

 Ch_TP 1 Participants Notes Méthode scientifique,
mesurage et analyse
quantita... Rédaction de
documents
scientifiques Sécurité au
laboratoire Gestes de base en
chimie Tableau de bord Accueil du site Calendrier Fichiers personnels Mes cours

Chimie TP 1 (Chimistes)

[Tableau de bord](#) > [Mes cours](#) > 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.

Le semestre est divisé en deux parties :

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

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.

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 Dibenzylidèneacetone ▶

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 "Démo"

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. Cliquer sur «**Tout envoyer et Terminer**» pour soumettre. Une fois soumis, une note est attribuée.

Sécurité des produits chimiques "Démo"

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
Vérifier la question

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

Question 1
incomplet
Noté sur 1,00
Vérifier 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
Vérifier la question

Déplacer les marqueurs sur les pictogrammes de sécurité correspondant



Vérifier

Question 3
incomplet
Noté sur 1,00
Vérifier 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 2 3 4
5 6
Terminer le test...

Question 1
incomplet
Noté sur 0,00
Vérifier la question

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

Question 1
incomplet
Noté sur 0,00
Vérifier la question

Règle pour remplir le tableau :
Choisissez ✓ pour signifier que le logo / le port de gants correspond au produit.
Choisissez le bouton de récupération adéquat dans la colonne élimination.
Il ne doit pas y avoir de case vide. Le ✗ signifie que l'information ne correspond pas au produit.

Produit	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	Port de gants	Élimination
Acide sulfurique 6,8M	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	Chosez...	✗
Acide sulfurique 0,5M	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	Chosez...	✗
Acide chlorhydrique 0,5M	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	Chosez...	✗
Acide chlorhydrique 10M	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	Chosez...	✗
Acide chlorhydrique 1M	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	Chosez...	✗
Acide chlorhydrique 0,1M	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	Chosez...	✗
Acide chlorhydrique 0,01M	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	Chosez...	✗
Acide chlorhydrique 0,001M	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	Chosez...	✗
Acide chlorhydrique 0,0001M	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	Chosez...	✗
Acide chlorhydrique 0,00001M	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	Chosez...	✗
Acide chlorhydrique 0,000001M	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	Chosez...	✗
Acide chlorhydrique 0,0000001M	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	Chosez...	✗

Question 1
incomplet
Noté sur 0,00
Vérifier la question

Réponse :
Tous les chiffres doivent être donnés avec 4 chiffres significatifs et dans l'unité indiquée en haut de colonne. La notation scientifique selon le format 1.234E+0 est acceptée.
Il faut utiliser le point comme séparateur pour les décimales.
Valider puis imprimer cette page et l'amener au TP. Elle peut être insérée dans votre cahier de laboratoire.

Produit	Formule brute	Masse moléculaire (g/mol) ^a	Densité (g/cm ³) ^b	Masse volumique à 20°C (g/cm ³) ^c	Solubilité à 20°C dans H ₂ O (g/g) ^d
Acide chlorhydrique					
IBDI (trichlorosuccinyl anhydride)					
Hydroxyde de sodium en poudre					
Acide acétique glacial					
Éthanol de méthanol intégral					
Acide borique					

