

PARISCIENCE

FESTIVAL INTERNATIONAL
DU FILM SCIENTIFIQUE



FICHE D'ACCOMPAGNEMENT

À CÔTÉ, DANS NOS FORÊTS

UN FILM DE EMMA BAUS

12^e édition du festival Pariscience - 6 au 11 octobre 2016
Muséum national d'Histoire naturelle - Jardin des Plantes (5^e)
www.pariscience.fr

AST ASSOCIATION
SCIENCE &
TÉLÉVISION

PARISCIENCE

FESTIVAL INTERNATIONAL DU FILM SCIENTIFIQUE

Le festival Pariscience est organisé chaque année par l'Association Science et Télévision, regroupement de producteurs indépendants qui contribue à promouvoir le documentaire scientifique à la télévision.

La 12^{ème} édition du festival international du film scientifique Pariscience aura lieu du 6 au 11 octobre 2016 dans le cadre du Muséum national d'Histoire naturelle, de l'Institut de Physique du Globe de Paris ainsi que de salles partenaires.

En 2016, 22 séances sont de nouveau dédiées au public scolaire : les jeudi 6, vendredi 7, lundi 10 et mardi 11 octobre.

Chaque projection de film est suivie d'un débat de 30 à 40 minutes avec des scientifiques et/ou les équipes des films.

Voir, comprendre, découvrir et questionner !

L'équipe du festival Pariscience propose aux professeurs une fiche d'accompagnement de visionnage du film. L'utiliser dans son intégralité ou ne prendre que quelques questions en support : à chacun son utilisation de ces fiches !

Le public scolaire y trouvera un questionnaire (questions et réponses) permettant d'accompagner les élèves dans la compréhension du documentaire projeté au festival ou de mieux aider les professeurs à cerner les problématiques abordées dans le film documentaire choisi.

Le cas échéant, des suggestions de sujets à aborder en classe avant la venue de la classe au festival peuvent être proposées.

Des jeux peuvent également être fournis pour permettre aux élèves d'appréhender le documentaire et son sujet de manière plus ludique.

Comment inscrire ces élèves au festival ?

L'inscription d'une classe au festival est gratuite mais obligatoire. Elle s'effectue par téléphone au **01 76 67 46 88** ou **06 82 58 01 96**.

Les inscriptions sont ouvertes à partir du **lundi 5 septembre 2016**.

LES CLASSES SONT PRIÉES DE SE PRESENTER DEVANT LA SALLE DE PROJECTION 20 MINUTES AVANT DE LE DEBUT DE LA SEANCE.

Pour tout renseignement, n'hésitez pas à nous contacter par téléphone ou par mail :

Hélène Bodi, chargée de mission scolaire :

helene.bodi@science-television.com

Chloé Brulis, assistante mission scolaire :

scolaire@science-television.com

Plus d'infos sur : www.pariscience.fr

À CÔTÉ, DANS NOS FORÊTS

© Cie des Phares & Balises

Avec la participation de France Télévisions et de Planète +



Réalisatrice : Emma Baus

Durée : 51 min

Pays de production : France

Année de production : 2016

Date et lieu de projection :

Lundi 10 octobre de 10h00 à 11h30

Institut de Physique du Globe de Paris



Renards, marçassins mais aussi cerfs, mésanges et écureuils, les animaux de nos forêts sont tous à la recherche perpétuelle de stratégies pour survivre à l'envahissement de l'homme sur leur territoire.

Des Vosges du Nord à l'Île-de-France en passant par la Haute-Marne, le documentaire nous emmène dans un voyage pour tenter de mieux comprendre et surtout mieux respecter les besoins de ces animaux.

Guidés par des biologistes passionnés, nous découvrons une faune sauvage en liberté : instant magique du brame résonnant dans la forêt, rencontre attendrissante avec de petits écureuils, découverte de la mésange charbonnière et du renard.

