

TITRE : DES CHIENS et CHATS

- classe : 6°
- durée : 30 minutes

I - Choisir des objectifs dans les textes officiels.

- Dans le document « Attestation de maîtrise des connaissances et compétences du socle commun au palier 3 » / « Livret personnel de compétences (palier3) » Janvier 2011

<p>Compétence 3 <i>Domaine 1 / item 1 - Rechercher, extraire et organiser l'information utile</i> Dans le champ : <i>Domaine 3 / item 3 – Le vivant : unité d'organisation et diversité</i></p>

<p>Compétence 1 - <i>Dom 1 : Lire – Item 3 :</i> <i>Utiliser ses capacités de raisonnement, ses connaissances sur la langue, savoir faire appel à des outils appropriés pour lire</i></p>
--

- Dans le document "décret d'application du socle commun" 11 juillet 2006 (Brochure rouge Eduscol)

Capacités	Connaissances	Attitudes
C3 – <i>pratiquer une démarche scientifique : savoir observer, questionner, formuler une hypothèse et la valider, argumenter, modéliser de façon élémentaire</i>	C3 – <i>connaître les caractéristiques du vivant : biodiversité</i>	C3 – <i>esprit critique</i>
C1 – <i>Dégager l'idée essentielle d'un texte.</i>	C1 – <i>Vocabulaire, grammaire, construction de la phrase. Propos cohérent.</i>	C1 – <i>Intérêt de la langue comme instrument de pensée.</i>

- dans le programme de la classe visée en SVT

les connaissances	les capacités <i>déclinées dans une situation d'apprentissage</i>
Une espèce est un ensemble d'individus qui évoluent conjointement sur le plan héréditaire.	<ul style="list-style-type: none"> ●Observer, recenser, et organiser l'information utile afin de déterminer un organisme vivant à partir d'une clé de détermination

- S'insérer dans la progression

Ce qu'ils savent (connaissances et capacités) :

- On distingue dans notre environnement divers organismes vivants et leurs restes (partie 1).

II - Choisir situation / documents et scénario

Situation-problème à faire vivre:

Chloé est la maitresse de Kouksie, un berger allemand et Titus, un chat de gouttière. Kouksie attend des petits. Chloé se demande si Titus pourrait être le père. Elisa, sa voisine a un dogue allemand, nommé Gudule. Elisa affirme que Gudule pourrait être le père des petits que Kouksie attend.

- **Rédiger la consigne donnée à l'élève**

En utilisant les documents ci-dessous, déterminer si Elisa a raison ou pas. Justifier de façon précise.

