

FONDATION ALBÉDO POUR LA CRYOSPHÈRE



FONDATION ALBÉDO POUR LA CRYOSPHÈRE SOUS L'ÉGIDE DE LA FONDATION CNRS • 216 BD SAINT-GERMAIN • 75007 PARIS

Paris, le 15 février 2025

Objet : Appel à candidatures – Programme « Génération Cryosphère »

Madame, Monsieur,

La Fondation Albedo pour la Cryosphère, placée sous l'égide de la Fondation CNRS, existe depuis juillet 2023. Elle a pour ambition d'encourager la recherche française et francophone sur la Cryosphère, constitué par les Pôles et les glaciers de Haute Altitude. Elle a déjà financé 14 projets. Elle fait partie de la stratégie polaire de la République française. Elle sera la responsable du « Pavillon de la Cryosphère lors du sommet des Océans de Nice 2025.

La Fondation lance le programme « Génération Cryosphère », une initiative unique destinée à soutenir une nouvelle génération de chercheuses et chercheurs francophones spécialisés dans l'étude des régions polaires et des glaciers de haute altitude dans le cadre de la « décennie des sciences de la Cryosphère 2025-2034 » décidée par l'Assemblée générale de l'ONU le 13 août 2024.

Face aux défis environnementaux majeurs que représente la fonte accélérée de la cryosphère, il est essentiel que la recherche francophone affirme une place centrale dans ce domaine stratégique. Dans cette perspective, ce programme vise à identifier, promouvoir et accompagner 16 jeunes doctorants futurs scientifiques prometteurs en leur offrant des opportunités exceptionnelles d'expérience, de visibilité et d'immersion sur le terrain.

Si vous êtes doctorante ou doctorant et passionné par la Cryosphère, la Fondation vous invite à participer à ce programme et proposer votre candidature.

Les doctorants sélectionnés bénéficieront :

- ✓ D'une expérience immersive exceptionnelle : un embarquement à bord du voilier scientifique Staatsraad Lehmkuhl pendant un mois à compter du 5 août 2025 dans le cadre de l'expédition « One Ocean Expédition » conduite par l'Université Arctique de Norvège - UiT, leur permettant de découvrir le Cercle Polaire Arctique à travers le passage du Nord-Ouest - <https://uit.no/one-ocean>
- ✓ D'un accompagnement de la Fondation pour les premiers projets de recherche post-doctoraux et d'un appui de visibilité : appui de la Fondation aux publications et productions audiovisuelles (documentaires, podcasts) des premiers projets post-doctoraux pour amplifier l'impact de leurs recherches et sensibiliser un plus large public.
- ✓ D'une intégration dans un réseau mondial de futurs leaders de la recherche à travers le projet One Ocean Expédition, ouvrant des opportunités pour des collaborations interdisciplinaires et opportunités de financement pour les futurs travaux de recherche.

FONDATION ALBÉDO POUR LA CRYOSPHÈRE



FONDATION ALBÉDO POUR LA CRYOSPHÈRE SOUS L'ÉGIDE DE LA FONDATION CNRS • 216 BD SAINT-GERMAIN • 75007 PARIS

Qui peut postuler ?

Le programme s'adresse aux jeunes doctorants francophones passionnés par la Cryosphère et engagés dans ce domaine de recherche **quelle que soit la spécialité scientifique, sciences exactes et formelles comme sciences humaines et sociales**. Les candidatures seront présentées à la Fondation Albédo pour la Cryosphère pour décision. Puis les jeunes doctorants retenus seront ensuite informés et participeront aux différentes activités du programme.

Calendrier du programme pour l'année 2025 :

-  Février 2025 : Lancement de l'appel à candidatures auprès des laboratoires majeurs
-  Mars 2025 : Réception des candidatures par la Fondation Albédo pour la Cryosphère
-  Avril 2025 : Validation par la Fondation
-  Juin 2025 : Présentation de la Génération Cryosphère au Sommet des Océans à Nice.
-  Août 2025 : Participation à l'expédition « One Ocean Expédition ».
-  Octobre 2025 : Retour d'expérience
-  Décembre 2025 : Participation au Sommet de la Cryosphère à Paris.

