

**POLICE SCIENTIFIQUE**
**Plan d'études 2014-2015**
**Baccalauréat universitaire ès Sciences en sciences forensiques**

Matière	Enseignants	Sections	semestres						heures de cours	heures d'exercices	heures de pratique	credits ECTS#
			1	2	3	4	5	6				
<b>Sciences de base :</b>												
Analyse I	Zuleta Estrugo	MA	■						56	28	0	6
Analyse II	Zuleta Estrugo	MA		■					56	28	0	6
Algèbre linéaire I, II	Zuleta Estrugo	MA	■	■					56	28	0	6
Informatique I - Introduction à la programmation	Villa	HEC		■					28	28	0	4
Informatique II - Programmation orientée objet	Villa	HEC		■					28	28	0	4
Physique expérimentale	Harbich	PH	■	■					56	42	0	6
Physique expérimentale TP	Patthey	PH		■					0	0	42	3
Probabilités et statistique	Helbling	MA			■				28	28	0	4
Biologie moléculaire	Mermod	SV			■				28	0	0	2
<b>Chimie :</b>												
Equilibres et réactivité chimiques	Moser	CGC	■						42	28	0	5
Atomes, ions, molécules et fonctions	Corminboeuf/Waser	CGC		■					42	14	0	4
Fonctions et réactions organiques I	Gerber	CGC		■					42	14	0	4
Chimie TP I	Chauvin	CGC		■					0	0	56	3
Analyse structurale	Patiny	CGC			■				28	0	0	2
Biochimie I	Heinis	CGC			■				42	14	0	4
Chimie TP II / Chimie préparative	Laurency / Roussel / Chauvin	CGC			■				0	0	112	4
Introduction aux méthodes de séparation	Roussel	CGC			■				28	0	0	2
Méthodes de séparation analytiques	Roussel	CGC						■	28	14	56	5
<b>Droit :</b>												
Introduction au droit/méthodologie	Papaux	FD			■	■			84	56	0	7
Droit pénal I	Dongois	FD			■	■			70	28	0	6
Droit pénal spécial	Macaluso	ESC						■	28	0	0	3
Organisation judiciaire et procédure	Tappy	FD						■	56	28	0	5
<b>Enseignements Spécialisés :</b>												
Science forensique générale: typologie des traces	Bécue	ESC	■						28	0	0	3
Science forensique générale: méthodologie	Weyermann	ESC		■					28	0	0	3
Criminologie	Kuhn	ESC	■						28	0	0	3
Imagerie	Voisard	ESC			■				28	28	84	7
Détection des traces papillaires	Bécue	ESC			■	■			28	28	84	7
Introduction à l'interprétation de l'indice scientifique	Taroni	ESC					■		28	28	0	4
Renseignement forensique	Ribaux	ESC				■			28	28	0	4
Introduction à la criminalistique numérique	Jaquet-Chiffelle	ESC				■			42	42	0	5
L'enquête judiciaire	Guéniat	externe				■			28	0	0	3
Microscopie	Massonnet	ESC				■			28	28	0	4
Traces biologiques	Hall	CURML				■			28	0	0	3
Criminologie et cinéma	Aebi	ESC					■		16	0	0	2
Médecine légale	Mangin	CURML					■	■	28	14	0	3
Méthode d'investigation sur les lieux	Delémont	ESC						■	28	28	84	8
Travail personnel	divers	ESC							0	0	140	6
Pratique forensique	divers	ESC							0	0	140	6
<b>Sciences forensiques spéciales II a (cours blocs)*</b>												
<i>Microtraces inorganiques</i>	Massonnet	ESC						■	14	14	28	
<i>Méthodes en investigation d'incendies</i>	Delémont	ESC						■	14	14	28	7
<i>Stupéfiants</i>	Esseiva	ESC						■	14	14	28	
<b>Sciences forensiques spéciales II b (cours blocs)*</b>												
<i>Traces de semelles</i>	Champod	ESC						■	14	14	28	
<i>Armes à feu</i>	Gallusser	ESC						■	20	8	28	7
<i>Examens techniques des documents</i>	Margot/Champod	ESC						■	28	0	28	
			Nombre d'heures par semaine						Crédits ECTS			<b>180</b>
			33	26	42	36	31	46				

\* Cours blocs à dotation horaire répartie sur l'année, organisation annuelle.

# Les crédits ECTS sont susceptibles d'être adaptés selon les modifications d'horaire. Ces modifications sont annoncées en début d'année académique.