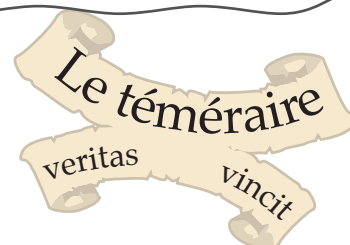


Haute-Savoie : le retour du loup-garou



Depuis plusieurs jours, les forces de l'ordre sont assaillies de nombreux signalements et coups de téléphones en raison la disparition de nombreux animaux domestiques, essentiellement des chats. Les gens des villages ont organisé des comités de surveillance. Leur but est de traquer la bête responsable de ces mystérieuses disparitions. Hier soir, un groupe a repéré ce qui pouvait ressembler à un rodeur. Les gens se sont approchés et ont aperçu une créature de forme humaine et couverte de poil. Aussitôt la rumeur a couru qu'un loup-garou écumait le nord de la Haute-Savoie. La police refuse toute communication sur ce sujet. Notre envoyé spécial a réussi à se procurer le portrait robot établi par la police (ci-contre). Si le portrait robot est juste on peut effectivement penser que les légendes étaient vraies et que les loups garous sont de retour.

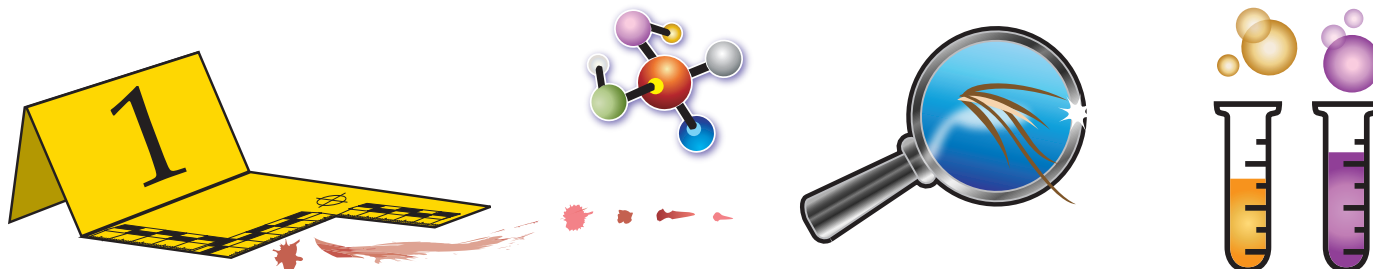
Ordre de mission :

Laboratoire de la police scientifique



Vous êtes stagiaire dans la police scientifique et technique depuis quelques jours, lorsque votre responsable vous appelle dans son bureau.

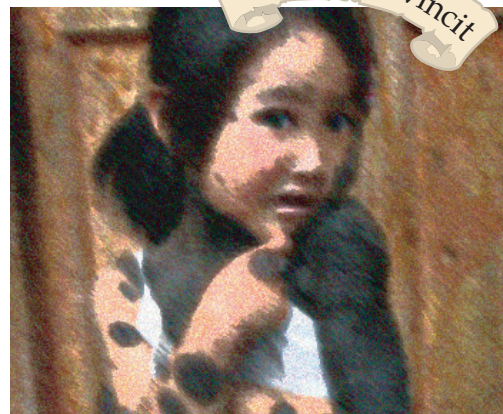
Bonjour, je suppose que vous avez lu le journal ce matin. Nous ne pouvons pas laisser cette rumeur se développer. Les journaux vont faire les choux gras de cette histoire. Il nous faut des réponses et vite. Les prélèvements devraient arriver au laboratoire dans quelques heures. **Vous serez chargé d'analyser les caryotypes réalisés à partir des prélèvements de sang et de me donner votre rapport.**



