



Plan d'études de la Maîtrise universitaire ès Sciences en traçologie et analyse de la criminalité / Master of Science (MSc) in traceology and crime analysis (version 2019)

Remarques générales et réglementaires

Les cursus de Bachelor et de Maîtrises universitaires ès Sciences ou en Droit à l'Ecole des sciences criminelles (ESC) sont régis par des règlements d'études spécifiques à chaque cursus.

Les noms des enseignements, la charge horaire et le nombre de crédits ECTS qui leur sont attribués peuvent varier d'une année à l'autre. Ces modifications sont annoncées en début d'année académique. En fonction des opportunités, des enseignements à option supplémentaires peuvent être proposés avant le début du semestre par la direction du cursus.

Une grande majorité de la littérature en sciences criminelles est publiée en anglais ; dès lors la lecture de l'anglais est indispensable. Certains enseignements peuvent également être en anglais.

Mise à niveau pour les cursus de Maîtrise

Un programme de mise à niveau peut être déterminé par la Commission d'admission et des équivalences en fonction des formations antérieures (article 5 du règlement d'études).

Si le programme de mise à niveau n'excède pas 30 crédits ECTS, il est effectué au début du cursus de Maîtrise universitaire (mise à niveau intégrée). S'il est composé de 31 à 60 crédits ECTS, il est effectué dans un programme de mise à niveau préalable, dont la réussite permet l'admission au cursus de Maîtrise universitaire ès Sciences en traçologie et analyse de la criminalité.

Conditions de réussite

Les conditions de réussite des modules et du cursus sont régies par les articles 18 et 19 du Règlement de la Maîtrise universitaire ès Sciences en traçologie et analyse de la criminalité.

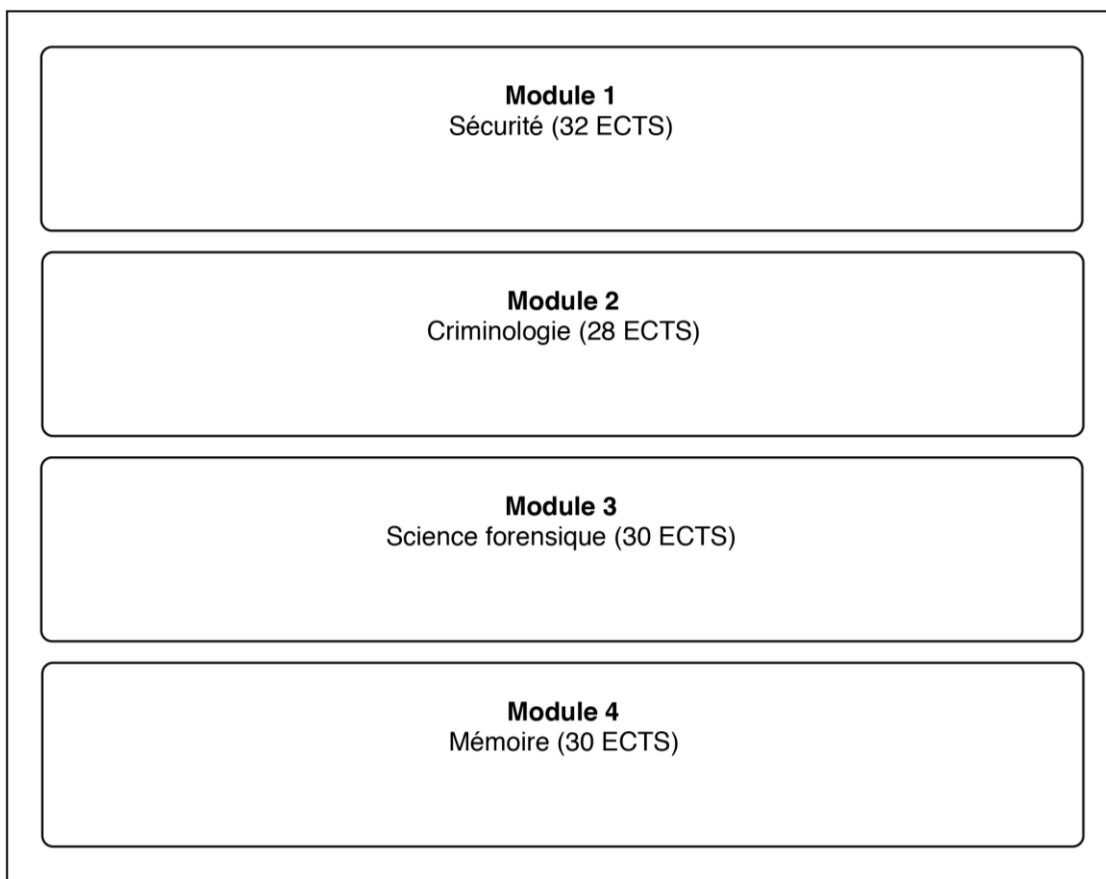
Cursus à temps partiel

Le cursus d'études d'un étudiant inscrit en Maîtrise universitaire ès Sciences ou en Droit à l'ESC à temps partiel, au sens de la Directive 3.12 de la Direction en matière d'études à temps partiel (50%) pour les Maîtrises universitaires, est le même que celui d'un étudiant inscrit en Maîtrise universitaire à temps plein. Les délais d'études sont cependant aménagés de manière à permettre de réaliser les études en 10 semestres au maximum. Pour le reste, le Règlement d'études du programme s'applique.

