

Corrigé type d'examen de module gestion des laboratoires

1- Expliquez les différents pics d'activité au niveau des salles suivantes d'un laboratoire d'ABM : salle de tri, salle d'accueil, salles techniques d'analyses et salle de stockage (4 pts).

* **Salle de tri** : Un (1) pic d'activité au début de journée lors de l'arrivée des échantillons pour le tri, le traitement, l'organisation, l'enregistrement et le classement selon les types d'analyses effectuées.

* **Salle d'accueil** : Deux (2) pics d'activités au début de journée lors de l'arrivée des différents types de personnes au laboratoire et le soir lors de retrait des résultats des analyses.

* **Salles techniques d'analyses** : Un (1) pic d'activité lors d'effectuer les différentes étapes des analyses et la rédaction propre des résultats des analyses.

* **Salle de stockage** : Deux (2) pics d'activités le soir lors de reconstituer le stock journalier des pièces technique et lors de ranger et enregistrer les produits dans la salle après l'arrivée des véhicules de livraison de produits et de matériel.

2- Combien de zones peuvent être délimitées au sein de la pièce technique de tri d'un laboratoire d'analyses industrielles ? Citez-les et expliquez (4 pts).

La salle de tri peut comprendre quatre (4) zones :

- ☞ Une zone d'accueil des personnes extérieures ;
- ☞ Une zone dédiée au traitement et au reconditionnement des échantillons, délimitée et séparée des autres postes de travail. Il convient de confiner dans cette zone les opérations présentant des risques biologiques ;
- ☞ Une zone consacrée à l'enregistrement et l'étiquetage des échantillons et à leur répartition en fonction des analyses qu'ils doivent subir ;
- ☞ Une zone de préparation des conditionnements pour prélèvements.

3- Indiquer si la proposition est vraie ou fausse et justifier vos réponses (2 pts).

a/ L'espace de prélèvements dans un laboratoire d'ACP est localisé en relation de proximité avec l'accueil (**Fausse**).

L'espace de prélèvements dans un laboratoire d'ABM est localisé en relation de proximité avec l'accueil.

- L'espace de prélèvements dans un laboratoire d'ACP est localisé en relation de proximité avec l'accueil (**Vraie**).

- L'espace de prélèvements dans un laboratoire d'ACP est localisé en relation de proximité avec l'accueil lorsqu'il y a une salle de prélèvement au niveau du laboratoire.

b/ Le déroulement et la conduite d'un projet de recherche et la rédaction du rapport final est sous la responsabilité du directeur de la formation de recherche (**Fausse**).

Le déroulement et la conduite d'un projet de recherche et la rédaction du rapport final est sous la responsabilité du directeur du projet de recherche

4- Quels sont les principaux risques qui peuvent être présents dans d'un laboratoire de recherches scientifiques ? Définissez-les (4 pts).

- ☞ **Electrique** : liés aux installations électriques ;
- ☞ **Incendie** : en relation, notamment, avec l'utilisation de produits chimiques inflammables ;
- ☞ **Chimiques** : de nombreux produits chimiques dangereux, pour certains classés CMR (produits cancérigènes, mutagènes et toxiques pour la reproduction), peuvent être utilisés : acides forts, bases fortes, solvants, ... ;
- ☞ **Radioactifs** : les analyses de biologie moléculaire peuvent nécessiter la manipulation d'éléments radioactifs ;
- ☞ **Biologiques** : les agents biologiques pathogènes sont susceptibles d'être présents dans l'organisme des patients et dans les échantillons et les déchets qui résultent.

5- Quelles sont les différentes étapes nécessaires pour préparer les coupes histologiques dans un laboratoire d'ACP ? (4 pts).

- ☞ Inclure les échantillons, généralement dans de la paraffine :
- Déshydrater les prélèvements fixés en les trempant dans différents bains de degré croissant d'alcool,
- Tremper les pièces dans des bains de toluène ou de xylène,
- Imprégner les pièces en les incluant dans des blocs de paraffine ;
- ☞ Couper, à l'aide d'un microtome, des tranches fines à partir des blocs de paraffine ;
- ☞ Déposer les coupes sur lame de microscope à l'aide d'une platine chauffante ou d'un bain-marie ;
- ☞ Faire sécher les coupes à l'étuve ;
- ☞ Les déparaffiner (bains de toluène, alcool, carbonate de lithium, eau) ;
- ☞ Colorer les coupes et les frottis, les déshydrater (bains d'alcool, toluène, xylène) ;
- ☞ Monter des lamelles sur les lames.

6- Schématiser la localisation des salles techniques d'un laboratoire d'ACP (2 pts).

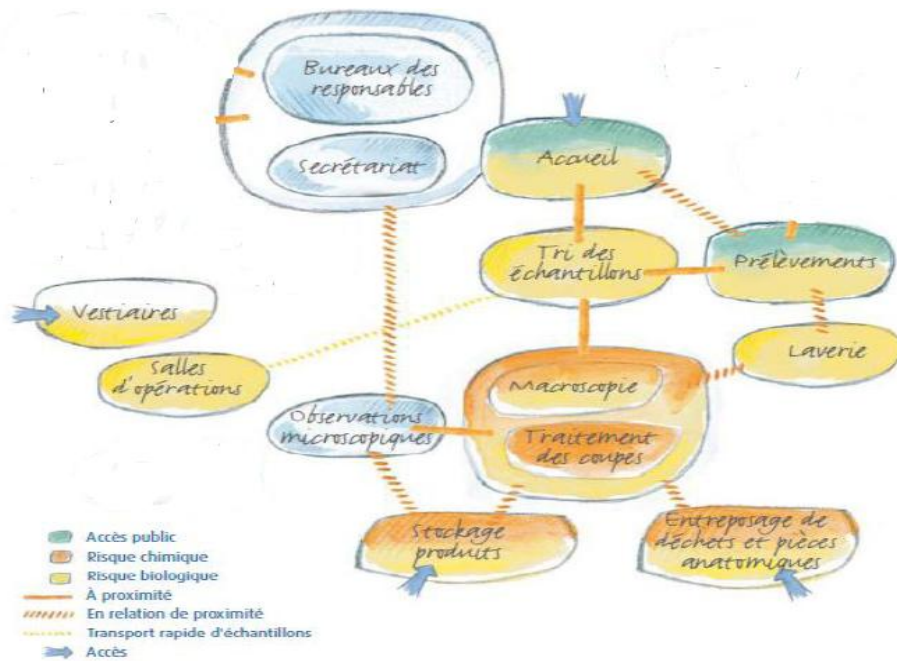


Figure : Schéma fonctionnel représente la localisation des salles techniques d'un laboratoire d'ACP.

Enseignante :
Dr. DJEFFAL A.