A partir du CE2



Avant la venue de la classe au festival, une diversité de sujets et problématiques peut être abordée avec les élèves :

- La distinction entre les animaux domestiques et sauvages
- Le rôle des animaux sauvages dans la régulation de l'écosystème :
 - o Le développement des animaux
 - o L'adaptation à leur milieu
 - o La reproduction et la saison des amours
- Les différents paysages que l'on rencontre en France : urbain, ruraux, campagne, vallées, forêts...
- L'empiétement de l'homme sur les territoires « sauvages »
- Savoir où se trouvent les différentes grandes forêts françaises

SITOGRAPHIE

Muséum national d'Histoire naturelle / Quelques fiches animaux :

- Les écureuils en France :
<http://ecureuils.mnhn.fr/>

- Ecureuil roux :
<https://www.mnhn.fr/fr/explorez/tour-france-biodiversite/tour-france-biodiversite-2014/ecureuil-roux-2e-etape>

- Sanglier :
<https://www.mnhn.fr/fr/explorez/dossiers/tour-france-biodiversite/tour-france-biodiversite-2016/8e-etape-sanglier>

- Renard roux :
<https://www.mnhn.fr/fr/explorez/tour-france-biodiversite/tour-france-biodiversite-2014/renard-roux-3e-etape>

Science & Avenir : L'écureuil roux cache ses provisions pour l'hiver et souvent les oublie
<http://www.sciencesetavenir.fr/animaux/biodiversite/20140704.OBS2805/l-ecureuil-roux-cache-ses-provisions-pour-l-hiver-et-souvent-les-oublie.html>

QUESTIONS

Ces questions sont accessibles aux enfants ayant déjà une bonne appréhension de la lecture et de l'écriture. Questionner les élèves à l'oral et discuter ensemble des questions ci-dessous peut cependant être envisageable avec les plus petits.

Ce film montre de nombreux animaux qui se cachent dans les forêts, énumère les.

Quelles sont les différences entre l'écureuil roux et gris ?

Comment le cerf est-il surnommé ?

Le cerf produit un son que l'on appelle le brame. Quand et pourquoi le cerf brame t-il ?

Pourquoi les chenilles processionnaires se déplacent-elles à la chaîne ?

Quand les chenilles processionnaires sortent-elles de leur nid de soie pour manger ?

Que se passe-t-il à la fin de la procession ? Pourquoi les chenilles quittent-elles leur nid ?

Les chenilles processionnaires se transforment en un insecte, lequel ?

Comment s'appelle la baignoire remplie de boue des marcassins et des sangliers ?

Pourquoi les marcassins et les sangliers se couvrent-ils de boue ?

Les marcassins et les sangliers creusent des trous pour cacher des réserves de nourriture. Comment s'appellent ces trous ? Quelle est leur utilité ?

Pour aller plus loin avec les plus grands :

L'écureuil roux est surnommé « le petit jardinier de la forêt, indispensable à sa bonne santé ». Explique pourquoi ?

Pourquoi l'écureuil roux est-il un animal en danger ?

Les chenilles processionnaires ne vivaient qu'au Sud de la Loire il y a trente ans. Aujourd'hui, on en trouve au Nord de la Loire, comme dans la forêt d'Orléans. Comment expliques-tu ce déplacement ?

Quelles sont les diverses stratégies de survie des sangliers ?

Ces questions sont accessibles aux enfants ayant déjà une bonne appréhension de la lecture et de l'écriture. Questionner les élèves à l'oral et discuter ensemble des questions ci-dessous peut cependant être envisageable avec les plus petits.

Ce film montre de nombreux animaux qui se cachent dans les forêts, énumère les.
L'écureuil roux, l'écureuil gris, le cerf, la biche, les faons, les chenilles, les papillons de nuit, les mésanges charbonnières, les marcassins et sangliers, les renards roux.

Quelles sont les différences entre l'écureuil roux et gris ?

L'écureuil roux est un animal plus solitaire sur son territoire tandis que l'écureuil gris est beaucoup plus social. Les écureuils gris sont deux fois plus gros que les écureuils roux. La queue des écureuils gris est deux fois plus grosse que celle des écureuils roux. Les écureuils gris n'ont pas de poils sur les oreilles. L'écureuil gris est moins agile dans les arbres que les écureuils roux. Il se déplace plus au sol.

Comment le cerf est-il surnommé ?

Le cerf est surnommé le roi de la forêt.

Le cerf produit un son que l'on appelle le brame. Quand et pourquoi le cerf brame-t-il ?

Le brame est un moyen de communication entre les cerfs. Ils ne brament que quelques semaines par an, entre mi-septembre et mi-octobre, au moment de la période de reproduction. En bramant, le cerf signale aux biches et aux autres cerfs qu'il est prêt à s'accoupler.

Pourquoi les chenilles processionnaires se déplacent-elles à la chaîne ?

