



© Léna Bellido

# Maîtrise universitaire ès sciences en analyse criminelle et traçologie

## PRÉSENTATION GÉNÉRALE

### Objectifs

La Maîtrise universitaire en analyse criminelle et traçologie offre une formation transversale en sciences criminelles et analyse de données. Vous développerez un profil unique combinant des approches et expertises complémentaires pour analyser la criminalité et les questions de sécurité à l'ère de la numérisation croissante de la société.

La Maîtrise universitaire est organisée en partenariat avec l'École de criminologie de l'Université de Montréal, qui représente le plus important département de criminologie de la francophonie. Les programmes qu'offre l'École aux 3 cycles universitaires sont reconnus à l'échelle internationale. Plusieurs sont uniques au Canada et tous se démarquent par une qualité d'enseignement faisant place aux influences tant européennes qu'américaines.

### Perspectives professionnelles

Vous développerez des connaissances théoriques et appliquées qui vous permettront d'identifier les problèmes et enjeux de sécurité dans un contexte international et multiculturel au travers d'un cursus réparti entre la Suisse et le Canada.

Outre ces connaissances spécifiques, les études universitaires développent un grand nombre de compétences transversales: communication, esprit critique, d'analyse et de synthèse, conduite d'une recherche, etc. Cet éventail de compétences prépare à l'insertion dans différents domaines de la sécurité publique et privée impliqués dans l'intervention, l'analyse et la prévention, notamment au sein:

- des organisations policières, d'application de la loi et d'exécution des sanctions;
- des administrations publiques, régies et instituts privés de collecte et analyse de données;
- des entreprises, particulièrement dans les services de sécurité, anti-contrefaçon et antifraudes;
- des organisations internationales (non-) gouvernementales.

Les alumni y occupent diverses fonctions, par exemple: analyste dans une société d'assurances.

[www.unil.ch/perspectives/unil-et-apres](http://www.unil.ch/perspectives/unil-et-apres)

La trace pour  
analyser,  
prévenir et gérer  
les problèmes  
de sécurité

## INFORMATIONS UTILES

### Organisateurs

École des sciences criminelles,  
Faculté de droit, des sciences criminelles et  
d'administration publique: [www.unil.ch/esc](http://www.unil.ch/esc)  
Université de Montréal,  
École de criminologie:  
[crim.umontreal.ca/accueil](http://crim.umontreal.ca/accueil)

### Grade décerné

Maîtrise universitaire ès Sciences  
en analyse criminelle et traçologie  
Master of Science (MSc) in Crime Data  
Analysis and Traceology

### Crédits ECTS

120

### Durée

4 semestres, dont 1 semestre à l'Université  
de Montréal (UdeM)

### Langue d'enseignement

Français. Niveau conseillé: C1. Une bonne compréhension de l'anglais est indispensable dans la mesure où la majorité de la littérature est publiée en anglais et quelques cours de cette Maîtrise peuvent être dispensés en anglais.

### Contact

Secrétariat  
École des sciences criminelles  
Quartier UNIL-Sorge  
Batochime  
CH – 1015 Lausanne  
Tél. +41 (0)21 692 46 00  
[info.esc@unil.ch](mailto:info.esc@unil.ch)

### Informations complémentaires

[www.unil.ch/esc](http://www.unil.ch/esc)



## CONTENU DE LA FORMATION

### Descriptif

Lors du premier semestre d'étude, vous vous déplacez en principe à l'Université de Montréal, où vous choisissez quatre cours de criminologie parmi un large éventail d'enseignements.

Lors des semestres suivants, vous complétez votre formation en science forensique, en analyse criminelle et développez votre maîtrise du recueil, du traitement et de l'analyse des données de masse dans les environnements physique et numérique.

Vous réalisez finalement un travail de diplôme qui consiste en une recherche personnelle et interdisciplinaire. Le cursus inclut deux séminaires d'intégration qui visent la préparation du mémoire par des lectures dirigées, des conférences, la préparation et la présentation de votre projet de recherche.

