



# Plan d'études du Baccalauréat universitaire ès Sciences en science forensique/ Bachelor of Science in forensic science/ BSc in forensic science (version 2021)

## Informations importantes

Mesure adoptée par la Direction de l'Université de Lausanne, le 25 août 2020 :

En raison de l'évolution sanitaire liée au COVID-19, les plans d'études peuvent connaître les adaptations suivantes en cours de semestre :

- possibilité de passer d'un mode d'enseignement à un autre (présentiel <—> à distance, synchrone <—> asynchrone, passage à l'enseignement co-modal là où il n'était pas prévu au départ).
- adaptation des modalités d'évaluation, sans induire des dérogations aux Règlements d'études (oral <—> écrit, examen <—> validation, travail individuel <—> travail en groupe, travail pratique <—> travail théorique, évaluation en présence <—> évaluation en ligne, etc.)
- modalités alternatives ou décalées dans le temps pour les enseignements, stages, travaux pratiques, terrains et camps qui ne pourraient avoir lieu ou les enseignements qui ne pourraient plus avoir lieu dans la forme initialement prévue.

Les étudiants sont invités à consulter régulièrement le présent plan d'études et les pages consacrées au COVID-19 sur le site de l'Ecole.

## Remarques générales et réglementaires

Le cursus de Bachelor ès Sciences en science forensique de l'Ecole des sciences criminelles (ESC) est régi par un règlement d'études spécifique du programme.

Conformément à la Directive 3.19 de la Direction en matière d'études à temps partiel (50%) pour les Baccalauréats universitaires, le cursus d'un étudiant inscrit à temps partiel est le même que celui d'un étudiant inscrit en Baccalauréat universitaire à temps plein. Les délais d'études sont cependant aménagés de manière à permettre de réaliser les études en 14 semestres au maximum. Pour le reste, le Règlement d'études du programme s'applique.

L'organisation des enseignements dans la durée du cursus présentée dans le plan d'études s'inscrit dans une logique de progression pédagogique. Cependant, en fonction de contraintes pratiques justifiées par l'étudiant dues à des études à temps partiel (50%), certains aménagements dans l'organisation d'enseignements d'une même partie peuvent être soumis par écrit à la Direction de l'ESC pour validation.

Les noms des cours, 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.