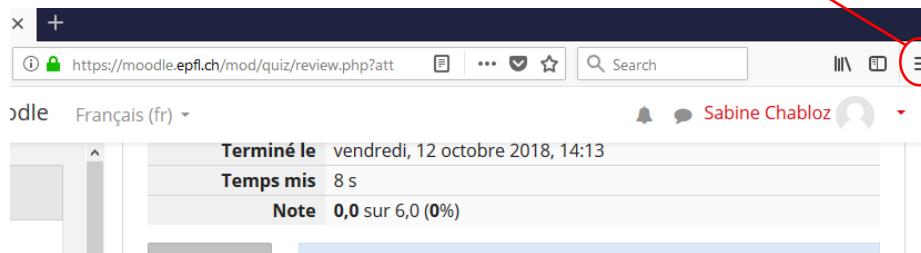
Vérifier

Préparation des réactifs

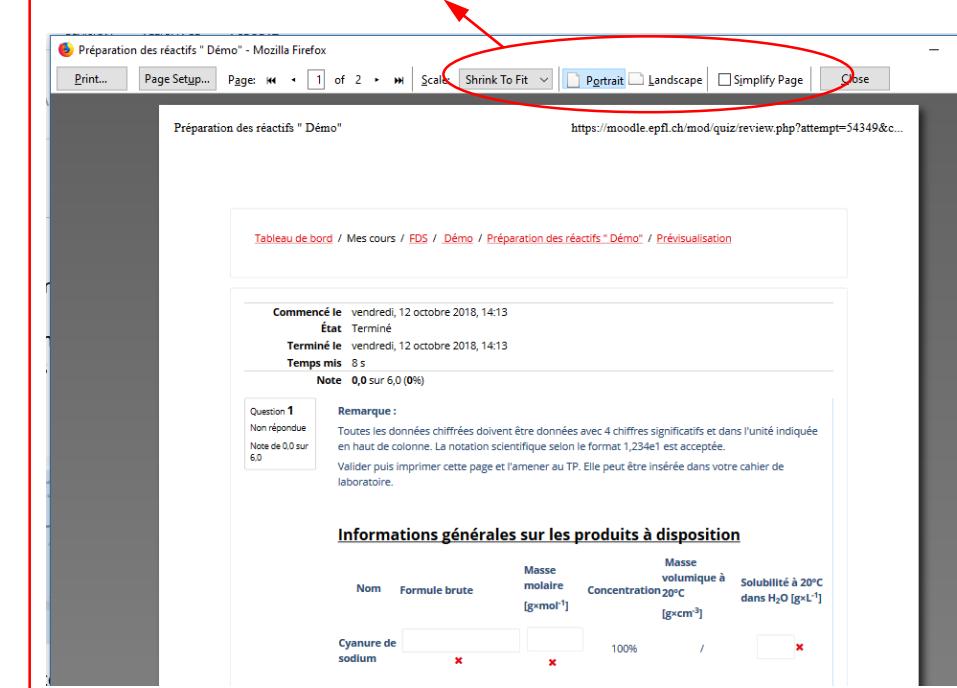
Pour imprimer un questionnaire Moodle depuis le navigateur «FireFox» :

- «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.

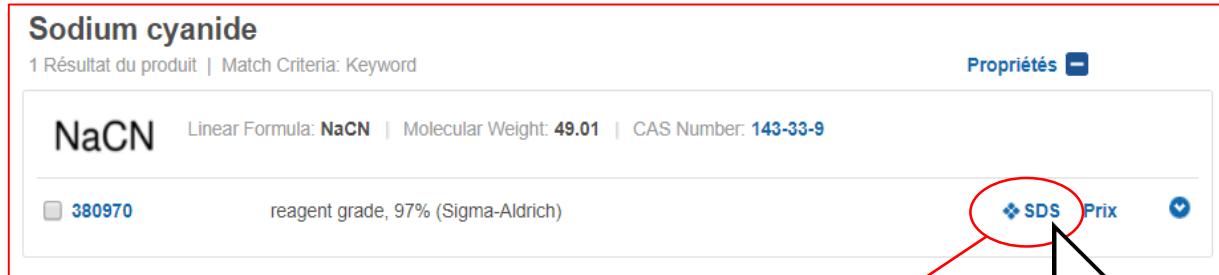
Sodium cyanide
1 Résultat du produit | Match Criteria: Keyword

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

380970 reagent grade, 97% (Sigma-Aldrich)

Propriétés 

 SDS  Prix



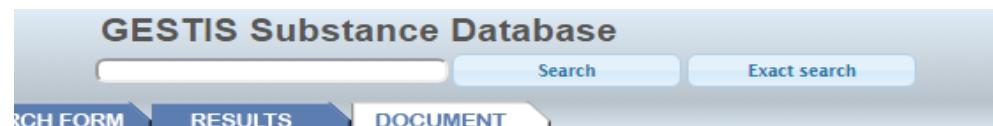
Fiche de donnée de sécurité à télécharger...
Nommée : SDS, FDS, MSDS, etc.