Nous vous remercions par retour de courrier de nous confirmer votre intérêt pour ce programme et votre engagement pour identifier la ou le jeune doctorant dans vos équipes. Et dans ce cas, nous vous remercions de bien vouloir nous faire parvenir la candidature de la personne que vous souhaitez soutenir d'ici le 15 mars, accompagnée d'une brève présentation détaillant son parcours ainsi qu'une lettre de recommandation de son directeur de recherche.

Pour toute question ou information complémentaire, je reste à votre disposition à l'adresse mail suivante : jerome.chartier@albedocryosphere.fr



Présentation du Programme Génération Cryosphère

Le programme « Génération Cryosphère » est un projet marquant une grande ambition : promouvoir à travers un programme une nouvelle génération de chercheuses et chercheurs francophones de la Cryosphère.

Il consiste à faire reconnaître 16 jeunes pour la décennie de la Cryosphère, brillants scientifiques francophones, femmes et hommes, déjà engagés dans la recherche sur les Pôles et les glaciers de haute altitude. L'objectif est de les faire connaître, de leur faciliter la mise en réseau, de leur faire vivre des expériences utiles à leurs recherches.

Comme chacun sait, la recherche sur la Cryosphère, constitué par les Pôles et les glaciers de haute altitude, n'est pas identifiée comme une spécialité scientifique majeure aujourd'hui alors qu'elle traite d'un enjeu crucial et planétaire.

Le 13 août dernier, l'assemblée générale de Organisation des Nations Unies a décidé de désigner la prochaine décennie comme celle de la Cryosphère, à l'unanimité, consciente de son importance pour la préservation de la vie humaine sur terre.

Il est essentiel de s'appuyer sur cette initiative pour affirmer la volonté de la France et de la francophonie de s'engager plus avant dans cette recherche et d'identifier les leaders de la jeune génération qui portera la recherche sur la Cryosphère dans les prochaines années.

En suivant l'idée suggérée par le gouvernement français lors de la préparation du sommet de l'UNOC à Nice consistant à destiner ce programme uniquement aux jeunes doctorants, jeunes actifs qui ont déjà rejoint des laboratoires de recherche, l'objectif est d'accomplir une double avancée. Tout d'abord faire connaître une nouvelle génération constituée par celles et ceux qui porteront les espoirs de la recherche sur la Cryosphère dans les prochaines décennies, dans l'espoir de trouver des solutions pour sa préservation. Et également offrir aux représentants de cette génération la possibilité de leur faire vivre des expériences et leur faciliter la mise en contact. Une opportunité unique.

Le programme permettra notamment aux jeunes doctorants de découvrir le Cercle Polaire Arctique à travers le passage Nord-Ouest au cours du prochain Été septentrional - 4 au 29 août 2025 - une découverte qu'ils ne pourraient que faire beaucoup plus tard, et encore en fonction des allocations de recherche qui leur seront allouées. Or ce premier contact est souvent crucial dans l'engagement de recherche comme dans la passion qui doit animer les chercheurs de la Cryosphère.

Le programme, lancé par la Fondation Albedo pour la Cryosphère, bénéficie également du soutien de la Fondation Engie.



LE PROGRAMME « GÉNÉRATION CRYOSPHERE »

Le programme « Génération Cryosphère » est une initiative ambitieuse qui vise à mobiliser les jeunes talents scientifiques francophones dans la recherche sur la cryosphère, c'est-à-dire les régions du globe couvertes durablement par la glace et la neige. Ce programme se concentre sur la mise en lumière de jeunes futurs chercheuses et chercheurs afin de faire émerger une génération de scientifiques engagés dans la compréhension et la préservation de ces écosystèmes fragiles, directement impactés par le changement climatique.

Objectifs du programme

1. **Identifier les talents francophones** : Sélectionner 16 jeunes doctorants futurs chercheurs et chercheurs prometteurs travaillant sur des sujets liés à la cryosphère, notamment les glaciers, les banquises, les pergélisols, et leurs interactions avec le climat, les écosystèmes, et les sociétés humaines.
2. **Reconnaître et valoriser leur expertise** : Positionner ces chercheurs comme des témoins de leur époque, capables de porter la voix des sciences du climat et de sensibiliser aux enjeux environnementaux.
3. **Favoriser les échanges interdisciplinaires** : Encourager une réflexion collective entre disciplines pour proposer des solutions concrètes aux défis de la préservation de la cryosphère.
4. **Soutenir l'impact scientifique et sociétal** : Offrir un accompagnement médiatique et scientifique pour renforcer la visibilité de leurs travaux et leur impact au niveau international.

