

FESTIVAL DE FILMS D'AVENTURES SCIENTIFIQUES



RENCONTRES MONTAGNES & SCIENCES

9 ET 11
JANVIER
2020

MAISON DE LA CULTURE
SALLE JEAN COCTEAU
CLERMONT-FERRAND

www.montagnes-sciences.fr

Retrouvez toute l'actualité de la culture
scientifique en Auvergne sur
www.echosciences-auvergne.fr

Prix libre*



RENCONTRES MONTAGNES & SCIENCES

9 ET 11 JANVIER 2020

MAISON DE LA CULTURE CLERMONT-FD

JEUDI 9 JANVIER - 14H

SÉANCE EN PRIORITÉ DÉDIÉE AUX SCOLAIRES

DES MERGULES ET DES HOMMES

Réalisation Aurélien Prudor - 16'

Survolez les côtes du Groenland à la découverte des Mergules nains. Pour survivre, ces petits pingouins ont su adapter leur comportement aux changements rapides de leur écosystème. Qu'ont-ils fait pour y parvenir ? Leur physiologie sera-t-elle un obstacle à la poursuite de leur adaptation au changement climatique ?

MARCHALP, DES CHEVALIERS DANS LA MONTAGNE

Réalisation Marjolaine Gal - 26'

En 1515, François Ier et ses chevaliers franchissent les Alpes en armure. En 2019, des scientifiques reconstituent cette marche folle. La finalité ? Mesurer l'effort au plus juste et comprendre la réalité matérielle, physique et morale de ce qui est apparu, dès le XVI^{ème} siècle, comme une performance extraordinaire. Ce franchissement est certainement le point de départ de la victoire de Marignan, qui marque l'entrée dans la Renaissance.

RÉSERVE NATURELLE DES HAUTS DE CHARTREUSE, LA NATURE EN PARTAGE

Réalisation Clara Lacombe et Thibaut Lacombe - 30'

Chartreuse secrète, profonde et sauvage, à la fois enclavée naturelle et ressource immémoriale pour les hommes... Au fil des siècles, les pratiques agricoles puis récréatives s'y sont multipliées et diversifiées, au point parfois d'entrer en conflit. Quelle cohabitation possible entre le randonneur et le chasseur ? Entre les animaux sauvages, parfois réintroduits, et les animaux d'élevage ? Rarement la recherche d'une fragile ligne d'équilibre entre usages antagonistes de l'espace, aura trouvé une expression si juste que dans ce film. Les témoignages bien choisis d'agents et d'usagers apportent une dimension philosophique à la gestion des réserves naturelles. En particulier ici celle des Hauts de Chartreuse, dont la caméra restitue si bien le patrimoine remarquable.

DES VOLCANS ET DES HOMMES - AUVERGNE, LES MYSTÈRES DES GÉANTS ENDORMIS

Réalisation Guy Beauché - 30'

Et si nos volcans en France n'étaient que dans un profond sommeil et se manifestaient malgré tout sous une forme différente comme des lacs aux profondeurs et légendes bouillonnantes... Voyagez à travers l'Auvergne autrement.

Suivi d'une démonstration sur scène présentée par M. Guitreau et J. Monteux du Laboratoire Magmas et Volcans

Les éruptions volcaniques sont des phénomènes rares, imprévisibles qui ont lieu dans des zones géographiques parfois difficiles d'accès.

Pour ces raisons, des scientifiques du Laboratoire Magmas et Volcans reproduisent à plus petite échelle certains phénomènes volcaniques afin de mieux anticiper les éruptions futures.

Ils illustreront dans cette présentation des simulations développées en laboratoire pour mieux comprendre le fonctionnement des volcans.

JEUDI 9 JANVIER - 20H

PROJECTION TOUT PUBLIC

SOMMETS DU MONDE

Réalisation Bruno Cédât - 26'

Parcourir plusieurs continents, à la rencontre de scientifiques, d'observateurs et d'habitants confrontés aux effets du réchauffement climatique. Au-delà du constat, quelles solutions vont-ils mettre en place pour relever l'un des plus grands défis de l'histoire de l'humanité ? Le film, tout en faisant la promotion des merveilles que nous offre la nature, apporte un propos constructif et des solutions pratiques. Il résonne comme un message d'espoir.

