



LIVE AND
DISCOVER

CPE Lyon

Création d'un quizz interactif sur les bonnes pratiques en laboratoires pour les futurs entrants

Supervisé par Marie Line ZANOTA

2019-2020

Durant les 40 heures consacrées au campus job 2019-2020, l'objectif a été d'améliorer le contact des futurs élèves de CPE avec la sécurité et les pratiques au laboratoire. En effet, les nouveaux entrants peuvent présenter quelques lacunes sur la sécurité en fonction de leur provenance (classes préparatoires, fac, DUT, etc). Pour cela, nous avons décidé de mettre en place un questionnaire rappelant ainsi les différentes règles et méthodes appliquées en laboratoire.

Pour réaliser ce questionnaire, nous nous sommes appuyés sur nos propres connaissances, ainsi que sur les recherches réalisées sur internet. En effet, nous avons recherché les logos caractérisant les différents dangers, des vidéos explicatives sur les différentes manières de manipuler, par exemple pour réaliser un pipetage correct, etc. De plus, grâce à la rencontre avec certains professeurs, nous avons enrichi nos données. Nous avons réalisé un diaporama, avec pour chaque diapo une question mise sous la forme de :

- QCM
- Recherche d'erreurs sur photo basé sur le jeu des 7 erreurs
- Réponse ouverte

Afin d'appuyer nos questions, nous avons réalisé des photographies de mise en situation au laboratoire. Plusieurs mises en scène ont été réalisées afin de présenter un danger, ou bien les différentes méthodes de manipulation à adopter au laboratoire. Par exemple, nous avons photographié un montage de synthèses correctement réalisé avec les différents points de support et un second montage sans les pinces trois doigts ou simple indispensable pour maintenir l'ensemble. Nous avons photographié les différents bidons poubelles pour bien montrer leur utilité et nature. Finalement, nous avons représenté aussi quelques situations dangereuses tel que des seringues sans protection ou encore une personne sans équipement de protection.

Dans notre quizz, nous avons abordé plusieurs thèmes : les précautions à prendre avant toutes manipulations comme par exemple lire les pictogrammes de dangers, la réalisation d'un montage pour manipuler en sécurité, les méthodes de lavages à adopter, les différentes poubelles en fonctions des natures des solutions utilisées. En résumé, les différentes méthodes de manipulations, de précautions pour sa propre sécurité et celle d'autrui ainsi que pour l'environnement ont été abordé.

Finalement, le diaporama a été adapté afin de présenter un quizz interactif grâce à feedback. Le projet étant terminé, il pourra être présenté aux élèves de 3 CGP à la rentrée prochaine avant leur première manipulation afin qu'ils découvrent les bases de sécurité au laboratoire.