Les étapes clés

1. **Appel à candidatures** : Une campagne sera lancée auprès des institutions et des laboratoires concernés pour inviter les responsables à présenter les candidatures des jeunes doctorants francophones en fonction de leur potentiel.
Mois de lancement : mars 2025
2. **Sélection des 16 chercheurs** : Chaque laboratoire et institution retenus sélectionneront un jeune doctorant. Le Comité de la Fondation Albedo pour la Cryosphère, après avis, décidera de la composition de la « Génération Cryosphère ».
Mois de sélection : avril 2025
3. **Présentation** : Les doctorants futurs chercheuses et chercheurs sélectionnés début mai 2025 seront présentés lors de l'inauguration du sommet des Océans de Nice.
Jour de présentation : 8 Juin 2025

FONDATION ALBÉDO POUR LA CRYOSPHÈRE



FONDATION ALBÉDO POUR LA CRYOSPHÈRE SOUS L'ÉGIDE DE LA FONDATION CNRS • 216 BD SAINT-GERMAIN • 75007 PARIS

4. **Expédition** : Les futurs chercheuses et chercheurs sélectionnés participeront durant tout le mois d'août à l'expédition « One Océan Expédition » leur faisant emprunter le passage Nord-Ouest à bord du voilier « Statsraad Lehmkuhl » à partir de Nuuk et jusqu'à Cambridge Bay.
Mois de présentation : Août 2025
5. **Retour d'expérience** : Les doctorants et futurs chercheuses et chercheurs sélectionnés seront présentés lors de l'inauguration du sommet des Océans de Nice.
Mois du retour d'expérience : Octobre 2025
6. **Accompagnement, production de contenus de sensibilisation** : Les doctorants futurs chercheuses et chercheurs sélectionnés bénéficieront d'opportunités de visibilité lors d'événements internationaux et d'appui à la publication de leur premiers travaux. Documentaires, podcasts, articles et conférences seront produits pour promouvoir leurs travaux et sensibiliser un large public à la nécessité d'agir pour préserver la cryosphère.
À partir de Décembre 2025

Impact attendu du programme « Génération Cryosphère »

Le programme « **Génération Cryosphère** » à travers la communication qui en sera faite, a pour ambition d'amplifier l'impact scientifique, sociétal, et environnemental des travaux menés par les jeunes chercheurs sélectionnés.

Ces impacts se déclinent en plusieurs dimensions clés :

1. Impact scientifique

- **Accélération de la recherche** : En favorisant la mise en réseau des jeunes chercheurs, le programme stimule les collaborations interdisciplinaires et internationales, essentielles pour comprendre les dynamiques complexes de la cryosphère et leur interaction avec le climat global.
- **Renforcement des capacités de recherche francophone** : Il contribue à positionner la recherche francophone au premier plan des débats mondiaux sur le changement climatique, en mettant en lumière des approches originales et des innovations issues de ces chercheurs.
- **Diffusion des connaissances** : Les futurs travaux des jeunes chercheuses et chercheurs de la « génération Cryosphère » seront à terme plus largement diffusés, non seulement auprès de la communauté scientifique mais aussi vers des décideurs et des acteurs de terrain, rendant ces données accessibles et exploitables.

2. Impact sociétal

- **Sensibilisation à grande échelle** : En valorisant les jeunes chercheuses et chercheurs comme « témoins de leur génération », le programme fait d'eux des ambassadeurs capables de sensibiliser le public, les décideurs politiques et les entreprises aux enjeux critiques de la préservation de la cryosphère.



- **Mobilisation des générations futures** : En inspirant d'autres jeunes à s'engager dans les recherches pour la préservation de la cryosphère, le programme joue un rôle clé dans le renouvellement des vocations scientifiques face à l'urgence climatique.
- **Renforcement du dialogue science-société** : Le programme cherche à rendre la science accessible et pertinente pour la société en traduisant des résultats complexes en actions concrètes et narratives captivantes.

3. Impact environnemental

- **Préservation des écosystèmes de la cryosphère** : En mettant en avant des solutions innovantes, le programme contribue à identifier et promouvoir des stratégies efficaces pour réduire les impacts anthropiques sur ces régions fragiles.
- **Protection des services écosystémiques** : La cryosphère joue un rôle essentiel dans la régulation du climat, la disponibilité en eau douce, et la biodiversité. Le programme permettra de mieux comprendre et préserver ces services cruciaux pour la planète.
- **Actions concrètes face au changement climatique** : Les chercheurs pourront proposer, dans le cadre d'un travail collectif, des pistes de mitigation et d'adaptation aux impacts du réchauffement climatique sur les régions polaires et de haute altitude, contribuant ainsi à des politiques publiques plus efficaces.

