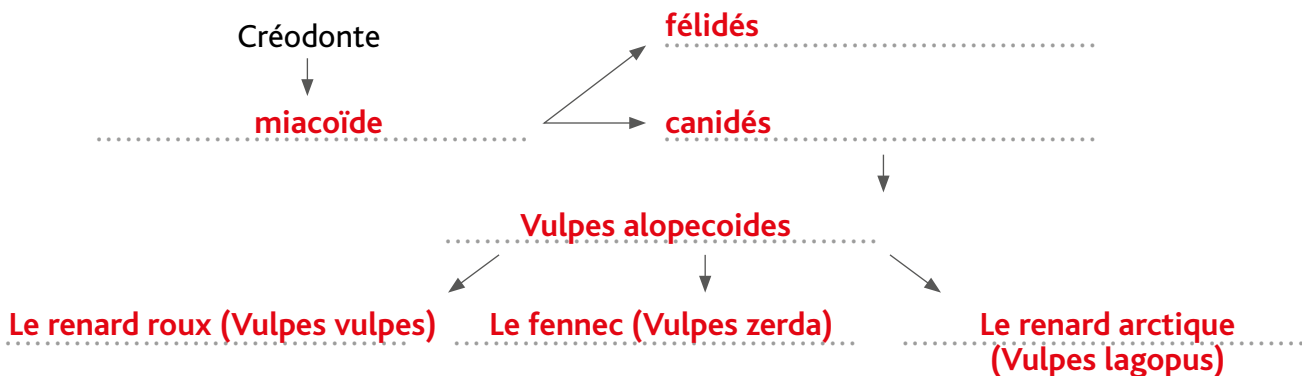


- 1** Remplace, sur cet arbre simplifié de la longue évolution du renard, les espèces suivantes : *renard roux* – *renard arctique* – *fennec* – *miacoïde* – *vulpes alopecoïde*.



- 2** Réalise la carte d'identité de ces deux espèces de renards.



Nom commun : **Le renard roux**

Nom scientifique : **Vulpes vulpes**

Taille : **Moyenne** Poids : **De 6 à 10 kg**

Habitat : **Ville, campagne**

Adaptation au milieu : **Il mange de tout ; il est répandu à travers le monde.**

Régime alimentaire : **Rongeurs, insectes, fruits.**



Nom commun : **Le renard arctique**

Nom scientifique : **Vulpes lagopus**

Taille : **Entre 50 cm et 1 m** Poids : **5 kg**

Habitat : **Zone arctique**

Adaptation au milieu : **Épaisse fourrure, pelage blanc en hiver, réserve de graisse.**

Régime alimentaire : **Lemmings, lièvres polaires, oiseaux, cadavres (phoques, rennes), œufs.**



# 11

## L'évolution des espèces

3

Lis la fiche documentaire 2 sur les dauphins puis réponds aux questions.

a. Combien d'espèces de dauphins sont présentées ?

**6 espèces : l'Orque, le Grand dauphin, le dauphin rose de l'Amazone, l'Orcelle, le dauphin de Chine, le dauphin du Gange.**

b. Ces dauphins vivent-ils tous dans les océans ? Précise ta réponse.

**Le dauphin rose vit uniquement dans le fleuve Amazone. Le dauphin de Chine vit dans le Yangtze et le dauphin du Gange dans le fleuve Gange.**

c. Comment a évolué le dauphin du Gange ? Pourquoi ?

**Il est devenu aveugle à cause de la présence d'eau très boueuse. Son sonar est devenu très puissant.**

d. Comment a évolué le dauphin de l'Amazone ? Pourquoi ?

**Ses vertèbres non soudées lui permettent de se faufiler sous l'eau entre les racines des arbres.**

e. Est-ce que le dauphin de Chine a pu évoluer ? Pourquoi ?

**Non, il a disparu en 2007 à cause de la pollution et des accidents.**

4

Lis ce texte sur les ancêtres des dauphins puis réponds aux questions.

Les dauphins présentent l'originalité d'avoir pour ancêtre un mammifère terrestre, un ongulé (animal qui marche toujours sur l'extrémité de ses doigts, terminés par des ongles très épais, les sabots). Les descendants de cet ancêtre se sont progressivement adaptés à la vie aquatique donnant, dans un premier temps, des animaux amphibies (qui vivent sur la terre et dans l'eau), puis des animaux parfaitement équipés pour une vie strictement aquatique.

Il a fallu plus de 50 millions d'années pour que l'ancêtre terrestre s'adapte à la vie marine et ressemble, enfin, à un dauphin. De tous les mammifères, les mammifères marins ont incontestablement évolué de la façon la plus spectaculaire : leur tête s'est allongée, leurs narines ont migré sur le sommet du crâne pour pouvoir respirer à la surface tout en maintenant la tête sous l'eau, leurs membres postérieurs ont disparu, leurs pattes avant se sont transformées en nageoires pectorales et leur queue s'est développée pour devenir la nageoire caudale.

a. Qui était le plus ancien ancêtre du dauphin ? Lui ressemblait-il ? Donne des exemples.

**Un mammifère terrestre, un ongulé. Il ne ressemblait pas au dauphin : la tête s'est allongée, les narines ont migré sur le dessus du crâne, etc.**

b. Combien de temps d'évolution a-t-il fallu pour arriver au dauphin d'aujourd'hui ?

**50 millions d'années.**

c. Explique pourquoi l'évolution de cet animal est particulièrement spectaculaire.

**L'évolution de cet animal est spectaculaire car il est passé de la vie terrestre à la vie aquatique. Il a subi de nombreuses évolutions anatomiques : allongement de la tête, transformation des pattes en nageoires, de la queue en nageoire caudale.**