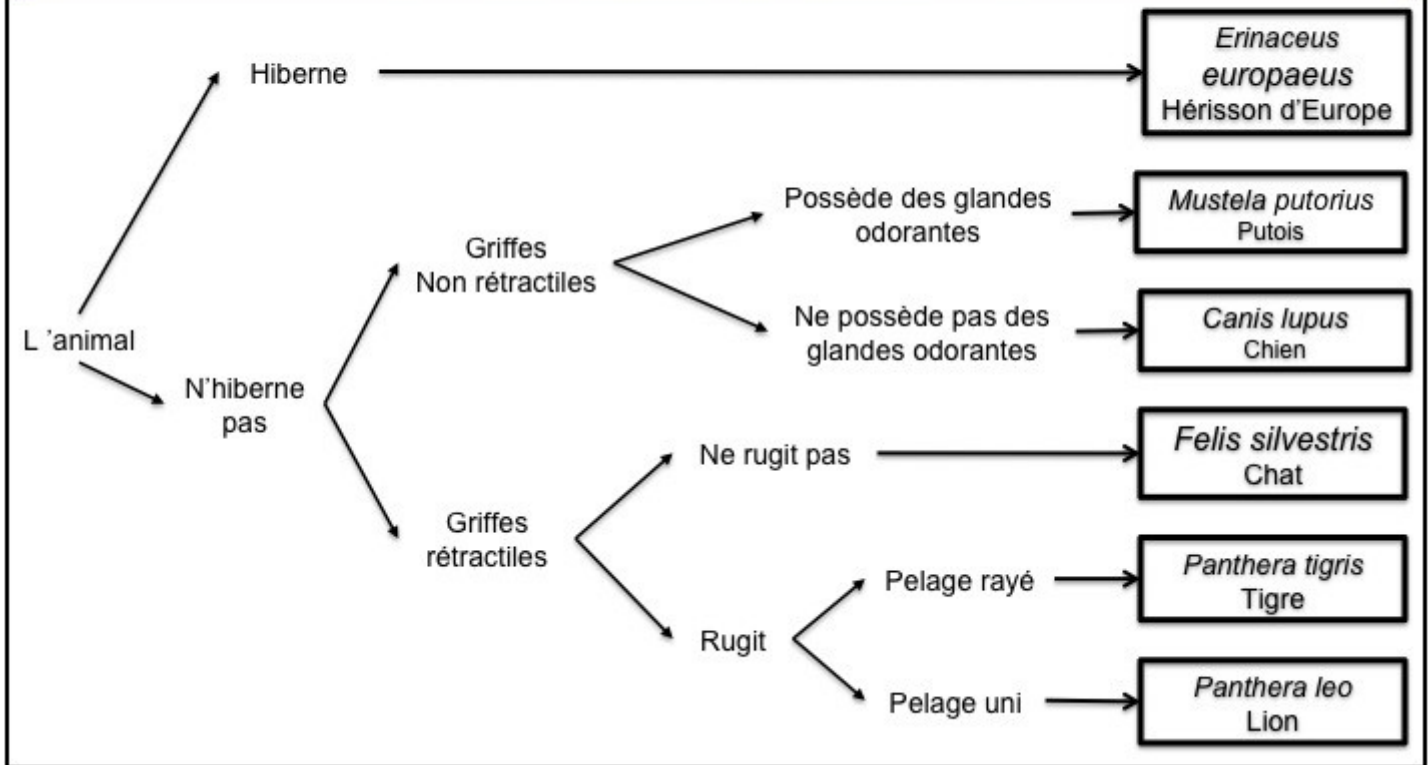
- **Chercher les différents supports de travail (matériel, outils, documents à donner à l'élève...)**

Document 1 : description de Kouksie, Titus et Gudule

		
<p>Photographie d'un chat de gouttière Photo issue de "wikipedia commons, auteur : Spedona"</p>	<p>Photographie d'un berger allemand Photo issue de "wikipedia commons, auteur : Laurentine"</p>	<p>Photographie d'un dogue allemand Photo issue de "wikipedia commons, auteur : Alansdesiretobias"</p>
<p>Titus est un chat de gouttière de 3 ans. Il mesure 50 cm de la tête au postérieur, et il pèse 6,9 kg. Sa queue mesure 21 cm. Comme tous les chats, il possède 32 dents, dont des canines très développées. Calme et doux, il est capable de se reproduire.</p>	<p>Kouksie est un berger allemand femelle de 5 ans. Il mesure 58 cm et elle pèse 35,7 kg. Comme tous les chiens, il possède 42 dents qui lui permettent une reproduction. Ses griffes, contrairement aux chiens, ne peut pas rétracter ses griffes.</p>	<p>Gudule est un dogue allemand mâle de 4 ans. Il mesure 82 cm et il pèse 63,5 kg. Ses 42 dents sont très robustes. Il a atteint l'âge adulte, il est capable de se reproduire. Ses griffes, contrairement aux chiens, ne peut pas rétracter ses griffes.</p>

Document 2 : clé de détermination

Clé de détermination de quelques espèces de notre environnement proche



Définitions : Rétractile : capacité d'un élément à rentrer dans le corps.
 Hiberner : Se dit d'un animal qui entre en vie ralentie l'hiver.

Document 3 : chiens et chats, tigres et lions

Chiens et chats ne peuvent pas se reproduire ensemble ; c'est pour cela qu'il s'agit de deux espèces différentes. Les tigres et les lions se ressemblent mais ce sont deux espèces différentes, car, dans les cas exceptionnels où ils ont des petits ensemble, ces petits sont stériles.

Document 4 : Un élevage de chiens

Un éleveur s'assure des bonnes conditions de vie des chiens qu'il élève. Les animaux sont nourris avec une alimentation équilibrée, qui dépend de la race du chien. Ils ont un espace plus ou moins grand afin de permettre leur activité physique. Certains enclos permettent à l'éleveur d'isoler des chiens pour éviter des conflits pouvant entraîner des blessures notamment lors des périodes de reproduction où les mâles deviennent plus agressifs.