Les chenilles processionnaires se déplacent à la chaîne pour être moins vulnérable, ne pas se perdre et rester en groupe. Elles ont besoin de se toucher pour rester ensemble et pour être moins faible face aux prédateurs. Elles se mettent ainsi à la queue-leu. Elles créent un fil de soie qui les relie les unes aux autres. En plus de cela, les premières déposent une odeur qui permettent à celles de derrière de trouver le chemin et de les suivre.

Quand les chenilles processionnaires sortent-elles de leur nid de soie pour manger ?

Elles sortent la nuit. Seulement si il ne fait pas trop froid et pas en dessous de 0 degré. Elles mangent les épines du pin, l'arbre sur lequel elles font leur nid. Si il n'y a qu'un seul nid sur le pin, il n'est pas en danger. Mais si plusieurs nids s'installent sur un même arbre et s'attaquent à ses épines, il deviendra très fragile.

Que se passe-t-il à la fin de la procession ? Pourquoi les chenilles quittent-elles leur nid ?

Elles sortent de leur nid et font une procession (une chaîne) pour trouver un bon endroit, dans la terre, pour s'enfouir. Elles resteront là, quelques mois, avant de se transformer.

Les chenilles processionnaires se transforment en un insecte, lequel ?

Elles se transforment en papillons de nuit.

Comment s'appelle la baignoire remplie de boue des marcassins et des sangliers ?

Leur baignoire est une souille.

Pourquoi les marcassins et les sangliers se couvrent-ils de boue ?

Ils se couvrent de boue pour se rafraîchir mais aussi pour se débarrasser des parasites. Les parasites vont se déposer dans la boue. Les marcassins et les sangliers iront se frotter contre des arbres pour faire partir ces parasites.

Les marcassins et les sangliers creusent des trous pour cacher des réserves de nourriture. Comment s'appellent ces trous ? Quelle est leur utilité ?

Ces trous s'appellent des boutis. Ils aèrent le sol et dispersent les spores de champignons pour qu'ils se développent ailleurs.

Les renards roux sont des régulateurs de la biodiversité. Explique pourquoi.

La proie favorite des renards roux sont les mulots et les campagnols. Au moment de la moisson, les renards roux sont donc attirés par la présence de ces rongeurs et en les mangeant, ils empêchent ces rongeurs de s'attaquer aux champs.

Pour aller plus loin avec les plus grands :

L'écureuil roux est surnommé « le petit jardinier de la forêt, indispensable à sa bonne santé ». Explique pourquoi ?

L'écureuil roux enfouit sa récolte, sa nourriture dans le sol mais il oublie où il l'a cachée. Cet oubli permet aux graines qu'il a oubliées, de germer et de développer de nouvelles plantes.

Pourquoi l'écureuil roux est-il un animal en danger ?

Les écureuils roux sont menacés par l'arrivée des écureuils gris. Plus gros, ils sont aussi plus nombreux sur un territoire que les écureuils gris. Ils mangent donc la nourriture dont aurait besoin les écureuils roux. De plus, ils ne sont pas très forts pour se déplacer dans les arbres. Les écureuils gris restent alors au sol et peuvent trouver les cachettes de nourriture des écureuils roux. Quand vient alors le printemps, les écureuils roux n'ont plus de nourriture. Ils sont plus faibles alors et les femelles ne sont pas en bonne santé, ce qui peut les empêcher de se reproduire et de faire survivre l'espèce.

Les chenilles processionnaires ne vivaient qu'au Sud de la Loire il y a trente ans. Aujourd'hui, on en trouve au Nord de la Loire, comme dans la forêt d'Orléans. Comment expliques-tu ce déplacement ?

Les chenilles n'aiment pas les températures trop basses. Mais comme les températures ont augmenté de 1 degré au Nord de la Loire, les chenilles processionnaires se sont déplacées aussi.

Quelles sont les diverses stratégies de survie des sangliers ?

Les sangliers restent une espèce très chassée. Pour survivre, les sangliers développent différentes stratégies de survie. Les femelles vêlent (donnent naissance) avant le début de la chasse, au mois de mai, pour donner plus de chance à leurs petits de pouvoir se reproduire pendant la première année de leur vie. Tous les petits naissent à quelques jours d'écart au sein d'un même groupe. Les femelles, pour protéger leurs petits, se relayent pour la garde de leurs marcassins pendant que les autres mères se nourrissent. Enfin, afin de ne pas être chassés, les sangliers se cachent dans des parcelles agricoles, là où l'homme ne pénètre pas.