



RENCONTRES MONTAGNES & SCIENCES

FESTIVAL DE FILMS D'AVENTURES SCIENTIFIQUES

5^e
édition

5^{ÈME} ÉDITION - 2018/2019

Comme chaque année depuis 2014, les Rencontres Montagnes & Sciences ont invité le grand public et les scolaires à découvrir des films originaux d'exploration scientifique en milieu montagnard et extrême. La 5^{ème} édition 2018/2019 a été un franc succès avec 8000 spectateurs dont 5000 scolaires et l'organisation de nouvelles Rencontres sur Chambéry, Annecy et Paris.

PROGRAMMATION JEUNE PUBLIC

UNE VIE DE LIÈVRE

Réalisation : Frank Neveu - 16min.

Thématiques : environnement, biodiversité

Récit intime et images splendides nous emportent dans une nature toute de neige et de rocs, à la rencontre d'un petit lièvre des montagnes. De la succession des saisons et des millénaires, cette agile petite touffe de poils a tiré d'efficaces stratégies d'adaptation à la montagne, d'où semble à chaque instant pouvoir surgir le chaos.



LE MONDE DE JAMY : LA VIE CACHÉE DES MONTAGNES - EXTRAIT « DES PAROIS SOUS SURVEILLANCE »

Réalisation : Stéphane Jobert - 15min.

Thématiques : milieux extrêmes, risques naturels

Avec la fonte des glaces, qui assurent la cohésion des hautes parois rocheuses, la menace de gigantesques éboulements est imminente. Jamy nous entraîne sur les plus hauts sommets des Alpes, afin d'en surveiller la structure avec le scientifique Ludovic Ravanel.

UN ŒIL SUR LES AUTRES MONDES : SPHERE

Réalisation : Christophe Gombert, Claude Delhaye - 6min.

Thématiques : astronomie, physique

L'Univers regorge de systèmes solaires semblables au nôtre. Parmi eux, d'autres planètes sont peut-être habitables ou habitées. Pour le savoir, l'instrument SPHERE étudie chaque planète à l'aide de la lumière qu'elle réfléchit. La pureté du ciel des montagnes chiliennes assure de pouvoir capter jusqu'aux rayons cosmiques les plus ténus.



LE GLACIER D'ARGENTIÈRE MIS SUR ÉCOUTE

Réalisation : Pierre de Parscau - 8min.

Thématiques : glaciologie, physique

Saviez-vous que les glaciers bruissent ? Pour améliorer le diagnostic des glaciers sous réchauffement climatique, une équipe de scientifique développe un chapelet de capteurs de vibrations sur leur surface. Comme ils le feraient de stéthoscopes, ils espèrent capturer le son des battements et des écoulements qui témoignent du comportement profond de la glace. Plus un déplacement du glacier d'Argentière ne devrait leur échapper.



DÉMONSTRATION SUR SCÈNE : capteur Lidar (étude du mouvement des glaciers) et démonstration de sismologie avec les scientifiques de l'Institut des Géosciences de l'Environnement (IGE) et de l'Institut des Sciences de la Terre (ISTerre).



PROTECT OUR WINTER – CHAPITRE 2

Réalisation : Thibault Liebenguth – 16min.

Thématiques : réchauffement climatique

Des sportifs de haut niveau rencontrent des scientifiques pour mieux comprendre l'environnement et ainsi mieux le protéger. Ce 2ème chapitre est l'occasion de rejoindre les météorologues du Centre d'Étude de la Neige, au col de Porte.

LE MONDE DE JAMY : LA VIE CACHÉE DES MONTAGNES - EXTRAIT « LE TRÉSOR DE L'ALITPLANO »

Réalisation : Stéphane Jobert - 15min.

Thématiques : botanique, climat, environnement

En Amérique du Sud, l'altiplano se situe à 4000 m d'altitude. À cette altitude, en France, rares sont les espèces qui survivent. Mais sous les tropiques, la vie est particulièrement riche, en particuliers grâce à une extraordinaire formation végétale nommée « le bofédale ».



PROGRAMMATION TOUT PUBLIC



LES REFUGES DE MONTAGNE, OBSERVATOIRES PARTICIPATIFS DES CHANGEMENTS ENVIRONNEMENTAUX ET CULTURELS

Réalisation : Pierre Reynard - 6min.

Les refuges de montagnes pourraient-ils être plus que des lieux de repos pour les sportifs ? Observatoires privilégiés du milieu montagnard, certains sont devenus les camps-de-base d'une science participative. Avec près d'une trentaine d'établissements, le Parc National des Écrins est un précurseur de cette nouvelle forme d'exploration.



L'ÎLE MYSTÉRIEUSE DE PATAGONIE

Réalisation : Luc Henri Fage - 32min.

L'archipel de Patagonie est un vaste territoire de roches calcaires, battu par la pluie, le vent et cisailé par des galeries souterraines vierges d'exploration. Pendant 2 mois, robins des confins, les spéléologues et géologues de l'expédition Centre Terre entreprennent l'exploration de ces profonds entrelacs.

PERFORMANCE SUR SCÈNE : CRÉATION D'UNE AUREORE BORÉALE (30MIN)

Performance exceptionnelle : Mathieu Barthelemy, chercheur à l'Institut de planétologie et d'astrophysique de Grenoble (IPAG), fabrique une aurore boréale sur la scène du Palais des Sports ! Performance scientifique et technologique réalisée en directe, et accompagnée d'extraits de films.



LE MYSTÉRIEUX VOLCAN DU MOYEN-ÂGE

Réalisation : Pascal Guérin - 52min.

Venus des quatre coins du monde, des scientifiques se coordonnent pour retrouver l'immense volcan coupable d'un bouleversement climatique planétaire, ayant eu lieu au 13ème siècle. Explorations, analyses des vestiges et reconstitutions numériques conduiront-elles au mystérieux cratère ? Une quête pleine de rebondissements, qui permettra de mieux comprendre l'origine des grandes famines de la fin du moyen-âge.

LE GLACIER D'ARGENTIÈRE MIS SUR ÉCOUTE

Réalisation : Pierre de Parscau - 8min.

Thématiques : glaciologie, physique

Saviez-vous que les glaciers bruissent ? Pour améliorer le diagnostic des glaciers sous réchauffement climatique, une équipe de scientifique développe un chapelet de capteurs de vibrations sur leur surface. Comme ils le feraient de stéthoscopes, ils espèrent capturer le son des battements et des écoulements qui témoignent du comportement profond de la glace. Plus un déplacement du glacier d'Argentière ne devrait leur échapper.

