



RENCONTRES MONTAGNES & SCIENCES

DU 8 AU 22 MARS 2020

Graphisme : CNRS Alpes, service communication, LRF - © Steven Herteleer

Enseignant.e.s de l'Académie de Clermont-Ferrand, découvrez la programmation scolaire des films projetés lors de la 7^{ème} édition des Rencontres Montagnes et Sciences.

Cette année, format spécial : puisque vous ne pouvez pas venir aux Rencontres Montagnes et Sciences, ce sont les Rencontres Montagnes et Sciences qui viennent à vous ! Des projections directement dans vos classes du CE2 à la Terminale accompagnées d'un intervenant pour échanger sur les films.

Les rencontres Montagnes et Sciences sont gratuites et sur inscription sous réserve des places disponibles.

DÉCOUVREZ LA PROGRAMMATION SCOLAIRE !

> PRIMAIRES

Chaque séance est constituée des projections suivies d'un échange avec un intervenant. Vous pouvez choisir une séance d'une heure ou une heure et trente minutes avec le film « en bonus ».

Pour une séance de 1 heure

Série « Secret de Nature » : Les 4 saisons du lagopède

Réalisation : Franck Neveu - 2 mns

Intimiste et délicat, ce très court métrage nous plonge dans le quotidien d'un oiseau emblématique de nos montagnes. Originaire de la toundra arctique, le lagopède alpin, ou perdrix des neiges, trouve en haute montagne les conditions indispensables à sa survie.

> [Biologie](#) > [Climat](#) > [Adaptation](#)



© Crédits photo : Franck Neveu

Série « Secret de Nature » : Les Invisibles

Réalisation : Franck Neveu - 2 mns

L'art d'observer et d'étudier sans perturber la nature ! Le piège photo détecte le mouvement et possède une forte autonomie. Discret, il fonctionne aussi la nuit. Le Parc national des Écrins en a fait un outil indispensable au quotidien.

> [Biologie](#) > [Observation et Évaluation](#)



© Crédits photo : Franck Neveu

L'appel des glaciers

Réalisation : Hassan Lakhdar - 14 mns

Au pied du glacier du Rhône, dans le Haut-Valais en Suisse, Vanessa et Gabriel découvrent quelques implications concrètes des changements climatiques, mais également une des rares zones où le Rhône serpente librement, dans une plaine alluviale alpine.

> [Glaciologie](#) > [Hydrologie](#) > [Écologie](#)

La cité creusée dans la roche, Lalibela

Réalisation : Nicolas Baker - 7 mns

Onze églises taillées dans la roche, des siècles d'histoire et des mystères qui restent entiers...Un ambitieux programme de recherche tente de comprendre le passé complexe de Lalibela, le plus grand site chrétien d'Afrique, situé sur les plateaux d'Éthiopie. Des études qui serviront également à préserver ce patrimoine fragile pour les générations futures.

> [Éthiopie](#) > [Archéologie](#) > [Patrimoine](#)

Pour une séance de 1 h 30

Au coeur du réseau : querelles de voisinages chez les écureuils

Réalisation : Aurélien Prudor - 26 mns

Vivre en groupe procure de nombreux bénéfices. Au sein de leur communauté, Dotka et Tribale, deux écureuils terrestres des montagnes rocheuses canadiennes doivent composer avec leurs congénères. Et si cet environnement social influençait leurs chances de se reproduire ? voire leur espérance de vie .. ? Une équipe de recherche dévoile les effets du stress social sur leur santé.

> [Biologie](#) > [Écologie](#) > [Évolution](#)

EN BONUS



© Crédits photo : Aurélien Prudor

> COLLÈGES / LYCÉES

Chaque séance est constituée des projections suivies d'un échange avec un intervenant. Vous pouvez choisir une séance d'une heure ou une heure et quarante minutes avec le film « en bonus ».

Pour une séance de 1 heure

Le couloir de la mort

Réalisation : Matt Charland - 4 mns

La voie normale du Mont Blanc attire tous les ans près de 20 000 candidats au sommet. Pour parvenir au refuge du Goûter, les alpinistes doivent traverser un couloir exposé aux chutes de pierres, où chaque année, en moyenne, près de 4 personnes perdent la vie et 8 autres sont grièvement blessées. Les mesures scientifiques objectivent la réalité de ce danger, et apportent des informations précieuses pour préparer une ascension en réduisant les risques.

> Éthiopie > Archéologie > Patrimoine

Climate Lines - Chapitre 3 : vue de Chamonix

Réalisation : Thibault Liebenguth - 19 mns

L'association Protect Our Winters organise la rencontre entre athlètes et scientifiques, autour de leur engagement commun contre le changement climatique. Lors d'une mission scientifique à Chamonix, les différents protagonistes découvrent l'importance du permafrost en haute montagne, et l'impact de sa fragilité sur les pratiques sportives.

> Glaciologie > Physique > Glaciologie
> Réchauffement climatique > Sports de haut niveau

L'appel des glaciers

Réalisation : Hassan Lakhdar - 14 mns

Au pied du glacier du Rhône, dans le Haut-Valais en Suisse, Vanessa et Gabriel découvrent quelques implications concrètes des changements climatiques, mais également une des rares zones où le Rhône serpente librement, dans une plaine alluviale alpine.

> Glaciologie > Hydrologie > Écologie

Toxique de l'Arctique : la fertilité des mouettes menacées au Svalbard

Réalisation : Aurélien Prudor - 6 mns

Les produits chimiques que nous utilisons dans nos villes peuvent polluer des régions...à des milliers de kilomètres ! Suivez une équipe franco-norvégienne qui remonte la piste des composés fluorés, présents dans nos imperméabilisants ou les surfaces anti-adhésives, et qui voyagent jusqu'au cercle polaire pour s'accumuler dans l'organisme des mouettes.

> Arctique > Environnement > Biologie

Pour une séance de 1 h 40

Le Requiem de la Banquise (extraits)

Réalisation : Lionel Carriou et Éric Larose - 16 mns

Et si pour mieux comprendre comment la banquise vit et disparaît, il suffisait de coller son oreille sur la glace ... Ludovic Moreau est géophysicien, et cherche à percer un mystère : pourquoi la banquise fond-elle plus vite que ce qu'annonçaient les prévisions ? Avec son équipe, il se rend sur l'archipel arctique du Svalbard en Norvège, pour installer des microphones qui enregistrent le « chant de la glace ».

> Arctique > Sismologie > Glaciologie > Océanographie

EN BONUS



RENCONTRES MONTAGNES & SCIENCES

L'association astu'sciences et Rencontres Montagnes et Sciences se déplacent directement dans votre établissement dans le respect des règles sanitaires en dépit de la pandémie de COVID-19. Programme potentiellement soumis à modifications.

Du 8 au 22 mars 2021

1 intervenant par séance

20 minutes d'échanges en classe

Gratuit sur inscription

CONTACT ET RÉSERVATIONS

Réservez pour vos classes sur echosciences-auvergne.fr,
par téléphone au **04 73 92 77 25** ou par mail
floriane.degerard@astuscience.org



organisées par

association
et montagnes
et sciences



astu'
sciences
L'Association des Enseignants de la Montagne

INRAE

La Région
Auvergne-Rhône-Alpes

CLERMONT
FERRAND

en partenariat avec

clermont
auvergne
métropole



OSUG



LE MINISTÈRE
DE L'ÉDUCATION
SUPERIEURE
ET DE L'INNOVATION



Club alpin français
Clermont-Auvergne



ACADÉMIE
DE CLERMONT-FERRAND

UGA
Université
Grenoble Alpes

