

Activité 2 : Définir une espèce

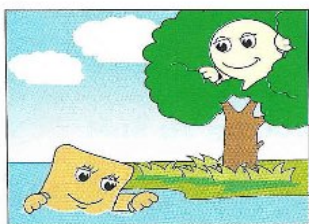
Énoncé : Sophie a du mal à s'y retrouver parmi les nombreuses espèces qui constituent la biodiversité. Elle a appris qu'un cheval et une jument appartiennent à une même espèce mais un rat et une souris sont de deux espèces différentes. Et en lisant une affiche, elle a découvert que quatre espèces de rat sont envahissantes en Nouvelle Calédonie. Mais alors, qu'est-ce qu'une espèce au juste ?

Consigne : Pour chaque document, précisez s'il s'agit d'une même espèce ou de deux espèces différentes. Justifiez vos réponses.

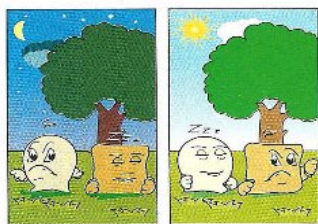
Support de travail :

- Document 1 : le cerf et la biche
- Document 2 : l'achatine et le bulime
- Document 3 : le mandarinier et l'oranger

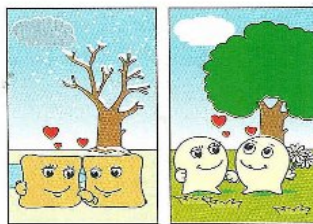
Pourquoi deux animaux n'appartiennent-ils pas à la même espèce ?



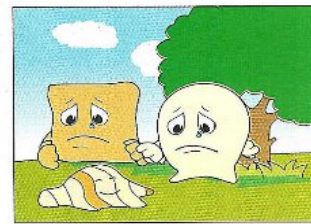
Ils n'occupent pas le même habitat.



Ils n'ont pas le même mode de vie.



Ils ne se reproduisent pas au même moment de l'année.



Ils ont des descendants incapables de se reproduire.

J'ai réussi si	Je m'évalue
C. J'ai répondu à la consigne par un texte court	☺ui N☹n
I. J'ai extrait des informations des documents pour argumenter mes réponses	☺ui N☹n

Hatier SVT6e 1996

Activité 2 : Définir une espèce

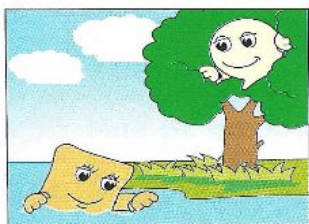
Énoncé : Sophie a du mal à s'y retrouver parmi les nombreuses espèces qui constituent la biodiversité. Elle a appris qu'un cheval et une jument appartiennent à une même espèce mais un rat et une souris sont de deux espèces différentes. Et en lisant une affiche, elle a découvert que quatre espèces de rat sont envahissantes en Nouvelle Calédonie. Mais alors, qu'est-ce qu'une espèce au juste ?

Consigne : Pour chaque document, précisez s'il s'agit d'une même espèce ou de deux espèces différentes. Justifiez vos réponses.

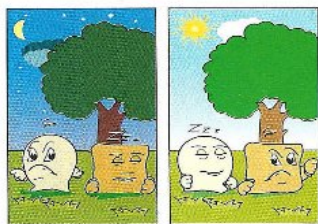
Support de travail :

- Document 1 : le cerf et la biche
- Document 2 : l'achatine et le bulime
- Document 3 : le mandarinier et l'oranger

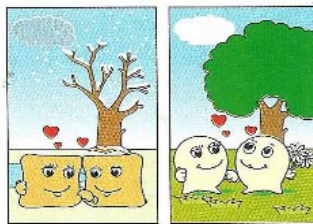
Pourquoi deux animaux n'appartiennent-ils pas à la même espèce ?



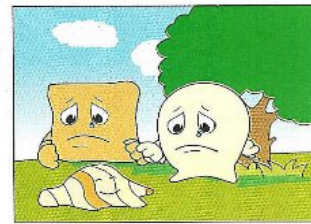
Ils n'occupent pas le même habitat.



Ils n'ont pas le même mode de vie.



Ils ne se reproduisent pas au même moment de l'année.



Ils ont des descendants incapables de se reproduire.

J'ai réussi si	Je m'évalue
C. J'ai répondu à la consigne par un texte court	☺ui N☹n
I. J'ai extrait des informations des documents pour argumenter mes réponses	☺ui N☹n

Hatier SVT6e 1996



Doc. 1 : L'introduction du cerf en Nouvelle Calédonie

L'introduction du cerf rusa en Nouvelle Calédonie date de 1870 où douze individus (quatre cerfs et huit biches) en provenance de Java (Indonésie) furent libérés à la ferme école de Yahoué. Ils envahirent progressivement le reste de la Grande Terre, n'épargnant aucun milieu naturel. En 1988 leur effectif fut estimé à plus de 120 000 têtes. Leur impact sur les cultures et les pâturages fut rapporté dès 1882 et les premières battues pour tenter de lutter contre leur prolifération furent organisées en 1921.



