

## **TD : 05            Comment rédiger une fiche technique ?**

Avant de faire un TP (travaux pratiques), l'étudiant doit préparer une fiche technique ; à la fin de chaque TP, un compte rendu est remis à l'enseignant qui sera corrigé et noté.

### **Comment rédiger une fiche technique ?**

- Elle doit être rédigée sur une fiche cartonnée (grand format) ;
- Elle doit être inspirée de la polycopie ;
- Elle doit être structurée comme suit :

#### **a) But du TP :**

Répondre à la question ; Pourquoi on fait ce TP ?

Exemple : pour le TP d'histologie d'une tige dicotylédone par méthode de la double coloration Rouge Congo et Vert de méthyle, on va réaliser une coupe transversale dans une tige dicotylédone du géranium (Pelargonium pelatum), pour voir les différents tissus constituants.

#### **b) Principe du TP :**

Faire ressortir brièvement sur quoi repose la manipulation (principe physique ou chimique).

Exemple pour le TP d'histologie d'une tige dicotylédone, on va faire une coupe transversale plus fine que possible de la tige du géranium, on fait agir successivement des solutions d'hypochlorite de sodium et d'hydroxyde de sodium diluées. Les contenus cellulaires sont détruits, les parois sont respectées. En faisant agir successivement le Vert de méthyle et le Rouge Congo, les parois cellulodiques se colorent en rose, les parois lignifiées ou sclérifiées se colorent en vert.

C'est une technique chimique car la manipulation est basée sur l'utilisation des produits chimiques pour la destruction des contenus cellulaires, et les colorants pour la détermination des différents tissus constituants.

#### **c) Matériel utilisé :**

Il faut dresser la liste du matériel nécessaire pour la réalisation du TP ; ce matériel doit être vérifié avant le début du TP.

Exemple pour le TP d'histologie d'une tige dicotylédone: le matériel est le suivant :

- Un verre de montre ;
- Boîte de pétrie en verre ;
- Boîtes de coloration ;
- Lames de rasoir neuves ;

- Tamis ;
- Lames et lamelles ;
- Microscope optique.

**d) Réactifs utilisés :**

Dresser la liste des réactifs qu'on à utiliser pendant le TP, et à vérifier avant le début du TP.

- Ethanol ;
- Hypochlorite de sodium dilué ;
- Hydroxyde de sodium à 05% ;
- Acide acétique ;
- Vert de méthyle ;
- Rouge Congo.

**e) Manipulation (ou mode opératoire) :**

- Décrire claire et brièvement les étapes du TP, une à une et dans l'ordre ;
- Décrire et mentionner les quantités nécessaires des échantillons.
- Mentionner la durée de chaque réaction si c'est possible.

Exemple pour le TP d'histologie d'une tige dicotylédone le mode opératoire et le suivant :

Dans un verre de montre placer les coupes successivement puis :

- Pendant **15 à 20 mn** dans l'hypochlorite de sodium dilué au ½.
- Laver **01** fois à l'eau distillée ;
- Laver **01** fois avec la solution d'hydroxyde de sodium à **05%** (si la coupe est très riche en amidon : racine, rhizome) ;
- Laver **02** fois à l'eau distillée ;
- Laver **01** fois dans un bain d'eau additionnée de quelques gouttes d'acide acétique ;
- Traiter au Vert de méthyle pendant **01 à 03 mn** ;
- Laver rapidement à l'eau distillée ;
- Traiter par le Rouge Congo pendant **15 mn** ;
- Laver rapidement à l'eau distillée ; puis monter entre lame et lamelle pour l'observation microscopique.

## **Comment rédiger un compte rendu de TP**

Un compte rendu bien fait doit être fait comme suit :

- 1) But.
- 2) Principe.

- 3) Manipulation (ou mode opératoire).
- 4) Résultats de la manipulation (joindre si possible un tableau, graphique, schéma...).
- 5) Interprétation des résultats (ou conclusion), comparés avec des normes.

Exemple pour le TP d'histologie d'une tige dicotylédone, le résultat de la manipulation est présenté sous forme d'un schéma (c'est l'image observée sous le microscope optique), et dans la conclusion il faut décrire les différents tissus existants et constituants de cette tige, puis on peut faire une comparaison entre les différents types de tissus existant.

### En résumé :

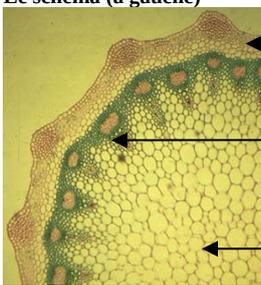
Chaque compte rendu tu TP doit comprendre :

- Le Nom, Prénom et Groupe de l'étudiant (ces coordonnées doivent être écrites à gauche et en haut de la 1<sup>ère</sup> page, et par ordre l'une au sous de l'autre) ;
- La date du TP, (elle doit être écrite à droite et en haut de la 1<sup>ère</sup> page) ;
- Un titre souligné au dessous des coordonnées de l'étudiant comporte le numéro du TP;
- Et juste après et au milieu de la page on écrit le titre du TP, (le titre doit être souligné ou encadré) ;
- Puis le protocole du travail : (But, Principe, Mode opératoire) ;
- Faites les schémas à gauche et la Legends à droite (sur la 2<sup>ème</sup> page) ; et juste en bas le titre du schéma (souligner le titre).
- Si vous avez des comparaisons à faire, vous les faites sur une feuille séparée (or de la feuille des schémas).
- Les feuilles sur lesquelles on fait le TP doivent être propres et encadrés et bien présentés.
- Le compte rendu doit être fait au crayon sur des feuilles blanches (il ne doit pas être fait sur des feuilles recto-verso), puis rattaché les feuilles, et il doit être aussi lisible, propre et bien aérer.

### Voici un modèle de compte rendu d'un TP

<b>Nom :</b> <b>Prénom :</b> <b>Groupe :</b>	<b>Le :</b> / /
<b><u>TP N°01 biologie végétale</u></b> <b><u>Titre du TP</u></b>	
<b><u>Protocole du travail</u></b>	
<b><u>La comparaison</u></b>	

La 1<sup>ère</sup> page

<b>Le schéma (à gauche)</b> 	<b>La Legends (à droite)</b> Epiderme Phloème Parenchyme médullaire
<b><u>Le titre : Coupe transversale de la tige du géranium (Pelargonium pelatum), (dicotylédone), Grossissement (x10).</u></b>	
<b><u>La conclusion</u></b>	

La 2<sup>ème</sup> page

**Responsables du module :**  
**Dr. SAMAI I et Dr. CHOUBA I**