

Domaine: Bio-
chimie

Canton: Bern

**Miriam Bürgi, Gymnase français
de Bienne**

Statement:

**Diego Fernandez, Gymnase
français de Bienne**

**Giampietro Corradin,
Département de Bio-chimie,
université de Lausanne**

Titre: Etude de l'elaboration d'un vaccin contre la malaria

Résumé: Dans le cadre des propositions de travaux de maturité par l'Académie Suisse des sciences naturelles, je me suis rendue à l'université de Lausanne (département de bio-chimie) pour une semaine pratique. J'y ai assisté à des expériences ayant pour but de trouver un vaccin contre une des maladies tropicales les plus répandues, la malaria. Bien sûr, le vaccin en question n'a pas été élaboré durant ma semaine pratique et l'on est encore passablement loin du but. Cependant, j'ai beaucoup appris, durant mes recherches, sur le fonctionnement d'un vaccin dans le corps humain et les différentes techniques utilisées dans les laboratoires, afin de trouver un bon candidat pour un vaccin. Je me suis également beaucoup intéressée au système immunitaire du corps humain. Les analyses des résultats n'ont pas été 100% positifs, on n'a donc toujours pas trouvé LA protéine à partir de laquelle on peut créer le vaccin. Mais c'était très intéressant de voir comment on travaille dans un laboratoire de biochimie à l'université. Et c'est aussi un moyen de se rendre compte de la difficulté des recherches de ce genre et de savoir si l'on est fait pour un futur travail dans la recherche à l'université.