

INSTITUT DE POLICE SCIENTIFIQUE

Plan d'études 2012 - 2013

Maîtrise universitaire ès Sciences en sciences forensiques

Matière	Enseignants	Sections	Semestres				h. de cours	h. de travail structuré	h. de pratique	Crédits ECTS
			1	2	3	4				
Module 1: Enseignements obligatoires (17 crédits)										17
Les expertises, les mandats et les rapports	Champod	IPS					14	14	0	3
Interprétation de l'indice scientifique	Taroni	IPS					28	14	28	5
Traitement statistique des données	Esseiva/Taroni/Bozza	IPS					28	28	4	4
Analyse de la criminalité et tic	Ribaux	IPS					28	0	3	3
Méthodes d'investigation (séminaire)	Divers	IPS					28	0	2	2
Module 2: Mentions (20 crédits)										20
Mention Identification										
Identification des traces papillaires et de semelles	Champod	IPS					56	34	22	7
Identification par génétique forensique	Taroni/Champod/divers	IPS					46	10	56	7
Identification dans la société de l'information	Jaquet-Chiffelle	IPS					18	9	1	3
Biometrics	Drygajlo	EL					28	14		3
Mention Criminalistique chimique										
Fondamentaux de criminalistique chimique	Esseiva/Delémont	IPS					56	56	7	7
Criminalistique chimique: applications	Massonnet	IPS					14	0	2	2
Projets avancés en chimie analytique	Marendaz	CGC					0	84	3	3
Toxicologie analytique et dopage	Augsburger	CURML					28	0	3	3
<i>5 crédits parmi les branches suivantes:</i>										
Datation et chronologie	Weyermann	IPS					14	0	2	2
Spectroscopie analytique	Humphry-Baker	CGC					28	0	3	3
Chimie des denrées alimentaires	Richard	CGC					28	0	3	3
Spectrométrie de masse	Boyarkine	CGC					28	0	3	3
Risk management	Meyer	CGC					28	0	3	3
Methodology in instrumental chromatography	Rousseil	CGC					28	0	2	2
Laboratory information management systems	Rousseil	CGC					28	0	2	2
Module 3: Enseignements spécialisés (18 crédits)										18
Profilage des stupéfiants	Esseiva	IPS					28	14	42	6
Microtraces organiques	Massonnet	IPS					28	14	42	6
Causes d'incendie ou d'explosion	Delémont	IPS					28	14	42	6
Expertise en écritures et signatures	Weyermann	IPS					22	20	42	6
Identification d'armes à feu à partir d'élément de munition	Gallusser	IPS					28	14	42	6
Analyse criminelle opérationnelle	Rossy	IPS					28	14	42	6
Module 4: Enseignements à choix (15 crédits)										15
Trace numérique et investigations	Billard	IPS					28	0	3	3
Policing	Ribaux	IPS					28	0	3	3
Psychiatrie légale	Gasser	FBM					28	0	3	3
Prévention de la criminalité	Jendly	ICDP					56	0	6	6
Coordination scène de crime	Delémont	IPS					14	0	2	2
Autres cours du module 2 *	Divers	IPS								
Autres cours du module 3 *	Divers	IPS					28 à 56	0	3 à 6	3 à 6
Autres cours du bachelor en sciences forensiques (étudiants interfacultaires) *	Divers	IPS					28 à 56	0	3 à 6	3 à 6
Modules 5: Travaux personnels (50 crédits)										50
Cas complexes										20
Travail personnel										30
									Crédits ECTS	120

* Uniquement la partie théorique: 28h = 3 crédits, 42h = 4 crédits, 56h = 6 crédits

Prérequis

Des prérequis peuvent être déterminés en fonction des formations antérieures.

Les cours 'Microtraces organiques' nécessitent l'obtention du prérequis 'Microscopie' (cours BSc).