



Université Claude Bernard
Lyon I



Hôpitaux de Lyon

Rapport de mission d'enseignement de toxicologie

Faculté de pharmacie de Kaboul

du 10 septembre au 22 septembre 2006

Dr Jean-Pierre ARNOULD

**Biologiste des Hôpitaux
Toxicologue**

**Faculté de Pharmacie - Amiens
Université de Picardie Jules Verne**



Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

Avec le soutien de l'Ambassade de France en Afghanistan

Objectifs

Cette mission s'inscrit dans le cadre de la collaboration entre la Faculté de Pharmacie de Kaboul et la Faculté de Pharmacie de Lyon.

Dans cadre et au cours de cette nouvelle mission, nous avons privilégié un enseignement pratique de Toxicologie destiné aux Etudiants de troisième année de la Faculté de Pharmacie.

Accueil

Une réunion de travail organisée par Mr le Doyen BABOURY le lundi 11 septembre organisait et harmonisait l'enseignement pratique de la Toxicologie en tenant compte des enseignements de chimie analytique.

J'ai eu la visite de Mr Dominique GUILLAUME, Conseiller culturel de l'Ambassade de France.

Planning

Les séances de Travaux Pratiques ont été organisées durant les deux semaines du mardi au jeudi, à raison de quatre groupes d'étudiants par jour.

La journée débutait à 8 H et se poursuivait jusqu'à 16 Heures. En début de matinée, les thèmes des séances de Travaux-Pratiques étaient exposés aux étudiants. Ensuite, ces derniers manipulaient durant deux heures dans la salle commune aux enseignements de toxicologie et de chimie analytique, avec parfois des impératifs d'horaire à respecter pour laisser libre la salle pour les enseignements de chimie analytique.....

Programme de l'enseignement pratique

Dosage de l'Acide delta-amino lévulinique,
Dosage de l'alcool par distillation et par méthode enzymatique, recherche de méthanol,
Dosage du monoxyde de carbone et de la carboxyhémoglobine,
Dosage du paracétamol,
Recherche de benzodiazépines, de barbituriques, de stupéfiants : cannabinoïdes, opiacés, cocaïne, amphétamines dans l'urine.

Pour l'organisation des séances pratiques, j'ai reçu durant la mission **l'aide très précieuse de Mr le Dr E. RAOFI**, ancien Enseignant à la Faculté de Pharmacie de KABOUL résidant actuellement en Allemagne. Le technicien du laboratoire Mr Saïd m'a également aidé dans la préparation des séances.

Mr Hussein ZADA a réalisé l'ensemble des traductions. Il a été également à l'origine de la réalisation d'un polycopié (en dari) concernant les techniques de Toxicologie étudiées durant l'enseignement pratique.

En général, lors de la dernière séance de Travaux-Pratiques de chaque jour, mes deux collègues Afghans : **le Dr Hafiza Hamid et le Dr Shaficq Mashal** prenaient le relais en ma présence.

Remarques concernant le matériel de laboratoire:

Le matériel (essentiellement la verrerie, les pipettes) devrait être sorti des cartons stockés dans les placards, ce qui permettrait aux étudiants d'en disposer plus facilement pour manipuler.



Il est également à noter que des tabourets ont été achetés par la Cellule « Santé » de l'Ambassade de France : cet investissement a nettement amélioré les conditions de travail des étudiants.

Il serait utile d'acheter un complément de matériel de distillation.

Il existe à la Faculté de Pharmacie une chaîne HPLC avec plusieurs détecteurs : j'aurais aimé en faire profiter les enseignants et les étudiants, malheureusement, le local est resté inaccessible.....

Conclusion

La mission s'est déroulée sans aucun problème. Les objectifs pédagogiques vis-à-vis des Etudiants et des Enseignants ont été atteints. Le programme prévu a été réalisé.

Les échanges avec mes collègues Enseignants de Toxicologie se sont révélés fructueux. Il est à noter qu'une continuité devra être mise en place : les enseignements pratiques que nous avons développés devront être poursuivis en notre absence.

Je pense qu'une collaboration devrait également être instaurée entre le laboratoire de la Police Scientifique et le laboratoire de Toxicologie de la Faculté de Pharmacie.