



# MONTAGNES ÉPHÉMÈRES

LE SPORT D'ALTITUDE FACE AUX DÉFIS  
DU CHANGEMENT CLIMATIQUE

Produit et réalisé par SciencEscape

---

# SOMMAIRE

|                                        |         |
|----------------------------------------|---------|
| <b>RÉSUMÉ</b>                          | PAGE 3  |
| <b>À PROPOS DE SCIENCESCAPE</b>        | PAGE 4  |
| <b>LE PROJET</b>                       | PAGE 5  |
| <b>UNE ÉQUIPE DYNAMIQUE</b>            | PAGE 6  |
| <b>UN ENGAGEMENT SOCIÉTAL POSITIF</b>  | PAGE 9  |
| <b>PUBLIC VISÉ ET IMPACT</b>           | PAGE 10 |
| <b>DIFFUSION ET MISE À DISPOSITION</b> | PAGE 11 |
| <b>ÉCHÉANCIER DU PROJET</b>            | PAGE 12 |

---





# RESUMÉ

La Suisse offre un cadre exceptionnel aux passionnés de sports de montagne, avec une multitude de disciplines accessibles toute l'année : VTT, escalade, alpinisme, parapente, ski ou randonnée. De plus en plus d'adeptes s'y initient, mais ces pratiques font face à des défis majeurs liés aux bouleversements environnementaux.

Pour mieux comprendre les transformations que subissent les Alpes, il est essentiel d'analyser les phénomènes climatiques et les risques naturels qui les affectent. Notre projet « Montagnes Éphémères » explore les impacts du dérèglement climatique sur l'environnement alpin et ses répercussions sur les sportifs. À travers des témoignages d'experts – chercheurs et passionnés de montagne – nous adopterons une approche pédagogique, factuelle et humaine, fidèle à l'esprit de nos productions.

Porté par cinq étudiants en géosciences de l'Université de Lausanne et de l'Université de Genève, tous membres de SciencEscape et passionnés de science, d'audiovisuel et de sports de montagne, ce projet met en lumière la recherche en milieu alpin tout en sensibilisant aux défis futurs des pratiques sportives en montagne. L'équipe mènera ce projet aux côtés du Dr. Giovan Peyrotty et de Tania Pereira qui accompagneront ces jeunes réalisateurs en apportant leur expertise en production documentaire et en géosciences pour garantir une approche immersive et rigoureuse.

Diffusé en ligne, le documentaire d'une vingtaine de minutes sera également valorisé à travers des projections publiques interactives, des festivals de films et des événements éducatifs. Il servira d'outil pédagogique pour les établissements scolaires et les institutions souhaitant sensibiliser leur public aux défis environnementaux à travers l'angle du sport en montagne et les valeurs qu'il incarne.

# À PROPOS DE SCIENCESCAPE



« AU FIL DE NOS PARCOURS ACADÉMIQUES, IL EST APPARU ÉVIDENT QUE LE PONT SCIENCE-CITÉ ÉTAIT ENCORE UN CONCEPT NOUVEAU ET FRAGILE, NOTAMMENT DE PAR UN DISCOURS SCIENTIFIQUE SPÉCIALISÉ SOUVENT PEU AUDIBLE POUR LE GRAND PUBLIC. CELA NOUS A POUSSÉ À NOUS ENGAGER DANS L'ÉDUCATION, LA COMMUNICATION, ET LA VULGARISATION SCIENTIFIQUE, NOTAMMENT DES SCIENCES NATURELLES, ENCORE SOUS-REPRÉSENTÉES DANS LES MÉDIAS. »

LUCAS VIMPERE  
CO-FONDATEUR DE SCIENCESCAPE



SciencEscape, une association à but non lucratif basée à Genève et officiellement reconnue d'utilité publique, s'est donné pour mission de partager la passion et la connaissance des scientifiques à travers des documentaires esthétiques, éducatif et accessibles à tous. Ses membres fondateurs, chercheurs en géosciences spécialisés dans l'analyse des changements climatiques passés à travers le monde, sont convaincus qu'il est de leur responsabilité de partager les clefs de compréhension de certaines thématiques scientifiques au plus grand nombre. Fort de cet objectif, ils ont créé une association qui vise à mettre en lumière des sujets de recherche ayant un impact sur la société à travers l'exploration scientifique et les aventures sur le terrain des naturalistes.



