

Science forensique et expertise judiciaire : le crime à l'épreuve des sciences

Zoom sur le Diplôme Universitaire Criminalistique, une formation en partenariat avec le Pôle Judiciaire de la Gendarmerie Nationale et CY Forensic School – CY Cergy Paris Université

L'installation du Pôle Judiciaire de la Gendarmerie Nationale (PJGN) à Cergy-Pontoise en 2015, à quelques centaines de mètres de l'université, a renforcé les liens avec CY Cergy Paris Université autour de la science forensique. Ce pôle d'expertise dédié à la criminalistique et à l'intelligence judiciaire regroupe plus de 650 experts et professionnels spécialisés dans les analyses et la résolution d'enquêtes. Ils œuvrent sur plus de 100 plateaux techniques des diverses Cellules d'Identification Criminelle (CIC) avec au total 650 000 sollicitations et dossiers traités en 2020. L'expertise du PJGN alliée aux missions de recherche et de formation de CY Cergy Paris Université a permis d'aboutir au développement de plusieurs parcours accessibles par la formation continue et à celui de projets de recherche sur le thème de la forensique. De cette dynamique est née CY Forensic School, première école française spécialisée dans les sciences pour la résolution des crimes.

Le Diplôme Universitaire Criminalistique s'affirme comme un pilier de cette offre, et s'apprête à accueillir sa 4^{ème} promotion en janvier 2023. Découvrons le programme, ses objectifs et son public...

Vous avez dit « science forensique » ?

La science forensique* est la discipline qui traite la recherche et l'exploitation des traces et indices au sens le plus large en vue de la manifestation de la vérité. Elle regroupe l'ensemble des techniques et principes scientifiques appliqués à l'investigation criminelle, pour participer à la preuve de l'existence d'un crime et aider la justice à déterminer l'identité de l'auteur et son mode opératoire [Margot 1995]. Cette science fait appel

à de multiples domaines dont la chimie, la biologie, la physique, mais aussi le renseignement ou encore l'informatique et le numérique ...

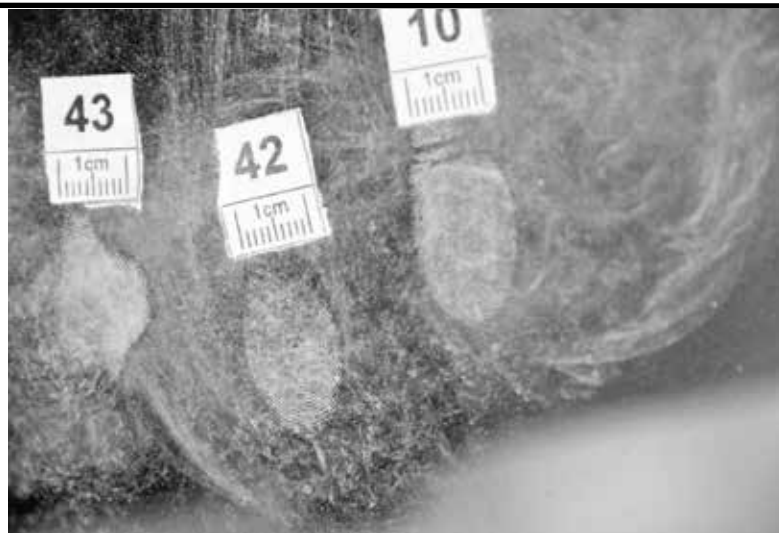
La science forensique est donc un terme qui englobe la criminalistique qui elle-même ne doit pas être confondue avec la criminologie qui concerne l'étude du phénomène criminel et des éléments intéressants sa compréhension d'un point de vue anthropologique, psychologique et social. Bien que distinctes, ces deux disciplines sont en réalité souvent complémentaires et participent conjointement à la résolution de crimes. Axé sur les sciences techniques, le diplôme dédié à la criminalistique proposé comporte tout de même quelques éléments de sensibilisation aux sciences humaines et sociales.

Un cursus criminalistique *made in CY Forensic School*, en partenariat avec le PJGN et ses experts

Le Diplôme Universitaire Criminalistique proposé par CY Forensic School - comme les trois autres déjà inscrits à son offre - est une formation diplômante construite en étroite collaboration avec le PJGN. Grâce à la richesse de ce programme, l'apprenant aborde les différents champs de la criminalistique et intègre également une sensibilisation à la recherche fondamentale menée au sein de l'université en lien avec les experts du PJGN. Cela se concrétise par l'équipe en responsabilité : **Frédéric Brard** (officier de gendarmerie, docteur en biologie et expert en empreintes génétiques près de la cour d'appel de Versailles, il dispose d'une expérience de plus de 20 ans dans le domaine de la criminalistique), **Johanne Leroy-Dudal** (docteur habilitée à diriger des recherches en biologie, enseignante-chercheuse)

Les objectifs du DU en criminalistique ?

Permettre aux apprenants d'acquérir une culture théorique et conceptuelle de la science forensique et d'améliorer



© Forensic Consulting France

leurs connaissances théoriques des techniques utilisées dans une enquête - l'étude des indices, leur interprétation scientifique et leurs forces probantes.

Au programme, cinq modules :

→ **La criminalistique appliquée à l'identification humaine** : historique de la Police Technique et Scientifique / importance de la médecine légale ;

→ **La criminalistique de la scène de crime à l'expertise en laboratoire** : toxicologie, balistique, anthropologie forensique, médecine légale ;

→ **La criminalistique et les sciences 1^{ère} partie** : empreintes digitales et génétiques/traces de semelles/micro traces/incendies et explosions/traitement du signal et preuve numérique ;

→ **La criminalistique et les sciences 2^{ème} partie** : accidentologie/le faux et les documents/profilage des microbiotes/présentation des laboratoires de biologie ;

→ **Les enjeux de la criminalistique** : analyse criminelle et comportementale, renseignement forensique, interprétation des données.

