



## L'identité est-elle une preuve en soi ?

# Maîtrise universitaire ès sciences en science forensique orientation identification physique

## PRÉSENTATION GÉNÉRALE

### Objectifs

La Maîtrise universitaire ès Sciences en science forensique, orientation identification physique, vise à offrir une formation approfondie autant théorique que pratique en matière d'identification de personnes ou d'objets.

L'enseignement transdisciplinaire couvre les principaux domaines de l'identification : la dactyloscopie, l'analyse ADN, la biométrie, les traces d'outils, les armes à feu ainsi que les écritures/signatures. Il met notamment l'accent sur les méthodes probabilistes d'interprétation.

Le programme de la Maîtrise est conçu de manière à ouvrir la voie à l'expertise judiciaire en matière d'identification. Aussi l'enseignement pratique est-il fortement axé sur la résolution de cas fictifs et l'analyse de cas. Vous abordez les problématiques de recherche, de détection et d'identification aussi bien sur un mode investigatif que sur un mode évaluatif et menez vos recherches dans la perspective d'un travail d'expertise destiné aux organes de la justice civile ou pénale.

### Perspectives professionnelles

Les études universitaires développent, outre des savoirs et des connaissances académiques spécifiques, un grand nombre de compétences transversales : communication, esprit critique, d'analyse et de synthèse, conduite d'une recherche, etc. Cet éventail de compétences, associées aux connaissances spécialisées acquises pendant les études, prépare à l'insertion dans des secteurs variés :

- Laboratoires de science forensique en Suisse ou à l'étranger
- Services de police technique scientifique en Suisse ou à l'étranger
- Instituts de médecine légale en Suisse ou à l'étranger
- Services de police au niveau cantonal et fédéral
- Services administratifs gérant les questions d'identité
- Filières académiques et de recherche dans le domaine forensique
- Entreprises de services dans les domaines biométriques

Les alumni y occupent diverses fonctions, par exemple : spécialiste en pièces d'identité à la Police fédérale.

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

## INFORMATIONS UTILES

### Organisateur

École des sciences criminelles,  
Faculté de droit, des sciences criminelles et  
d'administration publique : [www.unil.ch/esc](http://www.unil.ch/esc)

### Grade décerné

Maîtrise universitaire ès Sciences en science forensique, orientation identification physique  
Master of Science (MSc) in Forensic Science, orientation Physical Identification

### Crédits ECTS

120

### Durée

4 semestres

### 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 ce Master peuvent être dispensés en anglais.

### Contact

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

En 1<sup>re</sup> année, la partie « Tronc commun » et en particulier le module « Enseignements obligatoires » couvrent les domaines transversaux des sciences forensiques. Le module « Enseignements spécialisés » apporte un choix d'enseignements approfondis aussi bien théoriques que pratiques dans différents domaines des sciences forensiques.

Les enseignements de l'orientation « Identification physique » permettent d'approfondir les connaissances dans les différents domaines et techniques relatifs à l'identification : identification des traces, dactyloscopie, génétique forensique, analyse et interprétation de données biométriques.

En 2<sup>e</sup> année, dans le cadre du module « Cas complexes », vous mettez ces connaissances en pratique en travaillant sur un cas fictif couvrant plusieurs types de traces et demandant le travail coordonné de plusieurs groupes d'expert-e-s forensiques. Vous réalisez également un travail de mémoire qui consiste en une recherche personnelle d'un semestre.

Le cursus est complété par un module « Enseignements à choix » équivalant à 18 crédits ECTS répartis sur deux ans.

### Mobilité

L'École a des accords avec plusieurs universités au niveau international. Vous pouvez accomplir, de préférence durant la deuxième année, un semestre (max. 30 crédits) en mobilité dans le cadre du cursus. Le semestre ou projet réussi à l'étranger est, en principe, entièrement reconnu au retour des périodes de formation.

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

## PROGRAMME D'ÉTUDES

### Partie 1: Tronc commun (50 ECTS)

#### Module 1.1 : Enseignements obligatoires

- Les expertises, les mandats et les rapports
- Interprétation de l'indice scientifique
- Traitement statistique des données
- Méthodes d'investigation (séminaires)

14 crédits ECTS

#### Module 1.2 : Enseignements spécialisés (à choix)

- Profilage des stupéfiants
- Microtraces organiques
- Causes d'incendies ou d'explosion
- Expertise en écritures et signatures
- Identification d'armes à feu à partir d'éléments de munition
- Analyse criminelle opérationnelle
- Analyse de la criminalité sur internet
- Criminalité informatique et cybercriminalité : études de cas

18 crédits ECTS

#### Module 1.3 : Enseignements à choix

18 crédits ECTS sur deux ans

### Partie 2: Orientation identification physique (40 ECTS)

#### Module 2.ID.1 : Enseignements orientation

- Identification des traces papillaires et de semelles
- Identification par génétique forensique
- Identification dans la société de l'information
- Biometrics

20 crédits ECTS

#### Module 2.ID.2 : Cas complexes

20 crédits ECTS

### Partie 3: Mémoire

30 crédits ECTS

## INFORMATIONS UTILES

### Critères d'admission

Être titulaire d'un Baccalauréat universitaire ès Sciences en science forensique rattaché à la branche d'études (swissuniversities) « sciences forensiques ». Un autre grade ou titre universitaire peut être jugé équivalent et permettre l'accès au Master, avec ou sans conditions.

La détermination de l'équivalence est de la compétence de l'École (info.esc@unil.ch), sous réserve de l'admissibilité formelle de la candidate ou du candidat en Master.

### 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

Calendrier académique: [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)

### 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)

### Perspectives professionnelles

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

### 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