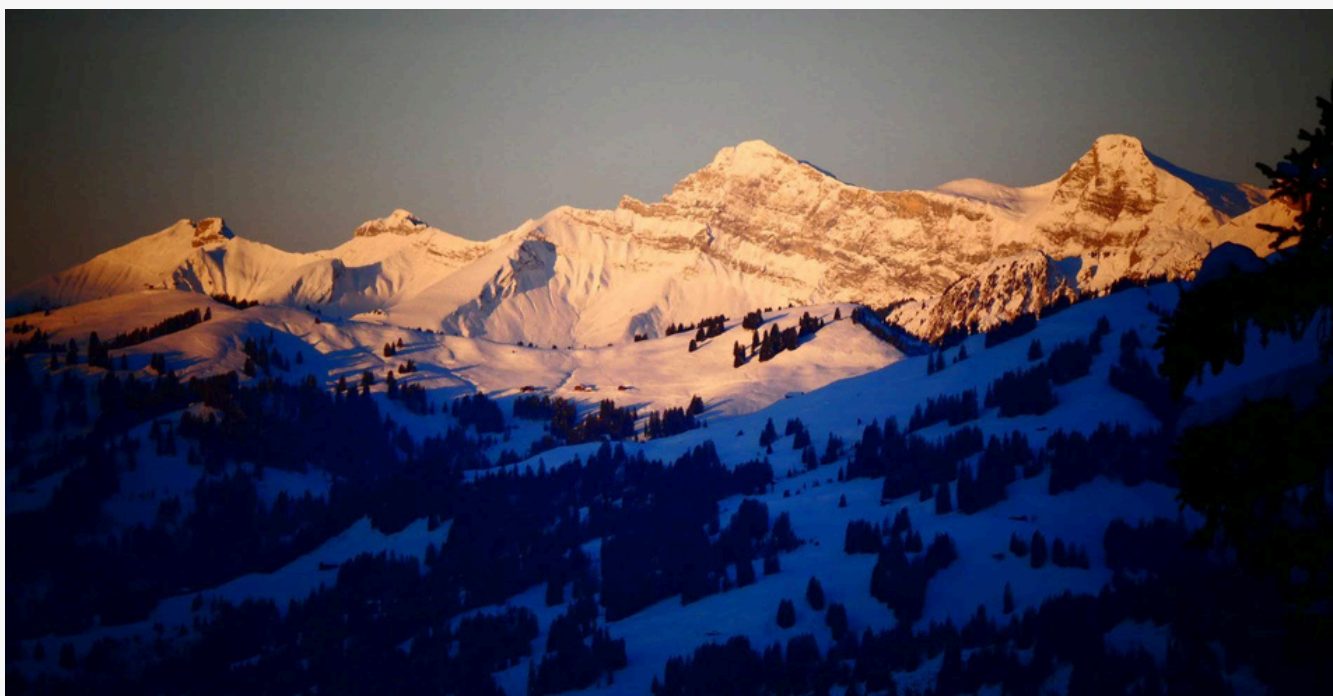
---

# LE PROJET

## SYNOPSIS

Plongez au cœur d'une expédition exaltante au sein des Alpes. Le projet « Montagnes Éphémères » relatara les bouleversements auxquels font face les environnements alpins et suivra des sportifs évoluant dans ces magnifiques paysages. De nombreux défis sont à relever par ces passionnés de montagne : L'enneigement naturel se réduit. Les glaciers fondent rapidement et dévoilent leurs crevasses plus tôt dans la saison. Les conditions climatiques sont plus instables, entraînent des tempêtes plus fréquentes et peuvent augmenter les risques d'avalanche. Modifications d'itinéraires, complications dans la planification des activités, prise en compte des dangers et potentiels accidents, les sportifs doivent s'adapter. Les clubs de montagnes et les territorialités locales sont eux aussi appelés à se mobiliser afin de pérenniser les loisirs de plein air et garantir la sécurité des pratiquants.

Ce documentaire d'une vingtaine de minutes, tourné au cours d'expéditions à travers diverses régions des Alpes, explorera les processus climatiques et environnementaux qui façonnent le milieu alpin, ainsi que leurs impacts directs sur la sécurité des amateurs de sports d'altitude et la pérennité des infrastructures de montagne. En présentant des faits scientifiques issus d'études innovantes réalisées par des chercheurs férus de montagne, il fournira aux spectateurs des précieuses clés de compréhension, ainsi que des exemples concrets provenant directement des témoignages des sportifs-scientifiques. Il offrira ainsi des pistes de réflexion sur l'avenir des sports de montagne et informera le public grâce à un film captivant, mettant en valeur des paysages grandioses et des sportifs de haute montagne évoluant dans leur élément.