A. L'achatine d'Afrique (CIE)



B. Le bulime de N.C. (CIE)

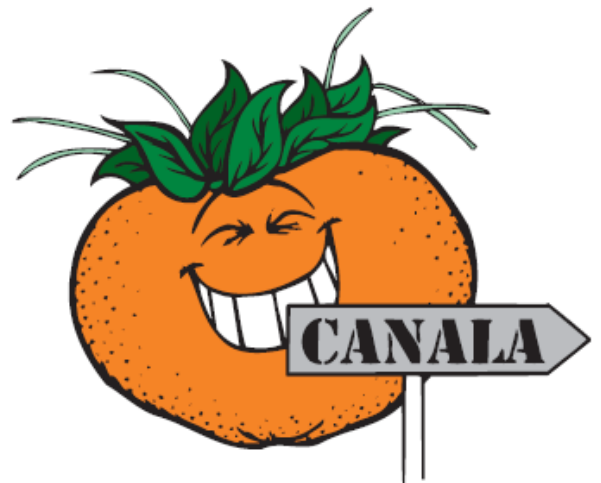
Doc2 : Des escargots présents en Nouvelle Calédonie

L'achatine est un escargot géant d'Afrique qui fut introduit accidentellement en Nouvelle Calédonie en 1972, probablement avec des plantes ornementales en provenance de Tahiti. Sans prédateur sur le territoire, il s'est multiplié, ravageant les cultures et devenant un véritable fléau pour l'Homme. Pour lutter contre cette invasion, une autre espèce d'escargot carnivore originaire des Etats Unis, l'euglandine, fut introduite. L'escargot américain s'attaqua un peu au « géant africain », mais plus dangereusement aux espèces calédoniennes endémiques, comme le bulime. Pour préserver les bulimes, certaines personnes ont essayé d'en faire l'élevage. Mais contrairement à l'achatine, les bulimes se reproduisent lentement et ils ne peuvent pas se reproduire avec ces escargots introduits.

Comme la plupart des arbres fruitiers de Nouvelle Calédonie, la mandarine de Canala est issue d'une espèce introduite, originaire de la Chine du sud. On raconte qu'elle aurait été semée par les pères maristes en même temps que le café. Tout comme le mandarinier, l'oranger n'est pas devenu une espèce envahissante. Ces agrumes se rencontrent essentiellement dans les jardins mais il est possible d'en trouver dans les forêts qui bordent les zones habitées car leurs graines peuvent être disséminées par les animaux ou l'homme.

Ce n'est pas le cas de la clémentine que l'on ne trouve que dans les jardins et jamais à l'état naturel. En effet, la clémentine est un fruit stérile* qui ne contient pas de graines car elle est issue du croisement entre un mandarinier et un oranger.

*Stérile : qui ne peut pas se reproduire



Doc. 3 : Les agrumes de Nouvelle Calédonie
(Affiche Mandarine, Province Nord)

Activité 2 : Définir une espèce

Durée : 40 mn

Organisation : Classe entière, travail par binôme.

Acquis : Notion de biodiversité.

Support de travail :

- BD sur la notion d'espèce, Hatier SVT 6^e Ed.1996
- Document 1 : L'introduction du cerf en Nouvelle Calédonie
- Document 2 : Des escargots présents en Nouvelle Calédonie, photos cd espèces envahissantes CIE
- Document 3 : Les agrumes de Nouvelle Calédonie, image de l'affiche Mandarine, Province Nord

Situation de départ : Sophie a du mal à s'y retrouver parmi les nombreuses espèces qui constituent la biodiversité. Elle a appris qu'un cheval et une jument appartiennent à une même espèce mais un rat et une souris sont de deux espèces différentes. Et en lisant une affiche, elle a découvert que quatre espèces de rat sont envahissantes en Nouvelle Calédonie. Mais alors, qu'est-ce qu'une espèce au juste ?

Consigne : Pour chaque document, précise s'il s'agit d'une même espèce ou de deux espèces différentes. Justifie tes réponses.

Indicateurs de réussite :

J'ai réussi si	Je m'évalue
C. J'ai répondu à la consigne par un texte court	☺ui N☹n
I. J'ai extrait des informations des documents pour argumenter mes réponses	☺ui N☹n

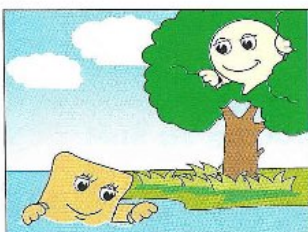
Réponse attendue :

- Le cerf et la biche ont pu se reproduire puisque leur nombre est passé de 12 à 120 000 en un siècle donc ils appartiennent à une même espèce.
- Le bulime ne peut pas se reproduire avec l'achatine donc ils sont de deux espèces différentes.
- Le mandarinier et l'oranger sont deux espèces différentes car la clémentine qui provient d'un croisement de ces deux plantes ne produit pas de pépins, elle est stérile.

