemDraw / Docs (J. Andres)

Atelier III : Sécurité, feu et premier secours (DSPS EPFL)

## Gestes de base en chimie

Atelier IV : Utilisation de la balance et pipetage

# Travaux pratiques au laboratoire

**Vous trouverez toutes les informations nécessaires pour les travaux pratiques dans les sections suivantes.**

**La première section vous permet d'accéder aux informations utiles pour l'ensemble du semestre**

**Chaque section suivante correspond à un TP. Vous devez cliquer sur l'intitulé du TP pour avoir accès aux différentes informations tel que le mode opératoire, les tests de préparations et les divers supports pédagogiques.**



Informations

Puis vous trouverez une section par travail pratique.  
Attention la section semestre vous donne accès aux informations globales pour les travaux pratiques (planning, liste de groupe, test générale, etc.)

AspC - Analyse de l'Aspirine C

Tests: 4 Devoir: 1

DBA - Synthèse Dibenzylidèneacetone

Tests: 4 Devoir: 1

TIT - Titrage et pH

Tests: 4 Devoir: 1

Sous chacune des sections de travail pratique vous trouverez les informations suivantes :

- Un lien pour accéder à la **liste des modes opératoires**
- Différents **test** sur la sécurité des produits chimiques, sur la préparation des réactifs et sur la bonne compréhension du TP

→ **Attention** : ces différents tests doivent être remplis au plus tard à 23h59 le lundi avant le jour du TP.

- Une activité pour déposer votre rapport





Le **mode opératoire**, les tests «**Récapitulatif de la gestion des produits chimiques**» et «**Préparation des réactifs**» doivent être **imprimés** et **pris au laboratoire**.


◀ Informations

DBA - Synthèse Dibenzylidièneacetone ▶

## AspC - Analyse de l'Aspirine C

### Liste des modes opératoires

-  Sécurité des produits chimiques "AspC"
-  Récapitulatif de la gestion des produits chimiques "AspC"
-  Préparation des réactifs "AspC"
-  Bien préparer le TP "AspC"

 Dépôt du rapport

# Généralité sur les questionnaires à disposition

## Sécurité des produits chimiques "Démon"

Tentatives autorisées : 1

Faire le test

Pour commencer...

**Une seule tentative autorisée:**  
Vous pouvez quitter le test à n'importe quel moment et y revenir plus tard tant que vous n'avez pas soumis. Cliquez sur «**Tout envoyer et Terminer**» pour soumettre. Une fois soumis, une note est attribuée.

## Sécurité des produits chimiques "Démon"

### Résumé de la tentative

Libellé de la question	État	Points
1	Incomplet	
2	Incomplet	
3	Incomplet	
4	Incomplet	
5	Incomplet	
6	Incomplet	
7	Incomplet	

Terminer le test...

Pour finir le test...

Retour à la tentative

Tout envoyer et terminer

Pour envoyer définitivement les réponses. Attention le test est envoyé automatiquement au délai de remise.

## Exemples de questions

## Sécurité des produits chimique

Description  
? Marquer la question

Nom du produit : Cyanure de sodium  
Fournisseur : Sigma-Aldrich  
Code Produit : 380970

Question 1  
Incomplet  
Noté sur 1,00  
? Marquer la question

Donner son numéro d'enregistrement unique auprès de la banque de données de Chemical Abstracts Service (CAS).  
La réponse doit être donnée sous le format numérique: x-y-z

Où:


- x peut contenir jusqu'à 7 chiffres
- y contient 2 chiffres
- z contient 1 chiffre


Réponse :


Vérifier


Question 2  
Incomplet  
Noté sur 1,00  
? Marquer la question


Déplacer les marqueurs sur les pictogrammes de sécurité correspondant

  
Explosif


  
Inflammable


  
Combustible


  
Gaz sous pression


  
Corrosif

  
Toxique

  
Toxique, irritant

  
Cancérogène, tératogène

  
Danger pour le milieu aquatique

  
Aucun

Vérifier

Question 3  
Incomplet  
Noté sur 1,00  
? Marquer la question

Sélectionner la mention d'avertissement correspondant.

Veuillez choisir une réponse :

- ☐ a. Sans mention d'avertissement
- ☐ b. Attention
- ☐ c. Danger

Vérifier

Navigation du test

1	1	2	3	4
5	6	7		

Terminer le test...

Vérifier

Permet de contrôler la réponse donnée et de la corriger si besoin.

Attention : chaque tentative déduit 1/10 des points de la question.

## Récapitulatif de la gestion des produits chimiques

[illegible]

## Préparation des réactifs

**Résumé :**

Toutes les données chiffrées doivent être données avec 4 chiffres significatifs et dans l'unité indiquée en haut de colonne. La notation scientifique selon le format 1.234E1 est acceptée.

Il faut utiliser le point comme séparateur pour les décimales.

