

Biomechanical Orthopedics Laboratory EPFL (LBO) Page 1/2	Cahier de laboratoire Version 1	Creation date : 21.08.2017 Created by : SJ Modification date : Modified by :
---	------------------------------------	---

Introduction et but :

Un cahier de laboratoire ou journal de bord est la mémoire du laboratoire. C'est un outil de traçabilité et de reproductibilité. Il est personnel et va servir de document légal pour justifier la paternité des résultats.

Il va servir à toutes les personnes faisant des travaux de recherche à consigner jour après jour les détails des travaux réalisés. Il est aussi un bon moyen de transmettre le savoir du laboratoire. C'est la trace du cheminement d'une idée à la conclusion. Il doit être simple mais rigoureux.

Le cahier de laboratoire ainsi que tous les résultats restent la propriété de l'institution.

Pourquoi utiliser un cahier de laboratoire :

- Traçabilité des travaux
- Mémorisation des idées et des choix de manipulations, des expériences infructueuses ou hypothèses abandonnées; il évite de recommencer des expériences déjà faites
- Capitalisation du savoir d'un laboratoire entre chercheurs et étudiants
- Faciliter de la transmission des connaissances, méthodes etc entre chercheurs après des départs
- Identification et datation des travaux
- Inventorier des échantillons et/ ou résultats.

Que mettre dans un cahier de laboratoire :

(Introduction_ But_ Echantillons_ SOP_Protocol_Résultats_Discussion_Conclusion)

1. Titre et date de l'expérience
2. Décrire l'expérience avec le plus de détails
3. Décrire les échantillons que l'on utilise
4. Mettre le SOP existant (protocole standardisé et référencé)
5. Ecrire ou modifier un protocole référencé avec description des conditions opératoires, valeurs de réglage, description de la préparation, références des réactifs des équipements, les calcul et méthodes de traitement des données.
6. Mettre et décrire les résultats. Mettre les liens éventuels avec des fichiers externes. Ces liens doivent être clairement identifiables
7. Interpréter, critiquer, commenter les résultats et manipulations pour éventuellement les améliorer
8. Faire une synthèse de l'expérience

Le cahier doit contenir suffisamment d'informations pour que les éléments décrits puissent être compris et reproduits. Il s'agit d'écrire pour soi mais aussi pour les autres.

Comment utiliser un cahier de laboratoire :

- Mettre une arborescence simple des différents projets et expériences pour qu'il soit facile de se retrouver
- Écrire le plus régulièrement et le plus précisément
- Rapporter les expériences positives mais aussi les négatives
- Regrouper toutes les expériences d'un même sujet sous un seul projet
- Signaler quand l'expérience est finie et/ le projet

Biomechanical Orthopedics Laboratory EPFL (LBO) Page2/2	Cahier de laboratoire Version 1	Creation date : 21.08.2017 Created by : SJ Modification date : Modified by :
--	------------------------------------	---

Pour qui :

▪ Utilisateur :

L'utilisateur est le rédacteur du cahier de laboratoire, il est responsable des informations consignées, de la qualité et de l'authenticité de ceux-ci pour que les expériences puissent être reproduites à l'identique. Si plusieurs intervenants doivent écrire des informations, ces personnes doivent s'identifier et identifier leurs parties.

▪ Consultant :

Chaque consultant et ayant droit peuvent lire les cahiers de laboratoire des autres chercheurs, il le fait dans le respect des règles de confidentialité du laboratoire.

La reproduction de tout ou d'une partie du cahier de laboratoire pour toute autre personne hors du laboratoire ne peut se faire qu'avec l'autorisation du responsable.

Exemple :

Cahier de laboratoire_ Sandra

Référence :

www.cnrs.fr/infoslabos/cahier-laboratoire/