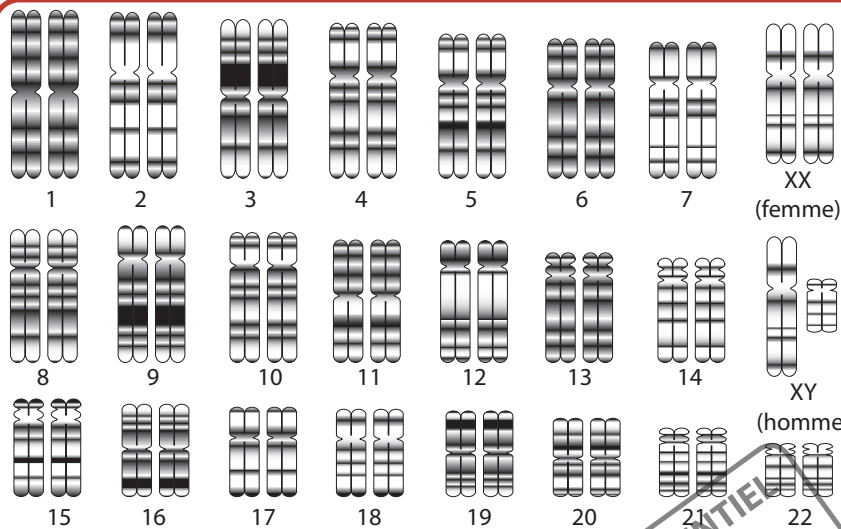
Flash spécial : le loup-garou a été vu !!!



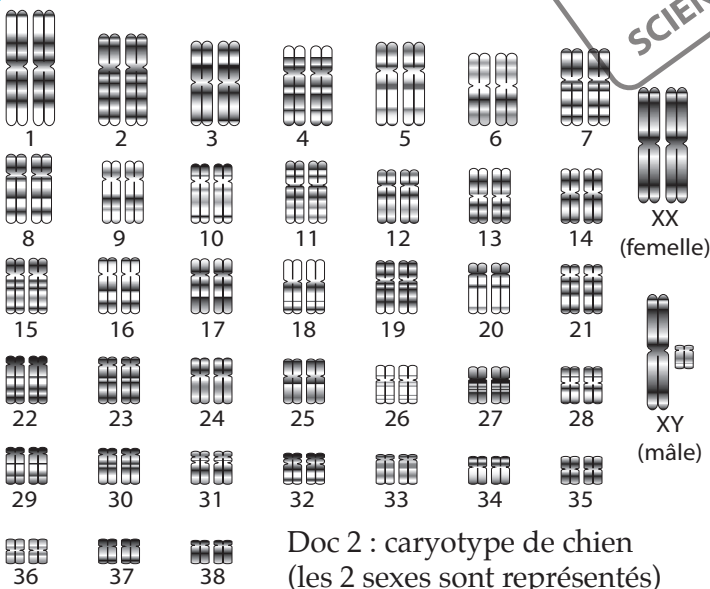
Notre envoyé spécial a réussi à photographier ce qui semble être un loup garou. L'enfant pris en photo au téléobjectif a fuit dès qu'il a senti des personnes arrivées. Bien que la photo soit floue, on peut voir une petite fille en pleine métamorphose. Est-ce la première victime du loup garou? Ou bien avons nous à faire à une famille de loup garou? Une chasse au loup garou s'est rapidement organisée et il semble que la bête fut blessée durant sa fuite.



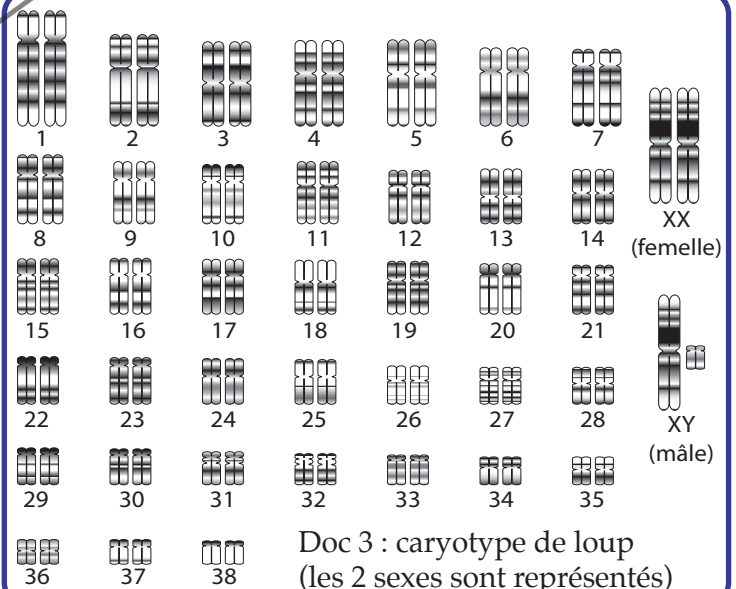
1/ Le loup-garou, Documents de référence pour votre analyse



