

# Réaliser un portrait robot grâce aux traces de sang : le portrait robot (extrait pour la science)

Une goutte de sang, de sperme ou de salive est retrouvée sur les lieux du crime. Peut-on en déduire l'apparence physique de l'individu qui l'a laissée ? On s'en rapproche de plus en plus : après la couleur des yeux et l'âge approximatif, la couleur des cheveux est désormais prédictible en se fondant sur l'ADN. C'est ce que vient de montrer une équipe néerlandaise dirigée par Manfred Kayser, du Centre médical Erasmus, à Rotterdam.

Plusieurs gènes participent à la pigmentation des cheveux, et certains existent en plusieurs versions, ou allèles. Les chercheurs ont étudié 12 gènes connus pour jouer un rôle dans cette pigmentation, et élaboré un modèle qui détermine la couleur des cheveux d'un individu à partir de la combinaison d'allèles de ces gènes qu'il possède ; ils ont remarqué en particulier que 13 de ces allèles avaient une influence significative.

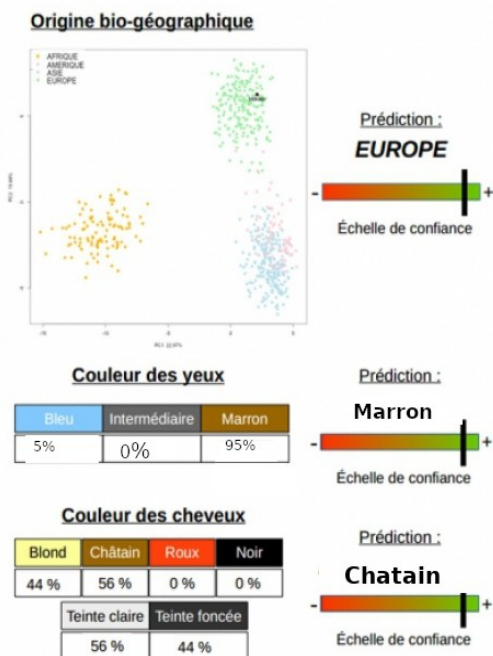
Le modèle est fiable à environ 90 pour cent

Reste à étendre et confirmer ces résultats. À mesure que les études progresseront, cet outil révélera de plus en plus de caractères à partir de l'analyse de l'ADN : l'âge, la couleur des yeux et des cheveux dans un futur proche, et sans doute la morphologie du visage dans un avenir plus lointain... Pour l'instant, en France, l'ADN recueilli sur une scène de crime n'est utilisé que dans un but d'identification : on le compare avec celui d'un suspect. Aux États-Unis, on commence à en déduire des caractères tels que la couleur des yeux. À terme, une analyse poussée de l'ADN permettrait d'établir un véritable portrait-robot de son propriétaire.



## Résultats pour notre scène de crime :

### INPS Résultats d'analyse « Portrait-Robot Génétique »



### INPS Résultats d'analyse « Portrait-Robot Génétique »

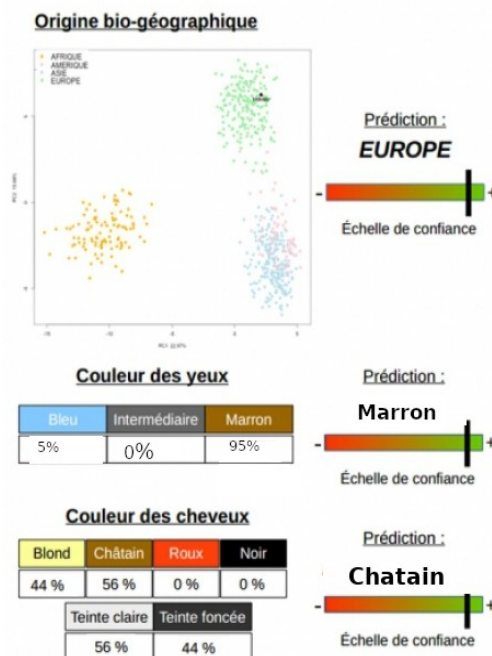


Illustration 1: Résultats portrait robot génétique du sang provenant de la tache au sol

Illustration 2: Résultats portrait robot génétique du sang provenant de la poubelle

Après avoir expliqué le principe du portrait robot génétique, faite une description la plus fidèle possible le propriétaire du sang prélevé dans la tache de sang en prenant en compte tous les indices depuis le début de l'enquête.