OURS, SIMPLEMENT SAUVAGE

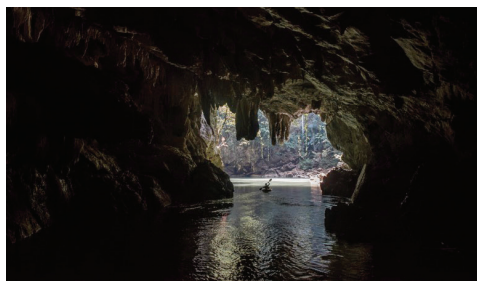
Réalisation Vincent Munier et Laurent Joffrion - 50'

Cordillère Cantabrique, Nord de l'Espagne. Quatre témoins d'une nature aussi puissante que fragile confient avec sensibilité leur expérience intime de ce massif préservé. Ici, cohabitent l'Homme, l'Ours et bien d'autres espèces, notamment les grands prédateurs iconiques. Un film impressionniste et discrètement militant, où les images remarquables de Vincent Munier traduisent un attachement viscéral au respect de la faune sauvage et à la biodiversité.

INDONÉSIE, VOYAGE EN TERRE MATAROMBEO

Réalisation Evrard Wendenbaum - 52'

Octobre 2014. Evrard Wendenbaum, infatigable aventurier grenoblois, conduit cinq scientifiques sur l'île de Sulawesi, en Indonésie. Destination : le massif du Matarombeo, région méconnue et difficilement pénétrable de la taille de la Martinique. C'est en empruntant les gorges et les torrents de ce karst gigantesque que l'équipe va tenter de mettre à jour les richesses naturelles uniques de cette enclave, menacée par l'extension de la culture du palmier à huile.



© LesWord - Evrard Wendenbaum



JEUDI 9 JANVIER - 16H30 À 20H

STANDS D'ANIMATIONS - HALL MAISON DE LA CULTURE

LA SURPRENANTE FORME DES CHEMINÉES VOLCANIQUES

Volcan de Lemptégy

La réalisation de maquettes dynamiques (filmées au Laboratoire Magmas et Volcans de Clermont-Ferrand) permet l'étude poussée de la géométrie des cheminées volcaniques en fonction de la viscosité du magma et la déformation du volcan, comme observées au Volcan de Lemptégy. Sur le stand, seront présentés des modèles analogiques de cheminées, des extraits de films sur les expériences et seront évoquées les avancées sur les connaissances en volcanologie que ces études ont apportées.

PÂTURAGE ET FROMAGE : UNE HISTOIRE DE GOÛT!

Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement (INRAE)

On observe de réelles différences entre fromages d'été et fromages d'hiver. Parce que les premiers sont fait avec du lait de pâturage qui leur confère une saveur unique... Mais ce n'est pas tout ! Si la qualité gustative est impactée, l'impact santé du produit est également à considérer : les teneurs en acides gras, en vitamines et en antioxydants varient. Les prairies pérennes de montagne, riches en biodiversité, permettent donc d'obtenir des produits de haute qualité. Démonstration par la dégustation !

LA SPÉLÉOLOGIE AU SERVICE DE LA SCIENCE

Groupe spéléologique auvergnat

Discussion autour de la collaboration entre scientifiques et spéléologues au Creux de Soucy, au lac Pavin et aux grottes du Clerzou. L'occasion de comprendre l'évolution et l'avancée des recherches en géologie/volcanologie et en archéologie sur ces sites auvergnats remarquables et de découvrir la spéléologie (matériel, contraintes, risques etc.)

NUAGES. QUI SONT-ILS ?

Laboratoire météorologique physique de Clermont-Ferrand

Comment se forment les nuages ? Et comment les nuages, qui couvrent en moyenne 70 % de la surface terrestre, influent-ils le climat ? A l'inverse, comment le réchauffement du climat agit-il sur leur évolution ? La réponse pour le futur est encore incertaine... Venez discuter avec les chercheurs et fabriquer votre propre nuage en bouteille !

CHANGEMENT CLIMATIQUE ET ESPACES NATURELS PROTÉGÉS. COMMENT S'ADAPTER ?

