

PARISCIENCE

FESTIVAL INTERNATIONAL
DU FILM SCIENTIFIQUE



FICHE D'ACCOMPAGNEMENT

LES SUPERPAPAS DE LA NATURE

UN FILM DE PASCAL CARDEILHAC

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

LES SUPERPAPAS DE LA NATURE

© MFP

Avec la participation de Blue Ant Television Ltd., TV5 Québec
Canada, RTBF, Ushuaïa TV, France Télévisions et ZED



Réalisateur : Pascal Cardeilhac

Durée : 52 min

Pays de production : France

Année de production : 2015

Date et lieu de projection :

Vendredi 7 octobre de 10h00 à 11h30
Institut de Physique du Globe de Paris



Chez les animaux, ce sont souvent les femelles qui s'occupent des petits. La plupart des mâles ne s'intéressent pas du tout à leurs progénitures. Parfois même ils les ignorent.

Pourtant, il existe des mâles tout à fait remarquables, qui jouent parfois jusqu'à l'extrême, leur rôle de pères. Comment et pourquoi certains d'entre eux seulement sont-ils de bons parents ?

Le documentaire nous fait découvrir les histoires intimes de dix individus exceptionnels. Flamant rose, titi roux, crapaud accoucheur, hippocampe, lion, souris glaneuse, nécrophore, loup, castor et macaque de barbarie : dix mâles, qui endossent avec brio leur costume de « superpapas ».

> À PARTIR DU CE1



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

- Le fonctionnement des êtres vivants : leur mode de reproduction et de développement
- Bien connaître la classification des animaux, les différentes familles d'animaux
- Bien connaître les modes de reproduction des animaux propres à chaque famille

L'adaptation des êtres vivants à leur milieu

- Bien comprendre le milieu dans lequel vivent les différents animaux et leur adaptation à cet environnement.
- Bien comprendre la notion de prédation.

Vocabulaire : mâle, femelle, mâle reproducteur, couvaion, éclosion, accouplement, féconder, union monogame, prédateur, proie, la survie de l'espèce...

SITOGRAPHIE

Quelques fiches sur des animaux présents dans le film sur les sites de l'Inventaire National du Patrimoine Naturel et du Muséum national d'Histoire naturelle :

- Le flamant rose :
https://inpn.mnhn.fr/espece/cd_nom/2694
- Le crapaud accoucheur :
https://inpn.mnhn.fr/espece/cd_nom/197
- L'hippocampe :
https://inpn.mnhn.fr/espece/cd_nom/69065
- Le loup :
https://inpn.mnhn.fr/espece/cd_nom/60577

Deux articles sur le rôle des pères chez les animaux :

- L'article « Tous les pères sont dans la nature », de Frank Cézilly, le 3 juin 2014

<https://lejournel.cnrs.fr/billets/tous-les-peres-sont-dans-la-nature>

- L'article « Ces mâles, tous des princes », publié sur le site de l'Université de Bourgogne, le 26 août 2014

<http://recherche.u-bourgogne.fr/actualites/952-ces-males-tous-des-princes.html>

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.

Le film montre dix papas animaux. Cite ceux dont tu te souviens.

Ces 10 papas proviennent de différentes familles d'animaux. A quelles familles d'animaux appartiennent-ils ?

Les superpapas protègent leur(s) petit(s) des prédateurs. Qu'est ce qu'un prédateur ?

Combien de bébé le flamant-rose a-t-il ?

Pourquoi le flamant rose couve-t-il le nid de son petit ?

Pourquoi le singe titi roux est-il surnommé « le champion des papas poules » ?

Comment s'appellent les bébés du crapaud ?

Pourquoi le crapaud que tu vois dans le film est appelé crapaud accoucheur ?

Après combien de temps les bébés du crapaud accoucheur sont prêts à sortir des oeufs ?

Parmi tous les mâles du règne animal, un seul d'entre eux portent les bébés dans son ventre et met au monde sa descendance. Quel est cet animal ?

Le papa lion est différent de ses cousins les félins. Explique pourquoi.

La lionne présente ses petits lionceaux à leur père lors d'une cérémonie. A quoi sert cette cérémonie ? Pourquoi est-elle si importante ?

Combien de temps vit une souris glaneuse ?

Le mâle souris glaneuse sort de son trou pour aller chercher de la paille. Pourquoi ?

Le mâle souris glaneuse a-t-il plusieurs femelles ?

Qu'est-ce qu'un nécrophore ?

Le nécrophore recherche des cadavres de souris. Pourquoi ?

Comment le papa loup retrouve t-il ses petits lorsqu'ils sont perdus ?

Comment le père castor aide-t-il sa famille ?

Quel est le surnom des macaques de Barbarie ?

Les petits macaques de Barbarie savent qui est leur mère mais pas leur père biologique. Quels mâles leur offrent de l'affection ?

Quel animal te paraît être le meilleur père ? Explique pourquoi tu trouves qu'il s'occupe bien de son petit.

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.

Le film montre dix papas animaux. Cite ceux dont tu te souviens.