Ces enseignements sont dispensés par une équipe pédagogique mixte d'une quarantaine d'intervenants,

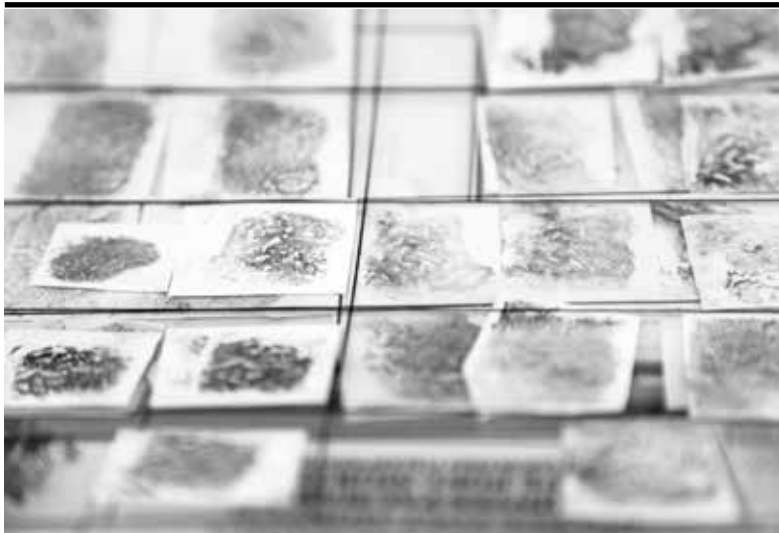
majoritairement composée de gendarmes experts en science forensique et d'enseignants-chercheurs de l'université. Ils sont complétés par la présentation des laboratoires de recherche de CY Cergy Paris Université et de l'IRCGN, permettant ainsi de découvrir une partie de l'environnement de travail des experts.

Une formation destinée à des profils diversifiés, diplômés d'un bac+2 minimum

Cette formation est destinée en priorité aux professionnels détenteurs d'un bac +2 minimum et accueille des publics variés : des experts judiciaires souhaitant acquérir des connaissances transverses, des professionnels de la sécurité et de la défense bien sûr, et aussi des médecins, dentistes et professionnels du secteur médical, paramédical et de la recherche, des professionnels de la justice tels qu'avocats et magistrats ou encore journalistes, détectives, commissaires-priseurs, notaires et professionnels des assurances...

Les candidatures au DU Criminalistique sont étudiées sur dossier, tout au long de l'année, et donnent lieu à de possibles entretiens avec les responsables de formation. Les enseignements sont dispensés à Cergy-Pontoise dans les locaux de CY Cergy Paris Université et dans ceux du PJGN, reconnus par la communauté forensique >>>





© Guillaume Côte, PJGN / IRCGN

internationale. Compatibles avec une activité professionnelle, les cours ont lieu en journée et en présentiel, à raison de trois jours par mois, et les évaluations en distanciel. La prochaine promotion sera accueillie le 16 janvier 2023 et jusqu'en juin prochain.

Et après ?

Le profil des diplômés du DU Criminalistique de CY Forensic School intéresse les entreprises, les laboratoires, la sécurité intérieure, les assurances, les douanes, la Direction générale de la Concurrence, de la Consommation et de la Répression des Fraudes (DGCCRF) ou encore le secteur

de la banque, où leur cursus couplé à une formation initiale adéquate est recherché pour des métiers encore peu connus comme par exemple l'analyse de faux documents ou la réalisation d'expertises en toxicologie ou accidentologie...

Une équipe dédiée, rattachée directement à la direction de la formation professionnelle et de l'apprentissage de CY Cergy Paris Université, conçoit et accompagne la mise en place des cursus et projets spécifiques. Ainsi, que vous soyez un professionnel du secteur de la science forensique souhaitant acquérir des compétences complémentaires ou tout simplement mettre à jour vos

connaissances, ou que vous visiez une reconversion professionnelle, CY Forensic School met à votre disposition ses spécialistes pour étudier votre profil et votre projet afin de vous proposer le parcours de formation adapté, jusqu'à développer des enseignements à la carte pour les professionnels et les partenaires institutionnels.

Pour en savoir plus sur CY Forensic School et vous inscrire au DU Criminalistique :

Coralie Junon

Tél. : 01 34 25 61 59

cyforensic@cyu.fr

www.cyforensic.cyu.fr

**Déclaration de Sydney « La science forensique est l'étude des traces générées par des événements particuliers passés, singuliers ou multiples, soutenue par la démarche et la recherche scientifique. Ces traces constituent les vestiges, les témoins d'activités passées (comme la présence ou l'action d'un individu) et offrent une clef à leur explication. La démarche fait appel aux méthodes scientifiques de détection, de reconnaissance, de collecte, d'analyse et d'interprétation afin de reconstruire et comprendre les événements d'intérêt public (comme les crimes, les litiges, les séries criminelles, les accidents, etc.) à leur origine. »*

S. DENIS

Kjeltec™ 9

Fonctionnalités connectées
inédites

Nouvelle impulsion
pour l'analyse Kjeldahl

FOSS

« WE'RE BETTER WHEN WE
COMMUNICATE. SO ARE
OUR INSTRUMENTS. »