Réserve Naturelle Nationale de Chastreix-Sancy

Évolution de la ressource en eau ? Avenir des espèces animales et végétales ? Nouvelles pratiques de loisirs et de tourisme ? Le changement climatique questionne les évolutions du territoire et le métier de gestionnaire d'espaces naturels protégés. Pour y faire face, le réseau des réserves naturelles de France s'est lancé dans un projet européen dont Chastreix-Sancy est l'un des sites pilotes !

SAMEDI 11 JANVIER

RANDONNÉES ET VISITES THÉMATIQUES

SUR RÉSERVATION

LOISIRS, AGRICULTURE, NATURE, COMMENT COHABITER ?

Durée maximum 4h - Rendez-vous devant la maison de la réserve à Chastreix à 13h30 - Limité à 20 personnes

Encadrée par la Réserve Naturelle Nationale de Chastreix-Sancy

Conditions de participation : bonne condition physique et pratique régulière de la randonnée - enfants à partir de 10 ans

DES GALERIES SOUS NOS PIEDS... EXPLORATION DES SOUTERRAINS DE L'HÔTEL DIEU

Durée : 1h à 10h et 14h - Limité à 20 personnes par créneau

Encadrée par le groupe spéléologique auvergnat (GSA)

Conditions de participation : enfants à partir de 10 ans, réservé aux personnes valides (escalier raide / obscurité)

Au fil de la visite, le GSA vous apportera des explications sur la géologie, l'histoire, la topographie de cet endroit peu connu du grand public.

Un volcanologue sera également présent pour agrémenter la visite et répondre aux questions.

EXPLORATION VOLCANIQUE EN CHÂÎNE DES PUY

Durée maximum 3h30 - Rendez-vous au Parking du Puy de la Vache (sur la D5) à 10h - Limité à 15 personnes

Encadrée par Fanny Sorbadère, volcanologue et accompagnatrice en moyenne montagne et Alain Chauvelier, membre du Club Alpin Français.

Découverte de la géologie des Puy de la Vache et Lassolas et de leur intégration dans le volcanisme de la Chaîne des Puy.





RENCONTRES MONTAGNES & SCIENCES



Au delà du festival...

Exposition « Prenons de la hauteur avec les scientifiques auvergnats ! »

du 8 janvier au 9 février 2020 - du mercredi au dimanche

Maison de site, gare de départ du Panoramique des Dômes

Des chercheurs du laboratoire Geolab et de l'Observatoire de physique du globe de Clermont-Ferrand vous invitent à travers ces photographies à découvrir leur travail sur le terrain.

Tirage au sort Montagnes & Sciences

Le soir de la projection de nombreux lots sont à gagner par tirage au sort, tel qu'un vol biplace en parapente grâce à nos nombreux partenaires : Expé, Freedom Parapente, le Groupe spéléologique auvergnat, Centsix snowscoot, l'INRA et la ville de Super-Besse.



© Séverine Jessop-Moune

Séverine Jessop-Moune, physicienne adjointe à l'OPGC/LMV échantillonne des fumerolles du volcan Lastarria au Chili. Elle utilise des bouteilles Giggensbach qui apportent des informations sur la composition chimique des gaz.

Informations pratiques...

Réservations pour les séances de projection*
le 9 janvier à 14h et 20h - Maison de la culture
Sur le site internet www.montagnes-sciences.fr

Stands en libre accès - le 9 janvier de 16h30 à 20h
hall de la Maison de la culture

Randonnées et visites gratuites - le 11 janvier
Inscriptions avant le jeudi 9 janvier
Réservation sur Echosciences-auvergne.fr
04 73 92 77 25 / contact@astuscience.org

Ces sorties auront lieux sous réserve que les conditions météorologiques le permettent.

Contacts

astuscience
04 73 92 77 25
contact@astuscience.org

Bon plan restauration !

-10% sur les consommations (boissons et nourriture) sur présentation de votre billet d'entrée à **La Brasserie** située en face de la Maison de la culture le soir de la projection jusqu'à 21h30!



© Groupe spéléologique auvergnat

www.montagnes-sciences.fr

* Prix libre compris entre 3 € et 12 € dans la limite des places disponibles
Gratuit pour les étudiant.es et les mineur.es

organisées par



en partenariat avec