4. Impact médiatique et politique

- **Influence sur les décideurs** : Les contenus produits dans le cadre du programme (articles, conférences, documentaires) seront des outils puissants pour informer et influencer les décisions politiques en faveur de la préservation de la cryosphère.
- **Émergence d'une voix collective francophone** : Les 16 jeunes chercheuses et chercheurs pourront devenir des figures médiatiques, capables de porter des messages clairs sur l'urgence climatique et de rallier le soutien du public et des institutions.

5. Impact à long terme

- **Création d'une communauté de leaders** : Les chercheurs formés et connectés grâce au programme continueront à collaborer au-delà de sa durée, construisant une base durable pour l'avancement des sciences de la cryosphère.
- **Effet levier pour des financements futurs** : La mise en lumière des travaux des chercheurs pourra attirer de nouveaux financements pour des projets scientifiques ou environnementaux à plus grande échelle.
- **Rôle de la francophonie dans les solutions globales** : En identifiant les chercheurs francophones comme des acteurs majeurs, le programme renforcera le rôle de la francophonie dans les solutions mondiales pour le climat.

En somme, le programme « **Génération Cryosphère** » est conçu pour avoir un impact global et multidimensionnel, catalysant les efforts pour comprendre, protéger et valoriser la cryosphère dans un monde en transition. Il s'agit non seulement d'une initiative scientifique mais aussi d'un mouvement de sensibilisation et d'action pour un avenir plus durable.

FONDATION ALBÉDO POUR LA CRYOSPHÈRE



FONDATION ALBÉDO POUR LA CRYOSPHÈRE SOUS L'ÉGIDE DE LA FONDATION CNRS • 216 BD SAINT-GERMAIN • 75007 PARIS

Programme de la « Génération Cryosphère » en 2025

Juin 2025 : présentation des jeunes au sommet de l'UNOC à Nice

Août 2025 : participation à l'expérience « One Océan Expédition »

Octobre 2025 : retour d'expérience - événement conjoint des deux Fondations.

Décembre 2025 : participation au sommet de la décennie de la Cryosphère à Paris

L'EXPÉDITION « ONE OCEAN EXPÉDITION »

L'Expédition

L'Expérience « One Ocean Expédition » a été créée par l'UIT, l'Université Arctique de Norvège, située à Tromsø. Il est placé sous la responsabilité du doyen de la faculté de biologie de l'UIT, le Professeur Jørgen Berge - jorgen.berge@uit.no. Il rassemble annuellement 120 stagiaires jeunes chercheurs polaires de toute nationalité pour leur faire découvrir le cercle polaire arctique à travers le passage Nord-Ouest du Cercle polaire Arctique. Le programme utilise le voilier Staatsraad Lehmkuhl exploité par la Fondation Lehmkuhl. La première étape, qui concerne le projet présenté, s'étalera sur tout le mois d'août, depuis Nuuk au Groënland jusqu'à Cambridge Bay, situé au Nord de la Baie d'Hudson. 60 étudiants seront embarqués pour ce programme d'un mois.

Le passage du Nord-Ouest

Aussi désigné par « Passages Nord-Ouest », c'est un espace maritime bordier de l'océan Arctique qui offre plusieurs routes maritimes, dont la plus courte est de 1 400 km, permettant de relier l'océan Pacifique à l'océan Atlantique en passant notamment par le détroit de Béring, la mer des Tchouktsches, la mer de Beaufort. Situé entre le détroit de Davis et la baie de Baffin à l'est et la mer de Beaufort et l'océan Arctique à l'ouest, ce passage généralement pris par les glaces n'est aujourd'hui praticable que pendant le court été arctique.



