

# LE SENS DES TRACES N°1



## Votre enseignement : Science forensique



### Module détection de traces



### Module interprétation



### Module prise de décision



Cet enseignement pose les bases méthodologiques de l'exploitation des traces, par l'exemple de la lutte contre la délinquance.

Mettant en avant deux approches scientifiques, tant en sciences exactes qu'en sciences humaines et sociales, il propose de raisonner et de douter utilement.

L'approche prescriptive permet de rassembler les principes des sciences appliquées aux traces et recommande une stricte répartition des rôles du scientifique et du décideur.

Une approche descriptive confronte ces principes aux réalités pratiques en les situant dans un écosystème complexe.

## Notre expertise métier : détecter anomalies et signaux faibles

La gendarmerie nationale a développé un dispositif afin d'identifier les fermes de cannabiculture (supérieures à 500 pieds). Par un débriefing préalable des dossiers d'enquête au cours des années passées, les analystes en renseignement criminel de la gendarmerie sont parvenus à définir les éléments objectifs permettant la localisation de ces exploitations.

Sources  
ouvertes

Enquête  
& Audit

Réponse  
stratégique

Ces « patterns de détection » mettent en évidence un ensemble de traces allant de l'achat de certains équipements, à la consommation d'eau et d'électricité, aux particularismes des bâtiments jusqu'à la production de substances caractéristiques dans les eaux usées.

À partir de l'exploitation de ces éléments, de leur enrichissement et de leur recoupement, les analystes nationaux et locaux sont capables de détecter des signaux faibles et de procéder à des levées de doute pour mettre en place des stratégies d'entrave.



## Notre compétence technique : la recherche de traces par drones

Les drones utilisés par la gendarmerie nationale peuvent être équipés de différents capteurs : multispectral (enregistrement sous plusieurs longueurs d'onde), infrarouge, thermique, optique de haute résolution stabilisée, LIDAR. L'utilisation d'une de ces méthodes ou leur association permet de définir des zones d'intérêt à partir de grandes surfaces.

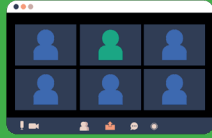
## Une question ?

Retrouvez le  
**Directeur du MBA Forensique**



À la radio le  
**7 février 2023**  
de 9h30 à 11h

En webinaire le  
**14 mars 2023**  
de 8h30 à 9h30



[mba-pjgn@gendarmerie.interieur.gouv.fr](mailto:mba-pjgn@gendarmerie.interieur.gouv.fr)

## Venez nous rencontrer au



Les **10 & 11 février 2023**

**Cité des sciences et de l'industrie**

30, avenue Corentin-Cariou

75019 Paris - **Entrée libre**

**Stand E41**



## Actualités scientifiques

**Multimedia stream hashing: A forensic method for content verification**, Gregory S. Wales et al., *in* J Forensic Sci., 2023

**Forensic accounting: A strategic tool to strengthen corporate governance against fraud**, A. Xanthopoulou & al., *in* Corporate governance: An interdisciplinary outlook, 2023

**Interpol review of forensic management 2019–2022**, P. William & al., *in* Forensic Science International: Synergy, 2023

**Digital evidence strategies for digital forensic science examinations**, G. Horsman, *in* Science & Justice, 2023

**A TikTok™ “Benadryl Challenge” death-A case report and review of the literature**, A. Elkhazeen et al., *in* J Forensic Sci., 2023

**Partnership between academics and practitioners – Addressing the challenges in forensic science**, J. Morrissey, *in* Science & Justice, 2023

**Characterization of fracture match associations with automated image processing**, J. S. Spaulding & G. M. Picconatto, *in* Forensic Science International, 2023

**A bibliometric analysis of cyber security and cyber forensics research**, D. Sharma, *in* Results in Control and Optimization, 2023

Étonnant



Nearly 100 years ago, the Field Museum acquired a bronze sword from Europe, but it was thought to be a well-made replica. But a new analysis of the sword revealed that the sword is the real deal, dating back 3,000 years to the Bronze Age.

En savoir plus sur [www.fieldmuseum.org](http://www.fieldmuseum.org)



## Nos auditeurs

1. Titulaires du titre d'ingénieur ou d'un diplôme de Master
2. Chargés d'analyse scientifique, d'audit financier, de gestion des risques, d'enquête administrative, du contrôle qualité ou de planification stratégique
3. Cadres, managers ou directeurs depuis 5 ans

## Devenez directeur d'ingénierie forensique

Plus d'information sur [mba-forensique.fr](http://mba-forensique.fr)

## Nos partenaires



UQTR



Université du Québec  
à Trois-Rivières



**Engagez-vous** avec la Gendarmerie nationale  
**Soutenez** les nouvelles compétences francophones  
**Renforçons** nos positions à l'international