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

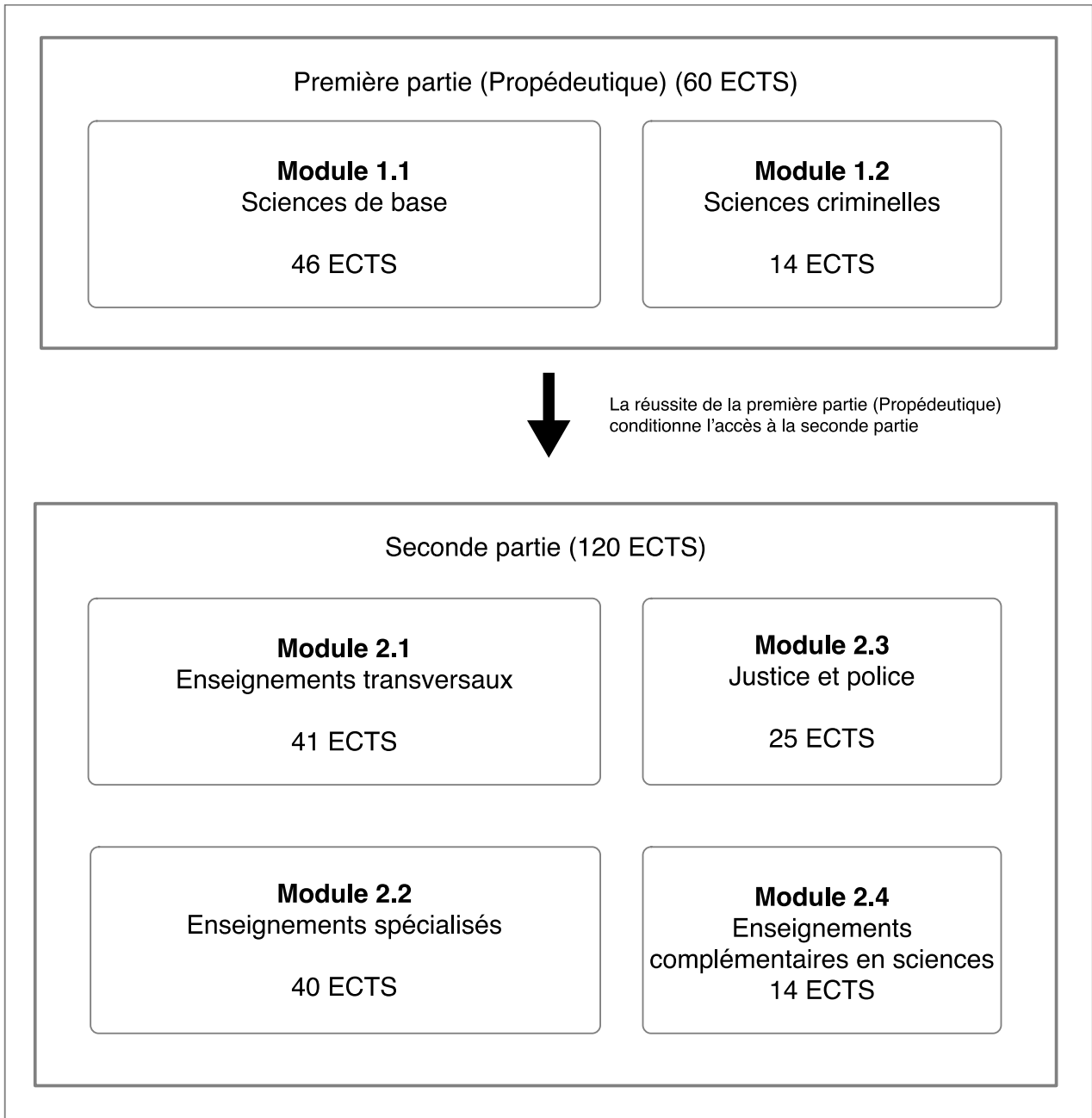
## Conditions de réussite

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



Les conditions de réussite des modules et du cursus de Bachelor sont régies par les articles 15 et 16 du Règlement d'études du Bachelor.

### Structure générale du cursus (180 ECTS)



#### Lecture et légende des tableaux des modules

- **Type de cours** : P = travaux pratiques
- **Crédits ECTS** : 1 crédit ECTS vaut 25-30 heures de travail effectif.
- **Cours obligatoires** : sont indiqués par le sigle ♦ dans la colonne « Obligatoire »
- **Semestre d'enseignement** : le ou les semestres sont indiqués par le sigle ● dans les colonnes respectives
- **L'année dans le cursus** : l'année d'études est indiquée à la fois pour le plein temps et pour le temps partiel

**Première partie : Propédeutique (60 ECTS)**

## Module 1.1 : Sciences de base (46 ECTS)

**Conditions de réussite** : cumulativement :

- une moyenne pondérée par les crédits de 4,0 au minimum ;
- la réussite des évaluations correspondant à au moins 37 crédits ECTS sur les 46 crédits ECTS du module à présenter.

Enseignements	Enseignants	Obligatoire	Organisation				Evaluation	heures		ECTS
			Semestre aut.	Semestre print.	Année à plein temps	Année à temps partiel		cours	TP	
Mathématique I	Zuleta Estrugo	◆	●		1	1	Ecrit	56	28 P	6
Mathématique II	Zuleta Estrugo	◆		●	1	1	Ecrit	56	28 P	6
Algorithme et pensée computationnelle	Garbinato	◆	●		1	1	Ecrit	28	28 P	5
Programmation en Python	Huguenin	◆		●	1	1	Ecrit	28	56 P	6
Informatique et réseaux	Fuhrer	◆		●	1	1	Ecrit	28		3
Physique expérimentale I	Burmeister	◆	●		1	2	Validations et écrit	28	28 P	4
Physique expérimentale II	Fürbringer	◆		●	1	2	Validation et écrit	28	14 P	3
Chimie générale avancée	Roussel	◆	●		1	2	Ecrit	42	28 P	5
Chimie organique (avec GEU)	Marendaz	◆		●	1	2	Ecrit	28	14 P	3
Chimie TP	Chauvin	◆		●	1	2	Validation continue notée		84 P	5
<b>Total des crédits ECTS du module</b>										<b>46</b>

## Module 1.2 : Sciences criminelles (14 ECTS)

**Condition de réussite** : une moyenne pondérée par les crédits de 4,0 au minimum.

Enseignements	Enseignants	Obligatoire	Organisation				Evaluation	heures		ECTS
			Semestre aut.	Semestre print.	Année à plein temps	Année à temps partiel		cours	TP	
Science forensique générale: typologie des traces	Bécue	◆	●		1	1	Ecrit	28		4
Science forensique générale: méthodologie	Weyermann	◆	●		1	2	Ecrit	28		4
Introduction au droit/méthodologie	Dongois	◆		●	1	2	Ecrit	28	28 P	3
Introduction à la criminologie	Aebi	◆	●		1	2	Ecrit	28		3
<b>Total des crédits ECTS du module</b>										<b>14</b>

**Seconde partie (120 ECTS)**
**Module 2.1 : Enseignements transversaux (41 ECTS)**
**Conditions de réussite** : cumulativement :

- une moyenne pondérée par les crédits de 4,0 au minimum ;
- la réussite des évaluations correspondant à au moins 33 crédits ECTS sur les 41 crédits ECTS du module à présenter.