FONDATION ALBÉDO POUR LA CRYOSPHÈRE



FONDATION ALBÉDO POUR LA CRYOSPHÈRE SOUS L'ÉGIDE DE LA FONDATION CNRS • 216 BD SAINT-GERMAIN • 75007 PARIS

Le Staatsraad Lehmkuhl

C'est un voilier exceptionnel, destiné aux expériences en groupe, opéré par la Fondation Lehmkuhl. Construit en 1914, il s'agit d'un voilier de près de 100 m de long, de 13 m de large, avec un tirant d'eau de 5,20 m le rendant particulièrement manœuvrable pour un navire de ce gabarit, bénéficiant d'une voilure de plus de 2 000 m². Il peut embarquer jusqu'à 190 personnes, membres d'équipage et stagiaires. Le voilier sera présent au Sommet des Océans de Nice 2025.



LA FONDATION ALBÉDO POUR LA CRYOSPHÈRE

La Fondation Albedo pour la Cryosphère a été créée juridiquement le 3 juillet 2023 et annoncé publiquement lors du sommet polaire de Paris le 9 novembre 2023. Elle figure dans la stratégie polaire de la République française présentée par le Chef de l'État.

Son objectif est de mobiliser les financements pour les projets scientifiques français, francophones et d'intérêt français pour le rayonnement de la recherche française sur les pôles et les glaciers de haute altitude et d'utiliser tout moyen pour faire connaître et reconnaître les problématiques liées à la Cryosphère. Elle est placée sous l'égide de la Fondation CNRS.

À ce jour, 14 projets en moins d'une année et demi d'existence réelle ont déjà été financés par la Fondation, de projets scientifiques aux rencontres de chercheurs pour favoriser le montage de projets scientifiques internationaux dans lesquelles doivent figurer les équipes françaises.

La Fondation sera en charge du Pavillon de la Cryosphère au Sommet des Océans UNOC de Nice au mois de juin 2025.



PROGRAMME « GÉNÉRATION CRYOSPHÈRE »

DOSSIER DE CANDIDATURE

(à soumettre avant le 15 mars 2025)

Ce dossier a pour but de mettre en valeur votre engagement et votre potentiel en tant que futur(e) chercheur(euse) de la cryosphère permettant au Comité de Fondation d'apprécier votre candidature.

1. Informations générales du candidat

- Nom et prénom : [Nom de la ou du doctorant]
- Date de naissance : [JJ/MM/AAAA]
- Nationalité : [Nationalité]
- Adresse postale : [Adresse complète]
- Téléphone : [Numéro de téléphone]
- E-mail : [Adresse e-mail]
- Langues parlées : [Français, Anglais, autres]

2. Informations académiques

- Université / Institution d'affiliation : [Nom de l'université]
- Laboratoire de recherche : [Nom du laboratoire]
- Directeur(trice) de thèse : [Nom et contact du directeur de thèse]
- Titre de la thèse : [Titre exact de la thèse]
- Année d'inscription en doctorat : [Année]
- Domaine de recherche : [glaciologie, climatologie, océanographie, biologie, sociologie, ethnologie, etc.]

3. Motivation et engagement

(Réponses rédigées par le candidat, 250 à 500 mots chacune)

A. Pourquoi souhaitez-vous rejoindre le programme « Génération Cryosphère » ?

[Décrire votre intérêt pour la cryosphère, votre engagement dans la recherche et l'impact que ce programme pourrait avoir sur votre parcours scientifique.]

B. Quelle est l'importance de votre sujet de recherche pour la préservation de la cryosphère ?

[Expliquer comment votre travail contribue à la compréhension et/ou à la protection des glaciers, des pôles et/ou des écosystèmes associés.]

C. Comment pensez-vous que votre participation à ce programme pourrait influencer votre carrière et la sensibilisation du public aux enjeux climatiques ?

[Exposer les bénéfices que vous espérez tirer de cette expérience et comment vous souhaitez partager vos connaissances après le programme.]



4. Documents requis

- Lettre de recommandation du directeur de recherche (à joindre en annexe)
- CV détaillé (mentionnant expériences académiques, compétences, centres d'intérêts, etc.)
- Résumé de la thèse (1 page max.) (présentation des axes de recherche et enjeux scientifiques)

6. Engagement du candidat

Par la présente, je soussigné(e) [Nom de la ou du doctorant], certifie l'exactitude des informations fournies dans ce dossier de candidature et m'engage, si je suis sélectionné(e), à participer pleinement aux activités du programme « Génération Cryosphère ».

Signature :

Date :

**Le dossier complet doit être envoyé par e-mail à l'adresse suivante :
jerome.chartier@albedocryosphere.fr avant le 31 mars 2025.**