

## Description

Le ou la criminaliste (appelés aussi forensicien ou forensicienne) appliquent des principes scientifiques et des méthodes techniques afin de résoudre des affaires criminelles, des questions d'ordre civil ou réglementaire. Grâce aux preuves matérielles qu'ils récoltent et analysent (traces, empreintes, objets), ils aident la justice à identifier les auteurs de délits et à en établir les circonstances: homicides, suicides, lésions corporelles graves, découverte de cadavres, vols avec ou sans effraction, brigandages, agressions, incendies ou explosions, accidents de travail, de la circulation, etc.

Leurs principales activités consistent à:

### Investigation

- intervenir sur les lieux d'un délit ou d'un crime et procéder aux constatations techniques (description, photographie, planimétrie, enregistrement vidéo, etc.);
- rechercher, documenter et prélever des traces matérielles (brins de tissu, verre, peinture, terre, bois, métal, etc.), des traces d'effraction, de semelles, des traces biologiques (sang, sperme, salive, cheveux, etc.) ou de morsures, des empreintes digitales, plantaires, palmaires, etc.;
- explorer les marques laissées par des outils, des véhicules, des armes à feu, etc.;
- rechercher les causes d'incendies ou d'explosions;
- déterminer les circonstances de graves accidents professionnels ou de la circulation;
- se saisir de tout document à caractère suspect ou susceptible d'apporter des éléments utiles à l'enquête;

### Analyse en laboratoire

- exploiter les indices prélevés sur les lieux des effractions ;
- effectuer des analyses de laboratoire (rayons ultraviolets, infrarouges, analyses physico-chimiques, etc.) à l'aide d'une technologie de pointe;
- procéder à l'expertise de documents d'identité ou de billets de banque, détecter d'éventuelles falsifications ou contrefaçons;
- expertiser, comparer et identifier des écritures ou des signatures;
- identifier des personnes vivantes ou décédées;

### Interprétation

- déterminer si la trace analysée constitue une preuve ou seulement un indice;
- évaluer la méthode d'analyse utilisée et la compétence de l'expert;
- mener un travail de raisonnement et de synthèse pour déterminer le contexte d'un délit, établir des liens entre les personnes suspectes et les lieux de l'affaire, confirmer ou infirmer les témoignages et les aveux recueillis par les enquêteurs;
- présenter des rapports d'expertises aux personnes concernées par l'enquête (avocats, juge d'instruction, etc.) sous une forme qui leur soit accessible.

### Environnement de travail

Le ou la criminaliste travaillent seuls ou en équipe restreinte. Ils sont appelés à se déplacer sur les lieux des délits pour pratiquer des relevés dans des conditions parfois difficiles. Les criminalistes effectuent un grand nombre de tâches en laboratoire, mais aussi dans un bureau, notamment dans le secteur de la cybercriminalité. Pour tenir compte des besoins et des urgences des enquêtes, leur horaire de travail peut être irrégulier.

## Formation

La formation de criminaliste s'acquiert par des études universitaires.

### Lieu

- Lausanne.

### Durée

- 6 semestres pour le bachelor et 4 semestres supplémentaires pour le master.

### Conditions d'admission

- maturité gymnasiale ou titre jugé équivalent.

### Titres obtenus

- bachelor et/ou master.

### Contenu

#### Cycle bachelor

- sciences de base: mathématiques, physique, chimie, informatique;
- sciences criminelles: science forensique, droit, criminologie;
- enseignements transversaux et spécialisés: imagerie, criminalistique numérique, interprétation de l'indice scientifique, traçologie, etc.

#### Cycle master

##### Spécialisation en:

- science forensique, mention identification physique;
- science forensique, mention criminalistique chimique;
- science forensique, mention identification et investigation numériques.

Remarque: les candidats au master en science forensique doivent en principe être porteurs d'un bachelor en science forensique. Toutefois, un autre titre peut être jugé équivalent et permettre l'accession au master avec ou sans conditions.

Pour plus de détails, consulter [unil.ch/esc](http://unil.ch/esc).

## Qualités requises

L'exercice de cette profession fait appel à des qualités comme:

- Capacité d'analyse
- Résistance nerveuse
- Capacité à supporter la vue du sang
- Capacité à s'adapter à un horaire irrégulier ou de nuit
- Esprit méthodique
- Rigueur scientifique
- Esprit de synthèse
- Discrétion

## Perspectives professionnelles

Le ou la criminaliste obtiennent le plus souvent des emplois dans l'administration publique et dans les différents services de police où ils peuvent être promus aux postes de chefs de service d'identité judiciaire ou chefs de la sûreté. Le développement des méthodes scientifiques d'investigation et de détection en usage dans les enquêtes judiciaires permet aujourd'hui un éventail de débouchés plus large.

Des emplois leur sont également accessibles dans la magistrature (juge d'instruction), dans les assurances (inspecteur-trice de sinistres), dans certaines entreprises (au sein des services de sécurité, anti-contrefaçon, antifraude) et dans la recherche (dans les laboratoires ou les unités spécialisées de la police).

### Perfectionnement

Les criminalistes peuvent envisager les perfectionnements suivants:

- cours et séminaires dans des domaines de la science forensique ou du droit, organisés principalement par l'Ecole des sciences criminelles, Lausanne;
- doctorat en sciences forensiques, Lausanne;
- doctorat en criminologie, Lausanne;
- etc.

Pour plus de détails, consulter [www.orientation.ch/postgrades](http://www.orientation.ch/postgrades).

## Professions voisines

- Chimiste / Ingénieur chimiste UNI/EPF/Chimiste / Ingénieure chimiste UNI/EPF
- Criminologue UNI/Criminologue UNI
- Détective privé/Détective privée
- Juriste UNI/Juriste UNI

## Adresses

Université de Lausanne (UNIL)  
Ecole des sciences criminelles  
Dorigny  
Batochime  
1015 Lausanne  
Tél.: 021 692 46 00  
<http://www.unil.ch/esc>