



## TRAVAIL DE MATURITE 2019-2020 : Proposition de thème

Titre : **Crime au Collège du Sud, enquête de la police scientifique**

1. BRANCHE(S) CONCERNEE(S) : **Chimie et Audiovisuels**
2. Prof. responsable(s): Luc Beauverd
3. Thème du séminaire: Tournage d'un film policier (enquête criminelle)



### 3.1. Bref résumé de la problématique :

Les membres du séminaire travailleront par groupes de deux sur l'élaboration d'un film policier. Le film contiendra des mises en scène de fiction (crime, enquête et analyses), et des parties techniques/théoriques ainsi que des interviews qui expliquent, en parallèle de l'enquête, les techniques employées.

Chaque groupe se focalisera en particulier sur une thématique (ex : analyse ADN).

### 3.2. Propositions de sujets pour les travaux inclus dans ce thème :

- Analyse ADN
- Analyse de produits chimiques (empoisonnement)
- Analyse de traces, empreintes, ...
- Analyse balistique

### 4. Considérations méthodologiques :

La vidéo de chaque groupe contiendra :

- Au moins une interview et une visite
- Des expériences de laboratoire
- Des mises en scène pour le film
- Des explications théoriques concernant l'enquête et les analyses
- Le montage de la vidéo



Ce séminaire est proposé en collaboration avec 5 étudiants, ainsi 5 places sur les 8 disponibles sont déjà réservées pour ce séminaire.

### 5. Compétences requises et / ou intérêts souhaités chez l'élève :

Intérêt pour la chimie, l'expérimentation, la vidéo et le tournage/montage d'un film.

Il est recommandé de suivre l'option spécifique biologie-chimie afin de réaliser les expériences en toute sécurité et de manière adéquate.