



Centre de Recherche  
en Neurosciences de Lyon

## De l'Olfaction à la Défense nationale en passant par la Criminalistique

**Barbara FERRY, équipe CMO du CRNL**

Barbara FERRY a été sélectionnée pour suivre la 73<sup>ème</sup> session nationale "Politique Défense" de l'IHEDN, un établissement français d'expertise où sont formés des hauts responsables, civils et militaires, aux questions de défense, de politique étrangère, d'armement et d'économie de défense. Son parcours de recherche dans le domaine de la neurophysiologie de l'olfaction, depuis une approche fondamentale jusqu'aux applications dans le domaine criminalistique a été distingué par le jury de sélection.

Chercheuse du CNRS et officier supérieur dans la Gendarmerie Nationale -GN en tant que réserviste citoyenne, Barbara apporte compétences et formation en matière *de perception et mémorisation olfactive des chiens et optimisation de détection des traces*, auprès des groupes d'investigation cynotechniques auprès du Centre Nationale d'Instruction Cynophile de Gramat et du GIGN, mais aussi auprès des brigades du RAID, de l'armée de terre et de la marine nationale.

Elle collabore avec l'IRCGN – Institut de recherche criminelle de la GN, dans un projet de mise en évidence des composés chimiques présents dans l'odeur humaine pouvant représenter la carte d'identité olfactive de chaque individu afin de l'utiliser dans le domaine judiciaire comme donnée biométrique, au même titre que l'ADN et les traces papillaires. Barbara travaille également à l'optimisation-identification du prélèvement des odeurs corporelles et traces odorantes sur les lieux de crime, en collaboration avec le Centre National Cynotechnique de Hongrie, et le Laboratoire de Recherche en criminalistique de l'Université Québec Trois-Rivières – UQTR où elle est chercheuse associée.

Ses envies : identifier /cartographier dans le futur les biomarqueurs exprimés dans des pathologies neurodégénératives mais aussi au cours des épisodes de stress, notamment chez les militaires souffrant de PTSD à leur retour d'opérations extérieures pour mieux aider au diagnostic et au soin thérapeutique avec l'aide de chiens de médiation.

Intéressé.e ?

**Contact** [barbara.ferry@cnrs.fr](mailto:barbara.ferry@cnrs.fr)

### Bibliographie

- Marchal S., Bregeras O., Piaux D., Gervais R. and Ferry B. (2016). Rigorous training of dogs leads to high accuracy in human scent matching-to-sample performance. *PLoS One*, février 2017, 1-13 (doi: 10.1371/journal.pone.0146963)
- Marchal, S et Ferry B. (2016). Le flair des chiens policiers est fiable. *Revue de la Gendarmerie Nationale*, Ministère de la Défense, 255 : 89-95.
- Marchal, S. et Ferry, B. (2016). La fiabilité du flair des chiens policiers. *Revue Expert*, 127 : 39-42.

- Marchal, S et Ferry B. (2017). L'identification des odeurs humaines par les chiens policiers : la rigueur de la formation conditionne l'excellence des performances. *Techniques de l'Ingénieur*, 10 mars 2017 ; pp 1-17.
- Ferry, B. (2017). Le flair des chiens au service de l'enquête. *Pour la Science*, juillet 2017 n° 477 : 40-52.
- Ferry B, Ensminger JJ, Schoon A, Bobrovskij Z, Cant D, Gawkowski M, Hormila I, Kos P, Less F, E Rodionova, Sulimov KT, Woidtke L, and Jezierski T. (2019). Scent lineups compared across eleven countries: looking for the future of an endangered forensic technique. *Forensic Science International*, 302, 109895, doi: 10.1016/j.forsciint.2019.109895
- Ferry, B, Cuzuel, V and Cognon, G. (2020). L'odorologie comme technique d'identification d'un suspect. In J.P. Beauthier (Ed.), *Traité de Médecine Légale, 3<sup>ème</sup> édition*. De Boeck Université publisher (Belgique).
- B Ferry, A Schoon, J Ensminger et T Jezierski. Comparaison entre les procédures d'odorologie utilisées dans 11 pays du monde : la technique a-t-elle un avenir dans le domaine judiciaire ?. *Revue Internationale de Criminologie et de Police Technique et Scientifique*, soumis, décembre 2020.
- B Ferry, L Kormos, S Bakondyné and F Less. Report on human scent matching-to-sample performance in dogs using a new scent support: a proof of concept. *PLos one*, soumis décembre 2020.
- Ferry B. (2020). L'olfaction du chien. *Revue de la cynophilie française : Centrale Canine*, juillet 2020 n°206 : 22-27.

**Laboratoire de criminalistique Université Québec Trois Rivières**

<https://neo.uqtr.ca/criminalistique-reveler-analyser-interpreter-trace/>