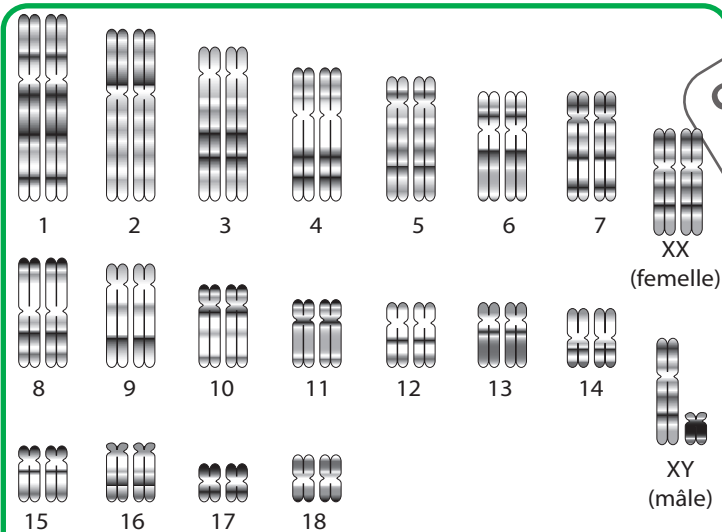
Doc 1 : caryotype humain (les 2 sexes sont représentés)



Doc 2 : caryotype de chien
(les 2 sexes sont représentés)

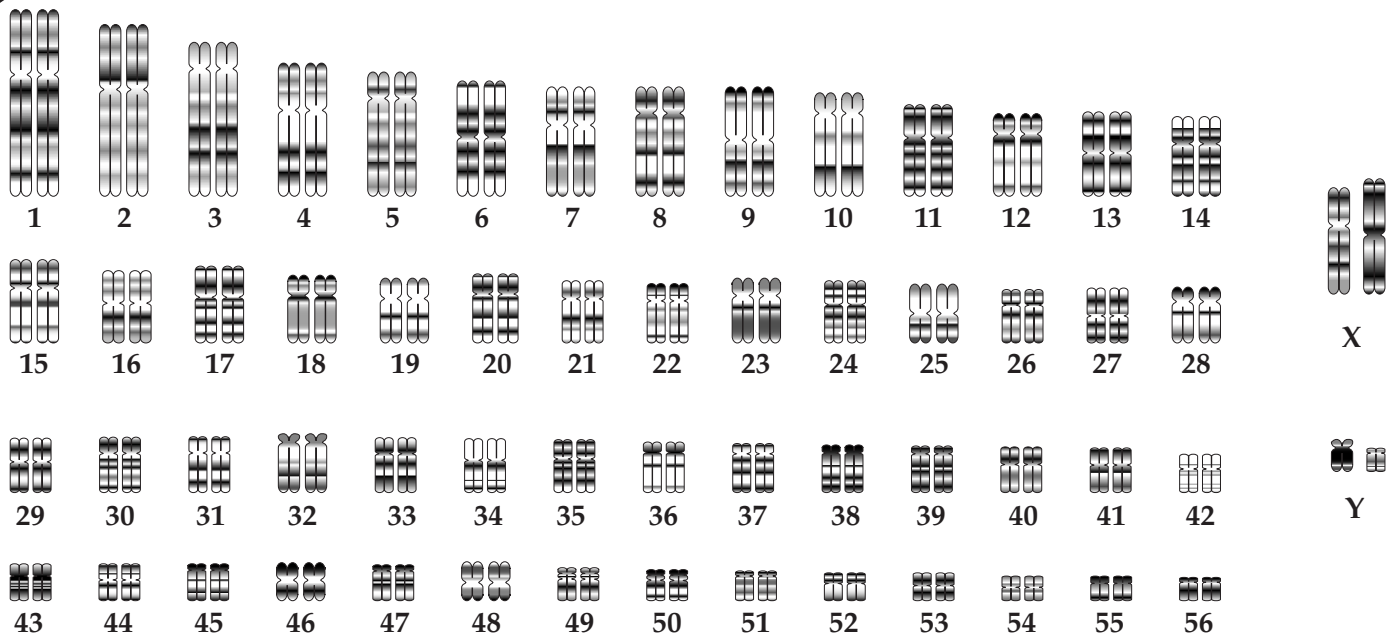


Doc 3 : caryotype de loup
(les 2 sexes sont représentés)



