

Cours de formation continue :

Détection de traces papillaires

Module II – Techniques avancées (3 jours)

De manière générale, la capacité à détecter des traces papillaires sur des objets/surfaces d'intérêt résulte de la connaissance des propriétés physico-chimiques des traces recherchées (composition moléculaire, influence du donneur et du support, impact des conditions environnementales, etc.) et des méthodes et moyens techniques développés dans ce but :

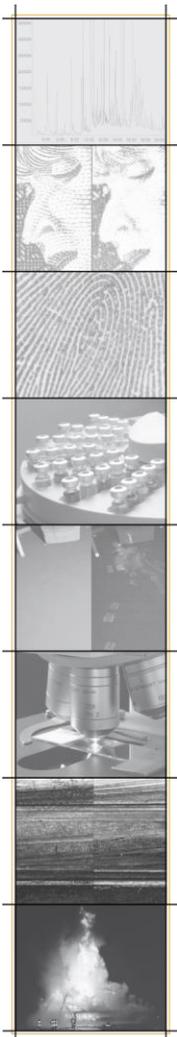
- sources lumineuses et méthodes de visualisation optique (fristance, fond noir, épiscopie coaxiale, absorption sélective, photoluminescence, absorption et réflexion UV/IR);
- techniques de détection/renforcement ciblant les différentes fractions moléculaires des traces (acides aminés, lipides, sang, contamination, ...);
- mise en séquences des techniques selon le type de surface et la matrice constituant les traces d'intérêt (ex. sueur, graisse, sang).

❖ Objectifs et thèmes

L'objectif de ce **Module II – Techniques avancées** est de promouvoir l'acquisition d'expérience pratique sur des techniques non conventionnelles ou nécessitant un équipement particulier – voir ci-après.

Au terme de ce module, les participant·e·s seront en mesure de :

- décrire le fonctionnement, les avantages/limites et les modalités d'application des méthodes de visualisation optique utilisant l'UV et l'IR, ainsi que d'une sélection de techniques avancées de détection/renforcement ;
- mettre en œuvre pratiquement ces techniques et ces moyens de visualisation ;
- appréhender des cas de figure pour lesquels les techniques conventionnelles peuvent être limitées dans leur efficacité.



❖ Programme général

La formation débutera par un enseignement théorique et sera complétée par une mise en pratique (en laboratoire) des techniques présentées. Au terme du troisième jour, une discussion sous forme de retour d'expérience sera organisée.

Les méthodes et techniques suivantes seront abordées lors de ce module :

- *méthodes optiques avancées (absorption et réflexion UV/IR) ;*
- *révélateur physique (PD) ;*
- *déposition mono-métallique (SMD-II) ;*
- *déposition métallique sous-vide (VMD) ;*
- *mise en séquence*

❖ Informations pratiques

> **Lieu**

École des Sciences Criminelles
Université de Lausanne – Bâtiment Batochime
CH-1015 Lausanne-Dorigny

> **Date**

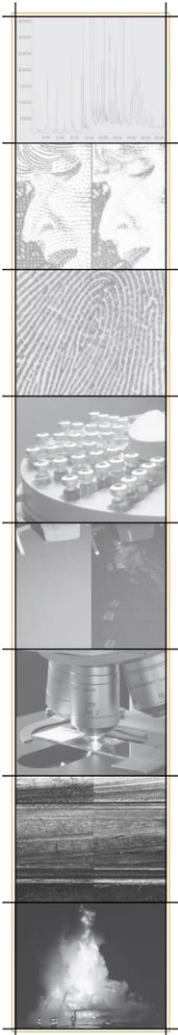
Du mercredi 04 au vendredi 06 septembre 2019

> **Langue**

Français

> **Responsables**

Prof. Andy Bécue et Alexandre Anthonioz



❖ Inscription

> **Limitation du nombre de participant·e·s**

Afin d'assurer un cadre de travail optimal, le nombre de participant·e·s à ce module est limité à 18.

> **Coûts**

CHF 1500.- /participant·e, comprenant l'enseignement, la documentation, l'accès aux laboratoires, les pauses café et les repas de midi

Frais non couverts : hébergement et transport

> **Inscription et paiement**

- Formulaire d'inscription : téléchargeable en ligne
<https://www.unil.ch/esc/enseignement/formation-continue>
- Délai d'inscription : 31 mai 2019
- Délai de paiement : 31 juillet 2019

❖ Renseignements

Alexandre Anthonioz
Tel. +41 21 692 46 47
Fax +41 21 692 46 05
Alexandre.Anthonioz@unil.ch

Prof. Andy Bécue
Tel. +41 21 692 46 30
Fax +41 21 692 46 05
Andy.Becue@unil.ch

