



La chimie et la police scientifique

Jean-Yves Mérour

Membre titulaire

Jeudi 7 avril 2011 à 18 h

Muséum d'histoire naturelle

Résumé

Une brève présentation des différents organismes chargés de résoudre les affaires criminelles par l'étude scientifique des indices débutera la présentation. L'accent sera mis sur la grande différence entre la réalité et les séries télévisées abordant ce thème.

Nous présenterons ensuite un certain nombre de domaines d'investigation, forcément limités, où la chimie et les techniques analytiques sont utilisées.

Seront ainsi abordés le domaine des empreintes digitales et les nouvelles techniques utilisées (nanoparticules) dans les cas difficiles. Puis la mise en évidence des différents fluides biologiques (sang, sperme, salive) par des tests colorés sera présentée. Nous évoquerons le cas des empreintes génétiques. La balistique, les faux documents, les incendies criminels, les explosions et la détection des explosifs seront des thèmes abordés. Nous terminerons par la lutte contre le trafic de stupéfiants, les morts suspectes par empoisonnement, la soumission chimique et enfin les bombes anti-agression personnelles.

Bibliographie sommaire

* Police scientifique : Les experts mènent l'enquête, Dossier, Pour la Science, janvier-mars 2011, n° 70.

* Christian Jalby, La police technique et scientifique, Que sais-je, Presses Universitaires de France, 2009, n° 3537, pp 128