Doc 4 : caryotype de chat (les 2 sexes sont représentés)

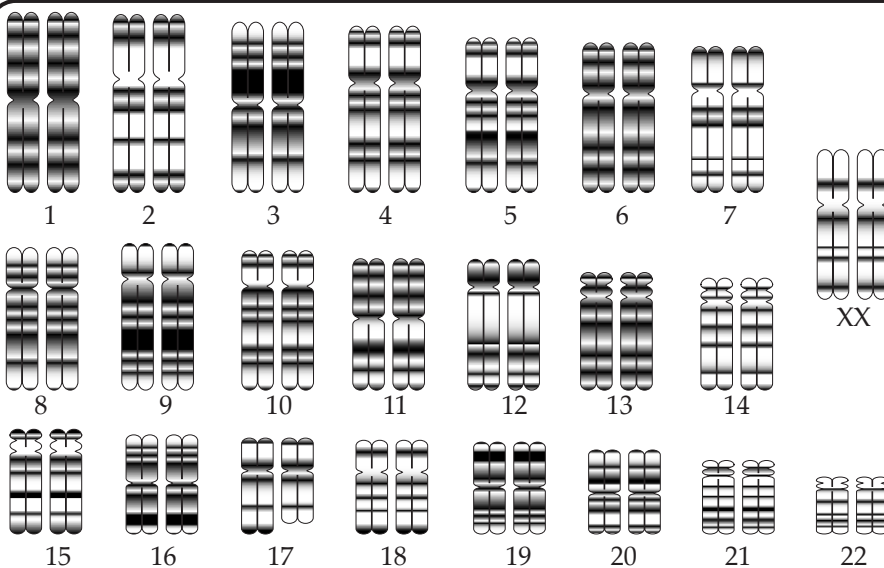
2/ les résultats des prélèvements sur place



Doc 5 : Prélèvement réalisé à l'endroit de la dernière disparition de chat.

La note explicative signale qu'il y avait différents types de poils à l'endroit où le sang a été prélevé.

CONFIDENTIEL
POLICE
SCIENTIFIQUE



Note : le loup garou blessé a été pris en photo par un journaliste. L'analyse de la photographie permet d'affirmer que son bras gauche ainsi que la partie gauche de son visage était recouvert de poils. Son bras droit présente plusieurs tâches poilues.

Doc 6 : caryotype du loup garou blessé.



Doc 7 : la maladie du loup garou ou hypertrichose

Cette maladie peu fréquente (environ 1 cas sur 1 milliard) se caractérise par une hyper pilosité sur l'ensemble ou des parties précises du corps. Cette maladie mal connue a une origine génétique. Ci-contre un image de personnes souffrant d'hypertrichose faciale.

Questions pour le « Retour du Loup-Garou »

- 1/ **Trouver** la **rumeur** dont parle votre chef (I 1 pt)
- 2/ **Donner** l'ensemble des informations qu'on peut trouver sur un caryotype (Re 3 pts)
- 3/ **Comparer** les caryotypes de **chien** et du **loup** (I, Ra 2 pts)
- 4/ **Analyser le caryotype** du prélèvement de **sang** à l'aide des caryotypes de référence (I, Ra 3 pts)
- 5/ **Analyser le caryotype** du **Loup-Garou** blessé à l'aide des caryotypes de référence (I, Ra 3 pts)
- 6/ À partir des documents **déterminer l'origine** de l'**hypertrichose** (Re, Ra, 3 pts)

I : s'informer

Re : restituer

Ra : Raisonner (les réponses doivent être justifiées)