# UNE ÉQUIPE DYNAMIQUE

## CONCEPTEURS DU PROJET

Ce documentaire est porté par cinq membre de l'association SciencEscape, étudiants en Sciences de la Terre dans des universités de Suisse romande. Passionnés de montagne, ils se sont réunis autour de ce projet saisissant afin de mieux comprendre les bouleversements environnementaux en cours dans cet environnement qu'ils chérissent tant,



**GUILLAUME GASCHE**

ETUDIANT DE MASTER EN GÉOSCIENCES  
UNIVERSITÉ DE LAUSANNE



**ENZO CHEVRIER**

ETUDIANT DE MASTER EN GÉOSCIENCES  
UNIVERSITÉ DE LAUSANNE



**ALEJANDRO NODA**

ETUDIANT DE MASTER EN GÉOSCIENCES  
UNIVERSITÉ DE GENÈVE



**HADRIEN CUSIN**

ETUDIANT DE MASTER EN GÉOSCIENCES  
UNIVERSITÉ DE GENÈVE



**HUGO GATEIN**

ETUDIANT DE MASTER EN GÉOSCIENCES  
UNIVERSITÉ DE GENÈVE



# UNE ÉQUIPE DYNAMIQUE

## RÉALISATEURS ET PRODUCTEURS

La réalisation de ce documentaire sera confiée à **Giovan Peyrotty** et **Tania Pereira**. En tant que professionnels de la réalisation de documentaires vidéo et chercheurs en sciences environnementales, les deux collaborateurs accompagneront les cinq concepteurs du projet.

Leur expertise en production vidéo, acquise au fil de précédentes expériences, est complémentée par leur solide background dans le monde académique. Leur sensibilité aux contraintes et enjeux des chercheurs représentent en effet un atout considérable pour la réalisation de ce film.

### TANIA PEREIRA



Tania est responsable de projet chez SciencEscape. Elle détient un Master en Sciences de l'Environnement de l'Université de Genève. Elle a toujours été intéressée par les liens entre société et environnement, et a laissé ces thématiques porter son parcours professionnel.

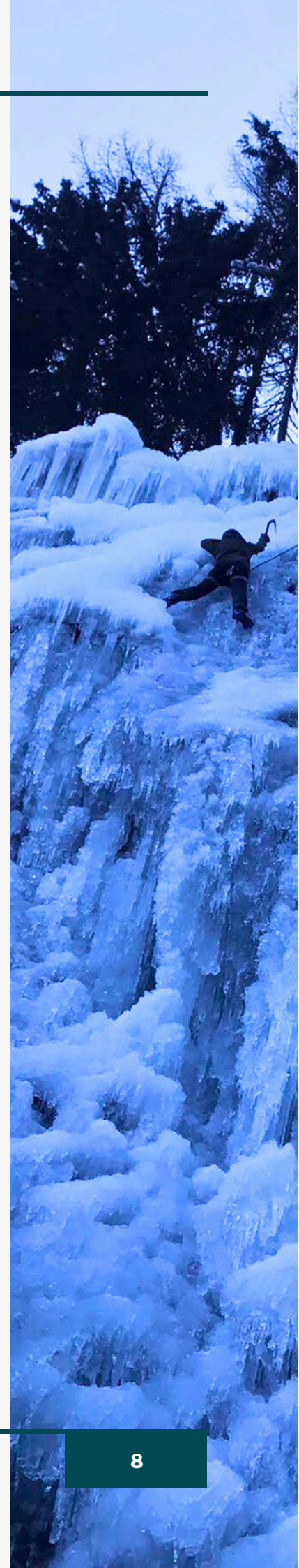
Elle est également une grande adepte d'escalade et d'alpinisme. Ce projet fascinant lui permet de lier des éléments qui la passionnent : la transmission des connaissances scientifiques, le travail de terrain et les sports de montagne. Forte de ses expériences sportives et scientifiques, elle apporte son expertise à ce projet documentaire prometteur.