Pour un étudiant à temps partiel, l'aménagement sur plusieurs années des enseignements d'une année plan d'études est libre, avec la restriction que la deuxième année plan d'études ne peut être débutée sans avoir terminé les enseignements de première année. Pour les enseignements ayant des travaux pratiques, l'inscription et le suivi des travaux pratiques ne peut précéder la théorie.



Structure générale du cursus (120 ECTS)



Lecture et légende des tableaux des modules

1. **Type de cours** : S = séminaires, P = travaux pratiques, A = travail en autonomie
2. **Crédits ECTS** : 1 crédit ECTS vaut 25-30 heures de travail effectif.

Module 1 : Sécurité (32 ECTS)

Conditions de réussite : une moyenne arithmétique minimum de 4,0 à l'ensemble des enseignements et aucune appréciation « non-acquis ».

| Enseignements | Enseignants | Obligatoire | Semestres | | | | Evaluation | heures | | Crédits ECTS |
|---|--------------------------|-------------|-----------|---|---|---|---------------------|--------|--------------|--------------|
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | | cours | autres | |
| Politique criminelle | Jendly | ◆ | | ● | | | Oral | 28 | | 3 |
| Policing | Ribaux | ◆ | | ● | | | Oral | 28 | | 3 |
| Analyse de données en sécurité et renseignement | Rossy | ◆ | | ● | | | Validations et oral | 28 | 14 A 28 P | 6 |
| Analyse de la criminalité sur Internet | Rossy/Caneppele | ◆ | | ● | | | Oral | 28 | | 3 |
| Criminologie et sécurité | Caneppele | ◆ | | | ● | | Oral | 28 | | 3 |
| Séminaire d'intégration I | Boivin (UdeM) | ◆ | ● | | | | Examen ¹ | | 28 S | 3 |
| Séminaire d'intégration II | Rossy | ◆ | | | ● | | Validations | | 28 S | 3 |
| Méthode d'investigation (séminaire) | Delémont et Invités | ◆ | | ● | ● | ● | Validations | | 28 S | 2 |
| <i>6 crédits à choix parmi les enseignements suivants</i> | | | | | | | | | | |
| Applied data analysis | West (EPFL) | | | | ● | | Examen ¹ | 28 | 28 A | 6 |
| Introduction to natural language processing | Chappelier/Rajman (EPFL) | | | | ● | | Examen ¹ | 28 | 28 A | 6 |
| Information, security and privacy | Huguenin (HEC) | | | | ● | | Examen ¹ | 28 | 28 P | 6 |
| <i>Autres enseignements²</i> | | | | | | | | | | |
| Total des crédits ECTS du module | | | | | | | | | | 32 |

¹ Se reporter aux modalités d'examens définies par la faculté ou l'institution qui délivre l'enseignement.

² Sur proposition du candidat et après acceptation par la direction de la Maîtrise universitaire.

Module 2 : Criminologie (28 ECTS)

Condition de réussite : la réussite de quatre évaluations conformément au système de notation de l'UdeM.

| Enseignements | Enseignants | Obligatoire | Semestres | | | | Evaluation | heures | | Crédits ECTS |
|---|-------------|-------------|-----------|---|---|---|-------------------|--------|--------|--------------|
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | | cours | autres | |
| <i>1 enseignement de méthodes à choix</i> | | | | | | | | | | |
| Initiation aux méthodes qualitatives (CRI3213) | Diaz | | ● | | | | UdeM ¹ | 45 | 70 A | 7 |
| Introduction à la statistique sociale (SOL1020) | Touré | | ● | | | | UdeM ¹ | 45 | 70 A | 7 |
| <i>3 enseignements thématiques à choix</i> | | | | | | | | | | |
| Théories de la réaction sociale (CRI6006) | Jaccoud | | ● | | | | UdeM ¹ | 45 | 70 A | 7 |
| Théories de la délinquance (CRI6007) | Ouimet | | ● | | | | UdeM ¹ | 45 | 70 A | 7 |
| Police et sécurité privée (CRI6226) | Mulone | | ● | | | | UdeM ¹ | 45 | 70 A | 7 |
| Crime organisé (CRI6229) | Morselli | | ● | | | | UdeM ¹ | 45 | 70 A | 7 |
| Les drogues et la question criminelle (CRI6532) | Cournoyer | | ● | | | | UdeM ¹ | 45 | 70 A | 7 |
| Protections d'infrastructures complexes (CRI6721) | Dagher | | ● | | | | UdeM ¹ | 45 | 70 A | 7 |
| Gestion du renseignement (CRI6725) | Gagnon | | ● | | | | UdeM ¹ | 45 | 70 A | 7 |
| Renseignement et enjeux sociopolitiques (CRI6722) | Fortin | | ● | | | | UdeM ¹ | 45 | 70 A | 7 |
| Nouvelles technologies et crimes (CRI6234) | Dupont | | ● | | | | UdeM ¹ | 45 | 70 A | 7 |
| Les sources ouvertes en criminologie (CRI6534) | Décary-Héту | | ● | | | | UdeM ¹ | 45 | 70 A | 7 |
| Criminalités économiques (CRI6228) | Amicelle | | ● | | | | UdeM ¹ | 45 | 70 A | 7 |
| Média, communication et sécurité (CRI6726) | Tanner | | ● | | | | UdeM ¹ | 45 | 70 A | 7 |
| Séminaire avancé de victimologie (CRI6533) | Wemmers | | ● | | | | UdeM ¹ | 45 | 70 A | 7 |
| Autres enseignements ² | | | | | | | | | | |
| Total des crédits ECTS du module | | | | | | | | | | 28 |