Chaque chien doit avoir son certificat de bonne santé établi par un vétérinaire, et son passeport européen. Il est pucé* et vacciné. Dans un élevage, un éleveur de chiens peut faire stériliser* certains mâles afin d'éviter une augmentation trop importante du nombre de chiens sur plusieurs générations. Ainsi, l'éleveur peut contrôler la population de ses chiens.

* Pucé : se dit de la marque qui est faite sur une partie du chien et qui permet d'établir son identité.

* Stériliser : opération qui permet d'empêcher la reproduction.

Rédiger les réponses attendues

Elisa a raison car Gudule et Kouksie font partie de la même espèce, *Canis lupus*, ils peuvent donc se reproduire ensemble et leurs petits ne seront pas stériles. Gudule pourrait donc être le père des petits de Kouksie.

• **Rédiger les critères de réussite donnés à l'élève et les indicateurs**

Capacité de la compétence	Critères de réussite	Indicateurs de réussite
C1 – Lire Dégager l'idée essentielle d'un texte lu ou entendu	L'idée essentielle des documents est dégagée	Doc 1 et Doc 2 : les espèces auxquelles appartiennent Gudule, Kouksie, et Titus Doc 3 : raison pour laquelle 2 êtres vivants qui se ressemblent font partie d'espèces différentes. Doc 2 : les caractéristiques permettant l'identification d'une espèce sont dégagés Doc 4 : relier la population des chiens à la fertilité ou stérilité
C3 - Rechercher, extraire et organiser l'information utile	Pertinence : Seules sont citées les informations utiles	La condition reproduction avec descendance fertile est indispensable
	Intégralité : L'ensemble des informations utiles pour comprendre la reproduction des chiens étudiés ont été citées.	
	Exactitude : les informations sont exactes, sans erreur	

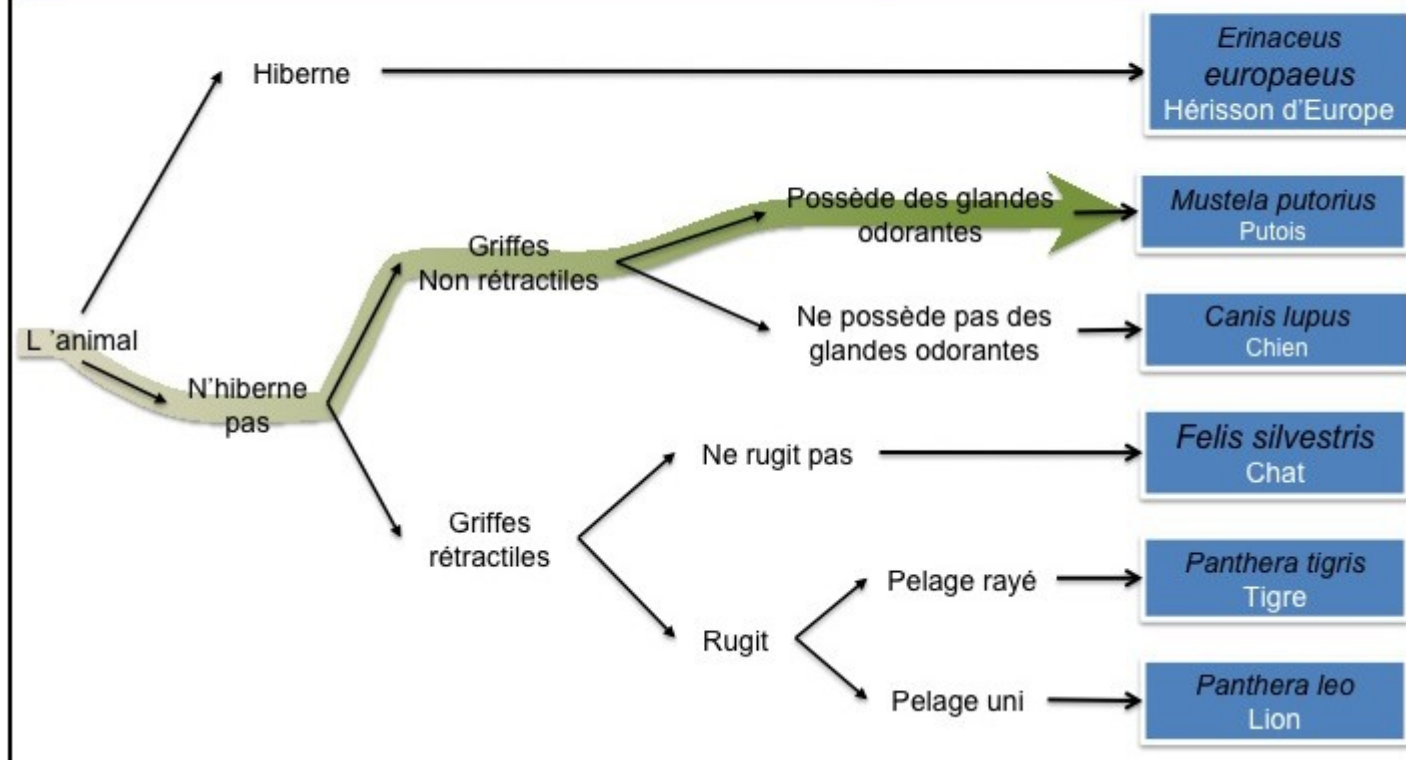
Rédiger les aides ou "coup de pouce"