Veuillez puis imprimer cette page et l'annexer au TS. Elle doit être insérée dans votre cahier de laboratoire.

**Informations générales sur les produits à disposition**

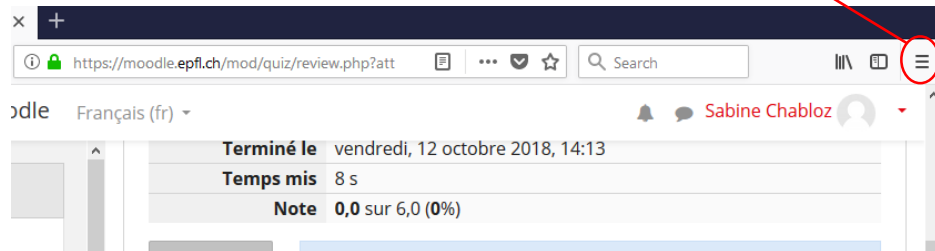
Nom	Formule brute	Formule	Concentration	Masse molaire (g/mol)	Solubilité à 20°C dans H <sub>2</sub> O (g/L)
Acide chlorhydrique	H		27%		?
NaOH (solvant pour les analyses)			100%	?	
AgNO <sub>3</sub> (solvant pour les analyses)			100%	?	
Acide acétique pur			100%		?
NaOH (solvant pour les analyses)			100%	?	
Acide benzoïque			100%	?	

Veuillez

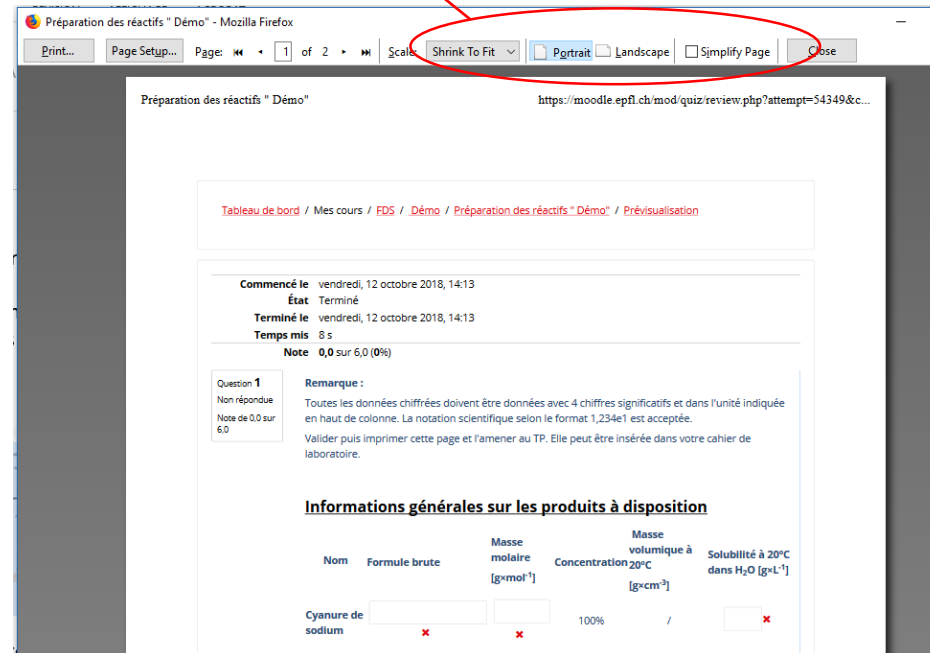
Pour imprimer un questionnaire Moodle depuis le navigateur «FireFox» :

- «Terminer le test...», puis cliquer sur «tout envoyer et terminer»
- Après avoir confirmé votre choix, vous pourrez visualiser entièrement le test et l'imprimer

1. Dans le menu «option» de la page internet, choisir «imprimer»



2. Choisir le bon format d'impression pour avoir l'entier des informations



3. Imprimer le questionnaire

# Comment trouver les données de sécurité (MSDS / SDS / FDS)

Nom du produit : Cyanure de sodium  
Fournisseur : Sigma-Aldrich  
Code Produit : 380970

Chaque fournisseur possède un site internet et chaque MSDS est propre au fournisseur

A l'aide du code produit, il faut faire une recherche sur le site de ce fournisseur.

**Sodium cyanide**  
1 Résultat du produit | Match Criteria: Keyword

**NaCN** Linear Formula: **NaCN** | Molecular Weight: **49.01** | CAS Number: **143-33-9**

☐ 380970 reagent grade, 97% (Sigma-Aldrich)

[SDS](#) [Prix](#)

Fiche de donnée de sécurité à télécharger...  
Nommée : SDS, FDS, MSDS, etc.

Pour les informations complémentaires, il y a la base de données GESTIS | TRUST

**GESTIS Substance Database**

**SEARCH FORM** **RESULTS** **DOCUMENT**

[www.dguv.de/ifa/gestis-database](http://www.dguv.de/ifa/gestis-database)