Les enseignements sont indicatifs et peuvent changer en fonction des plans d'études de l'Ecole de criminologie

Module 3 : Science forensique (30 ECTS)

Condition de réussite : moyenne pondérée par les crédits de leurs notes est au moins égale à 4,0.

| Enseignements | Enseignants | Obligatoire | Semestres | | | | Evaluation | heures | | Crédits ECTS |
|--|------------------------|-------------|-----------|---|---|---|----------------------|--------|---------------|--------------|
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | | cours | autres | |
| Analyse criminelle opérationnelle | Rossy | ◆ | | | ● | | Validations et oral | 28 | 14 A 42 P | 6 |
| Investigation et veille sur Internet | Jaquet-Chiffelle/Rossy | ◆ | | | ● | | Validations et oral | 28 | 28 A 28 P | 6 |
| Microtraces organiques | Massonnet | | ● | | ● | | Validations et oral | 28 | 14 A 42 P | 6 |
| Identification d'armes à feu à partir d'élément de munition | Gallusser/Biedermann | | ● | | ● | | Validations et oral | 28 | 14 A 42P | 6 |
| Profilage des stupéfiants | Esseiva | | ● | | ● | | Validations et oral | 28 | 14 A 42 P | 6 |
| Investigation numérique : appareils mobiles et smartphone apps | Casey | | ● | | ● | | Oral | 28 | 28 P | 5 |
| Identification par génétique forensique | Taroni/Champod/divers | | ● | | ● | | Oral | 48 | | 4 |
| Les expertises, les mandats et les rapports | Champod | | ● | | ● | | Oral | 28 | | 3 |
| Criminalité informatique et cybercriminalité: études de cas | Fetter/Nicolet | | ● | | ● | | Oral | 28 | | 3 |
| Trace numérique et investigations | Souvignet | | ● | | ● | | Oral | 28 | | 3 |
| Datation et chronologie | Weyermann | | ● | | ● | | Validation | 28 | | 3 |
| Coordination de scène de crime | Delémont | | ● | | ● | | Validations | 14 | | 2 |
| Identification des traces papillaires et de semelles | Champod | | | | ● | | Validations et écrit | 56 | 34 A 112 P | 7 |
| Fondamentaux de criminalistique chimique | Esseiva/Delémont | | | | ● | ● | Validations et écrit | 56 | 56 P | 7 |
| Expertise en écritures et signatures | Kummer/Estoppey | | | | ● | | Validations et oral | 22 | 20 A 42 P | 6 |
| Causes d'incendie ou d'explosion | Delémont | | | | ● | | Validations et oral | 28 | 14 A 42 P | 6 |
| Interprétation de l'indice scientifique et prise de décision | Taroni/Biedermann | | | | ● | | Validations et oral | 28 | 28 P 14 A | 5 |
| Authentification numérique : aspects mathématiques | Jaquet-Chiffelle | | | | ● | | Oral | 18 | 10 P | 3 |
| Toxicologie et dopage | Augsburger | | | | ● | | Oral | 28 | | 3 |
| Criminalistique chimique : applications | Massonnet | | | | ● | | Oral | 14 | | 2 |
| Autres enseignements ² | | | | | | | | | | |
| Total des crédits ECTS du module | | | | | | | | | | 30 |

Certains enseignements du Module 3 peuvent être suivis avec ou sans les travaux pratiques.

Module 4 : Mémoire (30 ECTS)

Condition de réussite : obtention d'une note de 4,0 au moins au travail de mémoire.

| Enseignements | Enseignants | Obligatoire | Semestres | | | | Evaluation | heures | | ECTS |
|---|-------------|-------------|-----------|---|---|---|------------------------|--------|--------|-----------|
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | | cours | autres | |
| Travail interdisciplinaire personnel | Rossy | ◆ | | | | ● | Ecrit et défense orale | | | 30 |
| Total des crédits ECTS du module | | | | | | | | | | 30 |