

Domaine: Biologie

Canton: **Berne**

Photo

Losada Naiara, Etudiante
Gymnase français, Bienne

Statement:

Photo

Hertzeisen Jean-Pierre,
Enseignant
Gymnase français, Bienne

Statement:

Photo

Soldati-Favre Dominique, Expert
Université de Genève (CMU),
Genève

Statement:

Titre: Le toxoplasme: interaction récepteur-ligand

Résumé:

Mon travail de maturité, dont la partie pratique a été réalisée en laboratoire, à l'Université de Genève, porte sur l'interaction récepteur-ligand chez le parasite *Toxoplasma gondii*. Le but de mon TM est de répondre à la question suivante :

Pourquoi le toxoplasme peut-il infecter toutes les cellules alors que le plasmodium ne peut entrer que dans deux types de cellules chez l'hôte intermédiaire (l'homme) ?

Pour y répondre, j'ai effectué des expériences au CMU (Centre Médical Universitaire de Genève), au laboratoire Soldati (dirigé par le Dr. Dominique Soldati-Favre) grâce au partenariat entre le Gymnase Français de Bienne et l'Université de Genève. Durant mon stage au laboratoire, où j'ai passé une quinzaine de journées (non suivies), j'ai dû utiliser des méthodes de microbiologie et de biochimie.