Pour les informations complémentaire, il y a la base de donnée GESTIS I TRUST

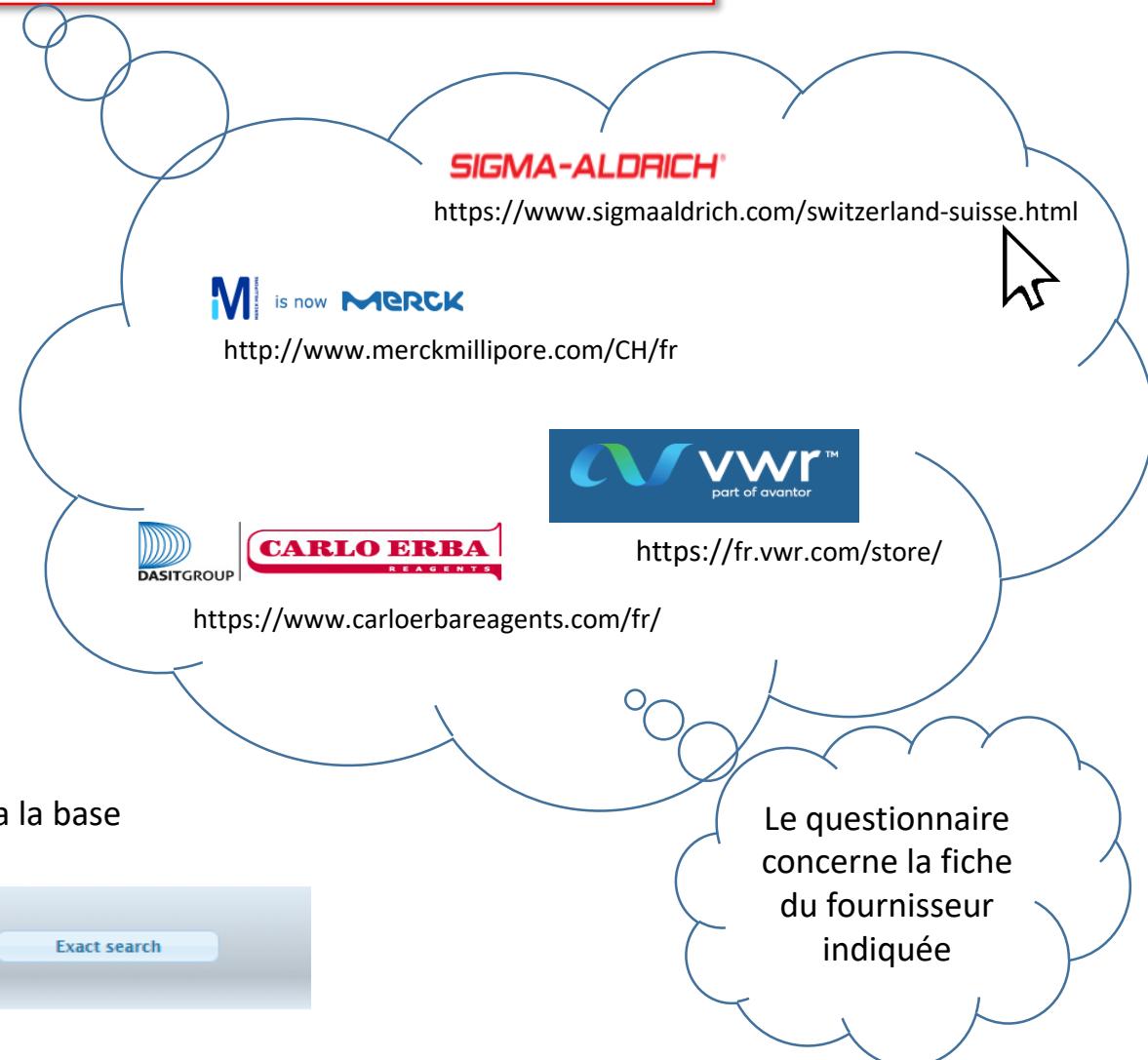
GESTIS Substance Database

SEARCH FORM RESULTS DOCUMENT

Search Exact search



www.dguv.de/ifa/gestis-database



Le questionnaire concerne la fiche du fournisseur indiquée