Enseignements	Enseignants	Obligatoire	Organisation				Evaluation	heures		ECTS
			Semestre aut.	Semestre print.	Année à plein temps	Année à temps partiel		cours	TP	
Imagerie	Voisard	◆	●		2	3	Validations et écrit	28	112 P	7
Microscopie	Massonnet	◆		●	2	4	Validations et écrit	28	28 P	4
Renseignement forensique	Ribaux	◆		●	2	4	Oral	28	28 P	4
Introduction à la criminalistique numérique	Jaquet-Chiffelle	◆	●		2	4	Ecrit	28	28 P	4
Introduction à l'interprétation de l'indice scientifique	Taroni	◆	●		3	6	Ecrit	28	28 P	4
Méthodes d'investigation sur les lieux	Delémont	◆		●	3	5	Validations et écrit	28	112 P	7
Pratique forensique	Weyermann	◆		●	3	6	Validations et oral		140 P	5
Travail personnel	tous	◆	●	●	3	6	Validation	140		6
<b>Total des crédits ECTS du module</b>										<b>41</b>

**Module 2.2 : Enseignements spécialisés (40 ECTS)**
**Conditions de réussite** : cumulativement :

- une moyenne pondérée par les crédits de 4,0 au minimum ;
- la réussite des évaluations correspondant à au moins 32 crédits ECTS sur les 40 crédits ECTS du module à présenter.

Enseignements	Enseignants	Obligatoire	Organisation				Evaluation	heures		ECTS
			Semestre aut.	Semestre print.	Année à plein temps	Année à temps partiel		cours	TP	
Traces papillaires	Bécue	◆	●		2	4	Ecrit	28		3
Traces biologiques	Hall	◆	●		2	4	Ecrit	28		3
Traces d'objets	Champod	◆	●		2	4	Ecrit	28		3
Détection de traces de personnes et d'objets	Bécue	◆		●	2	4	Validation continue notée		140 P	6
Criminalistique numérique pratique	Breitinger	◆		●	2	4	Validations et écrit	28	42 P	5

Exploitation des traces numériques	Souvignet	◆	●	3	5	Validations et oral	14	28 P	3
Microtraces inorganiques	Massonnet	◆	●	3	5		14		
Méthodes en investigation d'incendies	Delémont	◆	●	3	5	Ecrit	14		6
Stupéfiants	Estoppey	◆	●	3	5		14		
TP Microtraces inorganiques	Massonnet	◆	●	3	5			42 P	
TP Méthodes en investigation d'incendies	Delémont	◆	●	3	5	Validations		42 P	3
TP Stupéfiants	Esseiva	◆	●	3	5			42 P	
Armes à feu	Gallusser	◆	●	3	5	Validations et oral	28	28 P	4
Examens techniques des documents	Champod	◆	●	3	6	Validations et oral	28	28 P	4
<b>Total des crédits ECTS du module</b>									<b>40</b>

## Module 2.3 : Justice et police (25 ECTS)

Conditions de réussite : une moyenne pondérée par les crédits de 4,0 au minimum ;

Enseignements	Enseignants	Obligatoire	Organisation				Evaluation	heures		ECTS
			Semestre aut.	Semestre print.	Année à plein temps	Année à temps partiel		cours	TP	
L'enquête judiciaire	Gremaud	◆	●		2	3	Ecrit	28		3
Introduction aux méthodes de criminologie	Caneppele	◆	●		2	4	Oral	28	28 P	4
Droit pénal I	Dongois	◆	●	●	2	3	Ecrit	56	14 P	5
Droit pénal spécial	Macaluso	◆	●		3	5	Oral	28	28 P	4
Organisation judiciaire et procédure	Tappy	◆	●		3	5	Oral	56	28 P	5
Médecine légale	Grabherr	◆	●		3	4	Oral	28		4
<b>Total des crédits ECTS du module</b>									<b>25</b>	

## Module 2.4 : Enseignements complémentaires en sciences (14 ECTS)

**Condition de réussite** : une moyenne pondérée par les crédits de 4,0 au minimum.

Enseignements	Enseignants	Obligatoire	Organisation				Evaluation	heures		ECTS
			Semestre aut.	Semestre print.	Année à plein temps	Année à temps partiel		cours	TP	
Analyse structurale	Patiny	◆	●		2	3	Ecrit	14	14 P	2
Probabilités et statistique	Dehaene	◆	●		2	4	Ecrit	28	28 P	4
Biochimie	Heinis	◆	●		2	4	Ecrit	28	14 P	3
Méthodes de séparation analytique	Roussel	◆	●		3	5	Validations et écrit	28	70 P	5
<b>Total des crédits ECTS du module</b>										<b>14</b>