Ce cursus vous amènera ainsi à :

- Détecter, décrire et interpréter des phénomènes criminels au moyen des traces et à la lumière des théories criminologiques et forensiques.
- Exploiter la valeur informationnelle des traces dans les processus de prévention, d'intervention et de réduction des problèmes.
- Maîtriser les principes et méthodes de traitement, de structuration et de visualisation des données.
- Mettre en pratique les outils et approches méthodologiques des sciences criminelles et des sciences de l'information.

### Mobilité

Des bourses d'études peuvent être octroyées aux étudiantes et étudiants pour les frais de voyage et de logement engendrés par le semestre effectué à l'Université de Montréal.

Certains travaux de mémoire, grâce à des partenariats, peuvent parfois se réaliser en milieu professionnel.

## PROGRAMME D'ÉTUDES

### 1<sup>er</sup> semestre

Enseignements suivis à l'Université de Montréal sous réserve des places disponibles de l'accord d'échange

#### Module Criminologie

4 enseignements à choix, dont :

- 1 cours de méthodologie
  - 3 cours d'analyse des phénomènes criminels
- 28 crédits ECTS**

### 2<sup>e</sup> et 3<sup>e</sup> semestres

Enseignements suivis à l'Université de Lausanne

#### Module Données et sécurité

- Politique criminelle
  - Policing
  - Analyse de données en sécurité et renseignement
  - Analyse criminelle opérationnelle
  - Pratique avancée en analyse criminelle
  - Enseignements à choix (6 ECTS)
- 32 crédits ECTS**

#### Module Science forensique

- Internet Investigations
  - Machine Learning in Forensic Science
  - Enseignements en science forensique à choix (17 ECTS)
- 30 crédits ECTS**

### 4<sup>e</sup> semestre

#### Module Mémoire

- Séminaire d'intégration I (à Montréal pendant le 1<sup>er</sup> semestre)
  - Séminaire d'intégration II (à Lausanne pendant le 3<sup>e</sup> semestre)
  - Conférences et séminaires (pendant les 4 semestres d'études)
  - Travail personnel interdisciplinaire
- 30 crédits ECTS**

## INFORMATIONS UTILES

### Critères d'admission

Être titulaire d'un Baccalauréat universitaire ès Sciences en science forensique ou d'une Maîtrise universitaire en Droit en criminologie et sécurité.

Un autre grade ou titre universitaire peut être jugé équivalent et permettre l'accession à la Maîtrise universitaire, avec ou sans conditions. La détermination de l'équivalence est de la compétence de l'École ([info.esc@unil.ch](mailto:info.esc@unil.ch)), sous réserve de l'admissibilité formelle de la candidate ou du candidat en Maîtrise universitaire.

### Inscription et délais

Dossier de candidature à remettre avant le 30 avril au Service des immatriculations et inscriptions : [www.unil.ch/immat](http://www.unil.ch/immat).  
Si vous devez obtenir un visa pour étudier en Suisse : 28 février.

### Début des cours

Mi-septembre ou selon calendrier de l'Université de Montréal  
Calendrier académique de l'UNIL : [www.unil.ch/calendrier](http://www.unil.ch/calendrier)

### Maîtrise universitaire à temps partiel

À certaines conditions, les études de Master peuvent être suivies à temps partiel.  
[www.unil.ch/formations/master-temps-partiel](http://www.unil.ch/formations/master-temps-partiel)  
Voir également le règlement de la Maîtrise sur le site : [www.unil.ch/esc](http://www.unil.ch/esc)

### Horaires des cours

[www.unil.ch/esc](http://www.unil.ch/esc)

### Études à l'UNIL, aide à l'orientation

[www.unil.ch/soc](http://www.unil.ch/soc)

### Logement et aides financières

[www.unil.ch/sasme](http://www.unil.ch/sasme)

### International

[www.unil.ch/international](http://www.unil.ch/international)



*Unil*

UNIL | Université de Lausanne

Faculté de droit,  
des sciences criminelles  
et d'administration publique