



© photos.com

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/unil-et-apres

INFORMATIONS UTILES

Organisateur

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

Informations complémentaires

www.unil.ch/esc



CONTENU DE LA FORMATION

Descriptif

La Maîtrise en science forensique a été entièrement repensée et réorganisée pour proposer une formation encore plus flexible, approfondie et appliquée avec notamment un renforcement des enseignements pratiques de chaque orientation. En 1^{re} année, le module « Tronc commun » couvre les domaines transversaux de la science forensique qui peuvent être complétés avec l'équivalent de 18 crédits ECTS d'enseignements à option en fonction de vos attentes et intérêts.

Répartis sur les deux années de la Maîtrise, les modules « Enseignements approfondis de l'orientation » et « Enseignements complémentaires de l'orientation » apportent un choix d'enseignements approfondis aussi bien théoriques que pratiques dans la plupart des domaines de la science forensique. Les enseignements propres à l'orientation « Identification physique » permettent d'approfondir les connaissances dans les domaines et techniques relatifs à l'identification : identification des traces, dactyloscopie, génétique forensique, analyse et interprétation de données biométriques.

En 2^e année, dans le cadre de l'enseignement « cas pratiques transversaux » qui complète le module « Tronc commun », vous mettez en connexion l'ensemble des connaissances acquises en première année en travaillant sur des cas fictifs couvrant plusieurs types de traces et demandant la coordination de plusieurs groupes d'experts forensiques. Le 4^e semestre est consacré à un travail de mémoire qui consiste en une recherche personnelle de 30 crédits ECTS.

Mobilité

L'École a des accords avec plusieurs universités au niveau international. Vous pouvez accomplir, 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

Module 1 : Tronc commun

- Les expertises, les mandats et les rapports
- Interprétation de l'indice scientifique et prise de décision
- Conférences et séminaires
- Cas pratiques transversaux
- Enseignements à choix (18 ECTS)

38 crédits ECTS

Module 2 : Enseignements approfondis de l'orientation (à choix)

- Identification des traces papillaires et de semelles
- Identification par génétique forensique
- Identification d'armes à feu à partir d'éléments de munition
- Pratique avancée en identification physique
- Analyse criminelle opérationnelle
- Causes d'incendies ou d'explosion
- Expertise en écritures et signatures
- Enseignements à choix (8 à 16 ECTS)

40 crédits ECTS

Module 3 : Enseignements complémentaires de l'orientation (à choix)

- Introduction à la statistique Bayésienne
- Datation et chronologie
- Biométrie
- Analyse de données en sécurité et renseignement
- Criminalité informatique et cybercriminalité : études de cas
- Machine Learning in Forensic Science

12 crédits ECTS

Module 4 : 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 à la Maîtrise, 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 Maîtrise.

Inscription et délais

Dossier de candidature à remettre avant le 30 avril au Service des immatriculations et inscriptions : 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

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
Voir également le règlement de la Maîtrise sur le site : www.unil.ch/esc

Horaires des cours

www.unil.ch/esc

Études à l'UNIL, aide à l'orientation

www.unil.ch/soc

Logement et aides financières

www.unil.ch/sasme

International

www.unil.ch/international



Unil

UNIL | Université de Lausanne

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