Les flamants roses, les singes titi roux, les crapauds accoucheurs, les hippocampes, les lions, les souris glaneuses, les nécrophores, les loups, les pères castors, les macaques de Barbarie.

Ces 10 papas proviennent de différentes familles d'animaux. A quelles familles d'animaux appartiennent-ils ?

Les flamants roses sont des oiseaux. Les singes titi roux, les lions, les souris glâneuses, les loups, les castors et les macaques de Barbarie sont des mammifères. Les crapauds accoucheurs sont des amphibiens. Les hippocampes sont de la famille des poissons.

Les superpapas protègent leur(s) petit(s) des prédateurs. Qu'est ce qu'un prédateur ?

Le prédateur est un animal ou un végétal qui, pour se nourrir, attaque et tue les autres animaux.

Combien de bébé le flamant-rose a-t-il ?

Les flamants roses n'ont qu'un seul petit à la fois. La maman flamant rose ne pond en effet qu'un seul oeuf dans l'année.

Pourquoi le flamant rose couve-t-il le nid de son petit ?

Le flamant rose couve le nid pour deux raisons : pour donner de la chaleur à l'œuf et pour le protéger des goélands qui sont des prédateurs et qui mange les oeufs non éclos.

Pourquoi le singe titi roux est-il surnommé « le champion des papas poules » ?

Le singe titi roux s'occupe beaucoup de son petit. Il le garde et le porte sur son dos en moyenne 20 heures par jour. Le papa est totalement dévoué à son petit jusqu'à la naissance d'un nouveau bébé.

Comment s'appellent les bébés du crapaud ?

Une fois les œufs éclos, les bébés s'appellent les têtards.

Pourquoi le crapaud que tu vois dans le film est appelé crapaud accoucheur ?

Le mâle crapaud aide à accoucher la femelle à l'aide d'un massage. Il s'empare ensuite de la ceinture d'œufs et la coince entre ses pattes. Il s'occupe des œufs jusqu'à leur éclosion.

Après combien de temps les bébés du crapaud accoucheur sont prêts à sortir des oeufs ?

Deux semaines.

Les oeufs passent tout ce temps entre les pattes arrière du papa crapaud. Pendant cette période, le papa doit trouver de l'eau régulièrement pour que les oeufs restent humides.

Parmi tous les mâles du règne animal, un seul d'entre eux portent les bébés dans son ventre et met au monde sa descendance. Quel est cet animal ?

Parmi toutes les espèces du règne animal, seul le mâle hippocampe porte les bébés dans son ventre et met au monde sa descendance. Alors que chez tous les autres animaux, c'est la femelle qui s'en charge, le mâle hippocampe remplit son ventre avec les œufs de la femelle au Printemps, au moment où l'eau se radoucit.

Le papa lion est différent de ses cousins les félins. Explique pourquoi.
Le lion est le seul félin à vivre en famille et à éduquer ses petits.

La lionne présente ses petits lionceaux à leur père lors d'une cérémonie. A quoi sert cette cérémonie ? Pourquoi est-elle si importante ?
La cérémonie de présentation est très importante chez les lions. Elle permet au lion de reconnaître ses petits.

Combien de temps vit une souris glaneuse ?
Elle vit généralement un an. Ce n'est pas beaucoup et cette courte vie l'oblige à tout faire très vite.

Le mâle souris glaneuse sort de son trou pour aller chercher de la paille. Pourquoi ?
Il ramène de la paille dans son trou pour créer un nid et permettre à la femelle souris glaneuse d'être bien au chaud. La maman sera ainsi en bonne santé et pourra donner naissance à plus de bébés. Le mâle souris glaneuse rapporte également du blé à sa compagne pour qu'elle puisse bien se nourrir.

Le mâle souris glaneuse a-t-il plusieurs femelles ?
Non, le mâle souris glaneuse ne vit qu'avec qu'une seule femelle. Les deux souris restent ensemble pour la vie.

Qu'est-ce qu'un nécrophore ?
C'est un insecte volant. Il est jaune et noir et vit dans les forêts.

Le nécrophore recherche des cadavres de souris. Pourquoi ?
Le nécrophore fait d'un cadavre un nid pour ses larves.

Comment le papa loup retrouve t-il ses petits lorsqu'ils sont perdus ?

Le loup se sert de son odorat très développé pour retrouver ses petits.

Comment le père castor aide-t-il sa famille ?

C'est par le travail que le castor aide sa famille. Il construit un logement étanche au bord de la rivière et des barrages pour régler le niveau d'eau.

Quel est le surnom des macaques de Barbarie ?

Les macaques de barbarie sont surnommés Mago.

Les petits macaques de Barbarie savent qui est leur mère mais pas leur père biologique. Quels mâles leur offrent de l'affection ?

Dans le groupe, tous les mâles jouent le rôle de père en s'occupant bien de tous les petits macaques et en leur donnant de l'affection.

Quel animal te paraît être le meilleur père ? Explique pourquoi tu trouves qu'il s'occupe bien de son petit.