Toutes les aides ne sont pas obligatoirement utilisables.

Aide à la démarche de résolution (SVT):

Utilisation d'une clé de détermination

Clé de détermination de quelques espèces de notre environnement proche



Une clé de détermination permet de retrouver le nom d'un être vivant à partir de ses caractères. Elle se lit de gauche à droite, en faisant du tri entre les différents caractères proposés et en suivant les flèches. Par exemple, si l'être vivant est un animal, qui n'hiberne pas, qui a des griffes non rétractiles, et qui possède des glandes odorantes, alors cet être vivant s'appelle le putois.

Aides à la réalisation :

Apport de capacités (SVT) :

Cocher, pour chaque proposition, la case correspondante.

Proposition - Document 1	Utile pour répondre	Pas utile pour répondre
Gudule est un dogue allemand mâle.		
Kouksie est un berger allemand femelle.		
Titus est un chat de gouttière mâle.		
Les chiens ont une alimentation variée.		
Les chiens possèdent 42 dents alors que les chats en ont 32.		
Une fois qu'ils ont atteint l'âge adulte, ils sont capables de se reproduire.		

Proposition - Document 2	Utile pour répondre	Pas utile pour répondre
--------------------------	---------------------	-------------------------

A partir de la lecture de la clé de détermination on peut extraire les informations suivantes :		
Les hérissons sont des animaux qui hibernent.		
Les putois n'hibernent pas, mais ils possèdent des glandes odorantes.		
Le nom scientifique de l'espèce putois est Mustela putorius.		
Les chiens n'hibernent pas, ils ne possèdent pas de glandes odorantes.		
Les chiens appartiennent à l'espèce canis lupus.		
Les chiens et les chats n'ont pas les mêmes caractéristiques.		
Les tigres possèdent un pelage rayé.		

Proposition - document 3	Utile pour répondre	Pas utile pour répondre
Chiens et chats ne peuvent pas se reproduire ensemble.		
Tigres et lions se ressemblent.		
Dans un cas exceptionnel, un tigre et une lionne peuvent avoir des petits ensemble, ces petits stériles.		

Proposition - document 4	Utile pour répondre	Pas utile pour répondre
Dans un élevage, il y a un éleveur.		
L'alimentation des chiens change selon leur race.		
Il est possible de contrôler la reproduction des chiens entre eux.		
Pendant la reproduction, certains chiens doivent être isolés des autres pour éviter les conflits.		

Aide à la lecture :

Pour chaque proposition, dites où on peut trouver l'information en cochant ci-dessous :

Proposition	Document 1	Document 2	Document 3	Document 4
Les chiens se ressemblent.				
Les chiens sont de la même espèce.				
Les chats et les chiens ne peuvent pas se reproduire ensemble.				
Un éleveur de chiens leur donne à manger deux fois par jour.				

Dans un élevage, les chiens peuvent se reproduire sur plusieurs générations.				
Un éleveur de chiens peut contrôler le nombre de chiens de son élevage.				