

LA MÉTHODE CMR DS01

Nom :

Prénom :

Classe :

sur 10 points

DOCUMENT 1

Le Lynx boréal (*Lynx lynx*), également appelé Lynx d'Eurasie¹, Lynx commun, Loup-cervier et improprement Lynx d'Europe, est une espèce de félins du genre *Lynx*. S'il est impropre de l'appeler Lynx d'Europe c'est parce que sa distribution est en fait largement eurasiennne, atteignant le littoral nord-pacifique. Aisément reconnaissable à ses longues pattes, sa courte queue et sa face aux oreilles pointues, le Lynx boréal apparaît dans de grandes variétés de robes et de tailles.

Habitant des forêts boréales, c'est un félin discret chassant les petits ongulés comme le chevreuil. Largement distribuées, ses populations ont cependant régressé en Europe de l'Ouest, où plusieurs tentatives de réintroduction ont eu lieu.



mpiet
(<http://www.mindbox.at/gallery/>)

DOCUMENT 2



Lynx boréal de couleur crème, peu tacheté.



Lynx boréal distinctement tacheté de noir sur fond



Lynx boréal de couleur grise, peu tacheté.

Capture d'écran Wikipedia : https://fr.wikipedia.org/wiki/Lynx_bor%C3%A9al

Objet de superstitions depuis le Moyen Âge, le Lynx boréal est resté méconnu jusqu'au début des années 1980. Il est encore l'objet de débats, particulièrement lors de sa réintroduction, avec les chasseurs et les bergers.

La face du Lynx boréal est ornée d'un collier de poils longs autour du cou. Comme tous les lynx, ses oreilles triangulaires sont surmontées d'une touffe de poils noirs, qui mesurent jusqu'à 4,5 cm de long ; le revers est marqué par une tache blanche. Des rayures verticales barrent le front, et une marque noire part du coin externe de l'œil jusqu'aux joues². Il n'a que 28 dents au lieu des 30 habituelles chez les félins³ ; toutefois, le Lynx boréal possède comme caractéristique de pouvoir avoir une dent surnuméraire

Le lynx est un animal protégé depuis le 19 septembre 1979, date de son inscription à l'annexe II de la Convention de Berne (protection de la vie sauvage). Le Lynx boréal est classé en Annexe II de la CITES (Convention sur le commerce international des espèces de faune et de flore sauvages menacées d'extinction) depuis 1977.

La chasse au Lynx boréal est réglementée (quotas), en Estonie, en Lettonie, en Norvège, en Roumanie, en Russie, en Suède, en Turquie.

Le Lynx boréal est intégralement protégé en Albanie, en Allemagne, en Autriche, Belgique, en Biélorussie, en Bulgarie, en Croatie, en Finlande, en France, en Grèce, en Hongrie, en Italie, au Liechtenstein, en Lituanie, en Macédoine, en Pologne, en République tchèque, en Serbie, en Slovaquie, en Slovénie, en Suisse, en Ukraine.

1) Expliquez brièvement les principes de la méthode CMR (Capture-Marquage-Recapture).

À tout hasard, on rappelle la formule suivante :

$$\left[f - 1,96\sqrt{\frac{f(1-f)}{n}} ; f + 1,96\sqrt{\frac{f(1-f)}{n}} \right]$$