

## Analyses d'identification génétique d'un mammifère sur base d'un échantillon de dent

[REDACTED]  
Laboratoire de Génétique de la Conservation

Université de Liège

Octobre 2024

### 1. Introduction

Dans le but d'identifier génétiquement une espèce inconnue de mammifère, un échantillon de dent provenant d'un cadavre de canidé collecté par Mr [REDACTED] dans la région de Saint Quentin en Mauves (département du Maine-et-Loire), a été analysé au sein du Laboratoire de Génétique de la Conservation sur base d'outils génétiques et d'approches non invasives.

### 2. Matériel et Méthodes

L'ADN de l'échantillon a été extrait selon un protocole particulier à l'utilisation de dent. Ce type de matériel a été broyé finement jusqu'à obtenir une fine poudre, par technique de sonication en présence de microbilles de métal. L'ADN contenu dans cette poudre de dent a ensuite été extrait à l'aide du kit QIAamp DNA mini de Qiagen selon le protocole de la firme.

Ensuite, un fragment du gène mitochondrial CO1 et de la région de contrôle de l'ADN mitochondrial a été amplifié puis séquencé par séquençage de dernière génération. Ces fragments d'ADN sont utilisés en routine au sein de notre laboratoire en vue de l'identification de canidés pouvant s'attaquer potentiellement au bétail.

### 3. Résultats et discussion

L'espèce identifiée correspond au loup (*Canis lupus*) avec 100% de certitude. Cette analyse a permis également de montrer que ce loup appartenait à la lignée germano polonaise et non pas à la lignée italo alpine comme généralement observé sur le territoire français. Cet individu a ainsi probablement traversé plusieurs pays à partir de

l'Allemagne ou de la Belgique avant de mourir d'une cause inconnue dans le département du Maine-et-Loire.