Production :

Commentaires du prof :

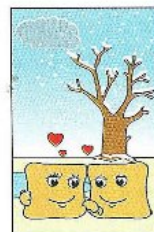
Pourquoi deux animaux n'appartiennent-ils pas à la même espèce ?



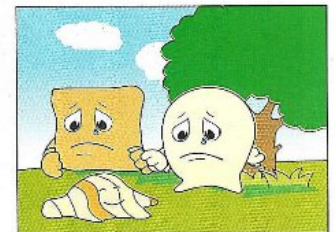
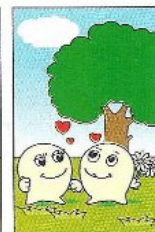
Ils n'occupent pas le même habitat.



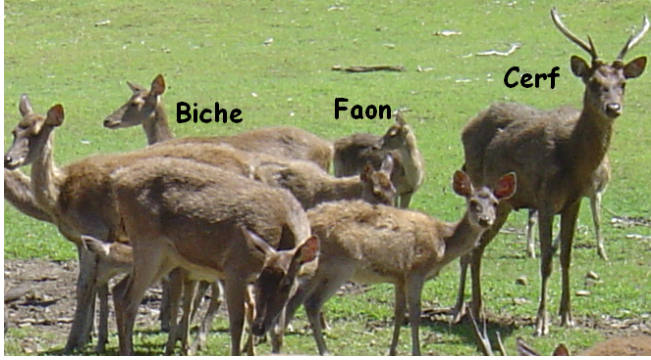
Ils n'ont pas le même mode de vie.



Ils ne se reproduisent pas au même moment de l'année.



Ils ont des descendants incapables de se reproduire.



Doc. 1 : L'introduction du cerf en Nouvelle Calédonie

L'introduction du cerf rusa en Nouvelle Calédonie date de 1870 où douze individus (quatre cerfs et huit biches) en provenance de Java (Indonésie) furent libérés à la ferme école de Yahoué. Ils envahirent progressivement le reste de la Grande Terre, n'épargnant aucun milieu naturel. En 1988 leur effectif fut estimé à plus de 120 000 têtes. Leur impact sur les cultures et les pâturages fut rapporté dès 1882 et les premières battues pour tenter de lutter contre leur prolifération furent organisées en 1921.



A. L'achatine d'Afrique (CIE)



B. Le bulime de N.C. (CIE)

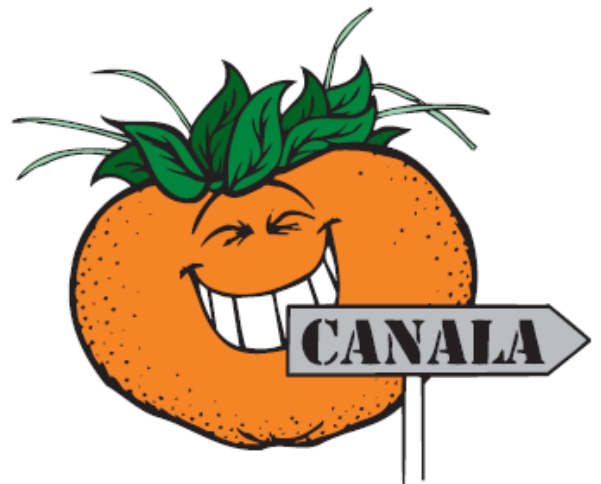
Doc2 : Des escargots présents en Nouvelle Calédonie

L'achatine est un escargot géant d'Afrique qui fut introduit accidentellement en Nouvelle Calédonie en 1972, probablement avec des plantes ornementales en provenance de Tahiti. Sans prédateur sur le territoire, il s'est multiplié, ravageant les cultures et devenant un véritable fléau pour l'Homme. Pour lutter contre cette invasion, une autre espèce d'escargot carnivore originaire des Etats Unis, l'euglandine, fut introduite. L'escargot américain s'attaqua un peu au « géant africain », mais plus dangereusement aux espèces calédoniennes endémiques, comme le bulime. Pour préserver les bulimes, certaines personnes ont essayé d'en faire l'élevage. Mais contrairement à l'achatine, les bulimes se reproduisent lentement et ils ne peuvent pas se reproduire avec ces escargots introduits.

Comme la plupart des arbres fruitiers de Nouvelle Calédonie, la mandarine de Canala est issue d'une espèce introduite, originaire de la Chine du sud. On raconte qu'elle aurait été semée par les pères maristes en même temps que le café. Tout comme le mandarinier, l'oranger n'est pas devenu une espèce envahissante. Ces agrumes se rencontrent essentiellement dans les jardins mais il est possible d'en trouver dans les forêts qui bordent les zones habitées car leurs graines peuvent être disséminées par les animaux ou l'homme.

Ce n'est pas le cas de la clémentine que l'on ne trouve que dans les jardins et jamais à l'état naturel. En effet, la clémentine est un fruit stérile* qui ne contient pas de graines car elle est issue du croisement entre un mandarinier et un oranger.

*Stérile : qui ne peut pas se reproduire



Doc. 3 : Les agrumes de Nouvelle Calédonie