

ORGANISATION DES TRAVAUX PRATIQUES

I) FONCTIONNEMENT

Le polycopié rassemble les TP de Chimie des modules CHIM101A (TP3 et TP6) et CHIM102A (TP1, TP2, TP4, TP5) qui ont lieu au premier semestre :

- TP1 : dosage de l'acidité d'un vinaigre
- TP2 : avancement d'une réaction – estérification d'un alcool
- TP3 : étude d'un élément chimique - le cuivre
- TP4 : classement des couples redox et dosage potentiométrique
- TP5 : titrage des ions chlorure dans le sérum physiologique
- TP6 : Périodicité des propriétés chimiques – utilisation du logiciel Mendeleïev

Les TP1 et TP6 sont des TP communs à tous les étudiants. Les TP2-TP3 et TP4-TP5 sont des TP tournants. Les manipulations sont effectuées par binôme (10 binômes au plus dans la salle)

Grille de rotation des binômes par TP

N° du TP Séance	1	2	3	4	5	6*
1 ^{ère}	Tous les binômes					
2 ^{ème}		Binômes 1,3,5,7,9	Binômes 2,4,6,8,10			
3 ^{ème}		Binômes 2,4,6,8,10	Binômes 1,3,5,7,9			
4 ^{ème}				Binômes 1,3,5,7,9	Binômes 2,4,6,8,10	
5 ^{ème}				Binômes 2,4,6,8,10	Binômes 1,3,5,7,9	
6 ^{ème}						Tous les binômes

* en salle d'informatique

L'assiduité aux Travaux Pratiques est obligatoire pour la validation du module. En cas d'absence justifiée (maladie.....), l'étudiant devra présenter à l'enseignant un certificat lors de la séance suivante. En cas d'absence injustifiée, la note 0/20 sera attribuée au TP. En cas d'absence injustifiée sur 50% au moins des TP, la note moyenne 0/20 sera attribuée pour le module concerné.

II) METHODE DE TRAVAIL

Le fait de ne pas préparer les séances de travaux pratiques constitue un handicap important qui ne vous permettra pas de terminer la manipulation dans les limites de temps autorisées. Préparer un TP ne se limite pas à lire le texte du polycopié ! il y a toujours des masses à calculer, des équations chimiques à trouver, des simulations de courbe de dosage à faire en se connectant sur le site « La chimie par le WEB », répondre à des questions....etc. (voir la partie « préparation du TP » dans le texte du TP). Certains TP nécessitent l'utilisation d'un tableur, notamment pour le tracé des courbes (se reporter au manuel d'utilisation du logiciel EXCELL).

III) COMPTE-RENDU

Chaque binôme doit compléter la feuille de compte-rendu de la manipulation qui devra être remise à l'enseignant à la fin de la séance. La durée du TP (3 heures) est suffisante si vous avez préparé votre TP!. Les points importants devant figurer dans ce compte-rendu sont rappelés ci-dessous :

- donner en quelques lignes le but de la manipulation
- écrire les équations équilibrées des réactions mises en jeu
- faire apparaître clairement les résultats expérimentaux (masse, volumes...)
- donner la formule littérale d'un calcul avant l'application numérique
- il ne faut pas recopier ce qui est dans le polycopié de TP