### DR. GIOVAN PEYROTTY



Giovan est le co-fondateur et directeur de SciencEscape. Diplômé d'un doctorat en géologie de l'Université de Genève, il a été amené au cours de sa carrière académique à voyager à travers le monde et c'est grâce ses expériences de terrain qu'il a trouvé l'inspiration pour SciencEscape. Passionné par l'éducation scientifique et la communication, il est aujourd'hui convaincu que filmer et partager les aventures de terrain des chercheurs est le meilleur moyen de transmettre des messages scientifiques.

Il a acquis de solides compétences audiovisuelles, en réalisant de nombreux documentaires pour SciencEscape, dont trois sont arrivés à terme en 2025.





# UNE ÉQUIPE DYNAMIQUE

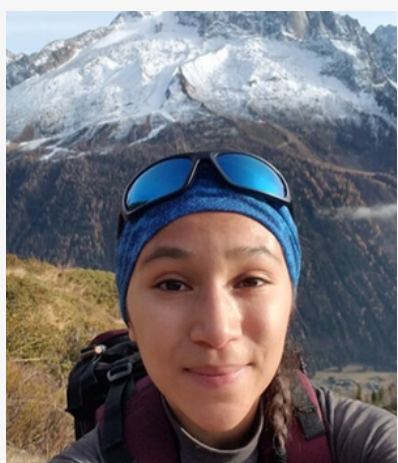
## INTERVENANTS

Les intervenants sont de véritables sportifs-scientifiques. Spécialistes reconnus dans les domaines de la géographie, la géomorphologie et la glaciologie et sont également experts en sports de montagne. Ils apporteront leurs compétences scientifique ainsi que leurs précieux témoignages.



### **BEN ROBSON**

est doctorant à l'université de Lausanne. Il étudie les processus géomorphologiques et glaciologiques dans l'environnement de haute montagne, en particulier le pergélisol et les glaciers suspendus.



### **DR. LÉA COURTIAL-MANENT**

est Géologue à l'Université Savoie Mont-Blanc. Elle y a réalisé une thèse qui met en évidence l'augmentation de la fréquence des chutes de pierres dans le massif du Mont-Blanc.



### **XAVIER CAIHOL**

est doctorant en géographie à l'Université Savoie Mont-Blanc où il travaille sur une thèse intitulée « L'alpinisme face aux risques d'origine glaciaire et périglaciaire ». Il est également guide de haute montagne.





---

# UN ENGAGEMENT SOCIÉTAL POSITIF

## UNE COLLABORATION POUR METTRE EN OEUVRE UN PROJET AMBITIEUX À FORT IMPACT

Depuis sa création, SciencEscape s'est développée avec une ambition claire : devenir un acteur essentiel de la communication scientifique. Nous avons pour mission de rendre la science accessible à tous en proposant une plateforme gratuite et inclusive, diffusant des contenus originaux et de qualité, sous des formats variés, pour rapprocher la science de chacun.

Afin de renforcer nos initiatives et de poursuivre notre engagement au service de l'intérêt public, nous nous efforçons constamment de développer des projets toujours plus ambitieux. Pour y parvenir, nous avons besoin du soutien généreux de partenaires engagés, prêts à nous accompagner dans notre mission. Chaque contribution compte et fait une réelle différence.

Nous développons également un réseau de contacts pour partager et mettre en avant nos productions audiovisuelles, afin qu'un maximum de public puisse en profiter. Diffusions télévisuelles, projections publiques, festivals de films, diffusions dans les écoles ou sur internet, nous nous réjouissons de transmettre notre passion pour la connaissance et la science à de nombreux spectateurs.

En soutenant SciencEscape, vous faites bien plus qu'un simple partenariat : vous rejoignez une initiative porteuse de valeurs fortes telles que la science, la recherche, l'environnement, la transmission du savoir, l'éducation et la découverte. Ensemble, nous pouvons inspirer, sensibiliser et impacter durablement notre société.





---

# PUBLIC VISÉ ET IMPACT

Avec votre soutien, nous aurons l'opportunité exceptionnelle produire un film captivant, informatif et humain qui explorera les divers impacts du changement climatique sur les sports de montagnes.

Ce projet permettra ainsi à un large public d'être informé sur des sujets d'actualité particulièrement cruciaux dans le contexte helvétique, en se basant sur des données scientifiques, tout en renforçant le lien science-société grâce à des histoires humaines palpitantes et des aventures de terrain fascinantes. Le documentaire mettra notamment en avant des chercheurs passionnés de science et de montagne, qui sont directement concernés par les effets du dérèglement climatique. Il soulignera l'importance de leur recherche pour la compréhension des phénomènes environnementaux qui bouleverse les Alpes, et capturera également leurs exploits sportifs à travers des images saisissantes et spectaculaires. Il servira ainsi de plateforme pour mettre en valeur l'impact positif de la recherche scientifique sur l'environnement et l'importance de la préservation des écosystèmes montagnards.

De plus, cette initiative donnera à des audiences de tous âges et tous horizons sociaux l'occasion de découvrir des thématiques importantes, peu mises en lumière jusqu'à présent. En abordant des questions liées à la sécurité des pratiquants et aux adaptations à mettre en œuvre pour assurer la pérennité des loisirs d'altitude, nous aiderons le grand public à avoir une meilleure compréhension des enjeux environnementaux ayant cours dans les Alpes, indispensable pour appréhender les défis actuels avec toutes les clefs de compréhension. Il permettra également de sensibiliser les sportifs et encourager les communautés alpines à adopter une approche réflexive autour de cette problématique.

Un aspect essentiel de ce projet est de susciter l'intérêt des adolescents et des jeunes adultes pour les sciences naturelles. En inspirant les générations futures, il vise à assurer la relève scientifique et à encourager les jeunes esprits à s'engager dans des carrières liées à la préservation de notre planète. Ce projet a donc une vision éducative pour le grand public et une mission de promotion des filières scientifiques.

En fin de compte, ce film sera un témoignage vivant du dévouement de la communauté scientifique à la cause de la préservation des Alpes. Il contribuera également à une meilleure transmission des sciences de l'environnement au plus grand nombre, tout en favorisant la réflexion sur la durabilité des sports de montagne.





# DIFFUSION ET MISE À DISPOSITION



## DIFFÉRENTS AXES DE DIFFUSION POUR VALORISER CETTE INITIATIVE

**Communication :** Une communication en temps réel sera assurée à travers les canaux de SciencEscape, pour partager les avancées et les moments clés de cette aventure scientifique.

**Diffusion web :** « Montagnes Éphémères » sera accessible sur la chaîne YouTube de SciencEscape, et également relayé et promu sur d'autres canaux sociaux de SciencEscape et des partenaires du projet .

**Projections publiques :** Afin d'avoir un contact direct avec différents publics, nous organiserons des projections publiques suivies par un échange entre le public et les scientifiques du film qui présenteront leur recherche. Quatre événements sont planifiés, avec l'objectif d'en organiser d'autres : à l'Université de Lausanne, à l'université de Genève, au Naturéum du Palais de Rumine, ainsi qu'au Club Alpin Suisse.

**Festivals :** Le film sera proposé à divers festivals de films scientifiques et de montagne parmi lesquels SciencEscape a déjà été mis à l'honneur : Global Science Film Festival, Festival International du Film Alpin des Diablerets, Montagnes en Scène, Rencontres montagnes et sciences, etc.

**Support pédagogique et jeune génération :** Il est essentiel de susciter des vocations scientifiques pour relever les défis de demain. Le film sera ainsi mis à disposition pour un usage pédagogique aux établissements éducatifs (écoles, universités, musées) et à tout autre institution désireuse de l'utiliser.

**Enfin, conformément à notre mission, nous explorerons et exploiterons tout autre axe de diffusion pour valoriser un maximum le documentaire durant plusieurs années après sa réalisation .**



# ÉCHÉANCIER DU PROJET

| TÂCHES                                                 | DATE DE DÉBUT | DATE DE FIN  |
|--------------------------------------------------------|---------------|--------------|
| <b>PHASE 01</b><br>ÉCRITURE ET DEVELOPPEMENT DU PROJET | FÉVRIER 2025  | AVRIL 2025   |
| <b>PHASE 02</b><br>ORGANISATION DES TOURNAGES          | MARS 2025     | AVRIL 2025   |
| <b>PHASE 03</b><br>TOURNAGES                           | AVRIL 2025    | OCTOBRE 2025 |
| <b>PHASE 04</b><br>POST-PRODUCTION                     | OCTOBRE 2025  | MARS 2025    |
| <b>PHASE 05</b><br>ORGANISATION DES AXES DE DIFFUSION  | JANVIER 2025  | AVRIL 2025   |
| <b>PHASE 06</b><br>DIFFUSIONS / PROJECTIONS PUBLIQUES  | DÈS MAI 2026  | →            |