

COMMUNIQUÉ DE PRESSE

Grenoble, le 04 avril 2024

Lancement de la chaire Prédicit'Air : une révolution dans la mesure de la qualité de l'air

La qualité de l'air est devenue un enjeu crucial dans les zones impactant fortement la santé publique. La chaire de recherche Prédicit'Air - station du futur, portée par l'Université Grenoble Alpes et soutenue en mécénat par la Fondation Université Grenoble Alpes, inaugure une ère nouvelle dans l'évaluation de la qualité de l'air, présentant une innovation majeure pour définir de nouvelles normes réglementaires européennes.

En quelques décennies, la qualité de l'air est devenue un problème majeur de santé publique pour toutes les sociétés. À l'échelle de la France, la dégradation de la qualité de l'air induit 48 000 décès prématurés par an. Le coût sanitaire annuel global engendré est estimé entre 70 et 97 milliards d'euros. Soucieuse d'apporter des réponses concrètes, l'équipe de la Chaire Prédicit'Air a relevé un défi fondamental : proposer en temps quasi réel un indicateur de la qualité de l'air indicateur de l'impact sur la santé. En effet, l'indicateur actuel de la qualité de l'air, basé sur la concentration massique des particules, ne prend pas en compte des éléments clés de la toxicité, tels que leur composition et leur taille.

C'est pourquoi l'objectif principal de la chaire est de révolutionner, qualifier et proposer un nouvel indicateur : le Potentiel Oxydant (PO). Ce nouvel indicateur permettra non seulement de mieux mesurer la qualité de l'air et son impact sur la santé, mais aussi de proposer d'offrir une meilleure compréhension des liens entre la qualité de l'air et les risques sanitaires, ainsi que des avancées significatives dans le domaine de l'épidémiologie.

Mesurer en temps réel le Potentiel Oxydant pour identifier les sources de pollution

Depuis 2019, cette chaire de mécénat est soutenue par la Fondation Université Grenoble Alpes avec comme mécènes : la Fondation Air Liquide, Grenoble Alpes Métropole la communauté de commune du Grésivaudan et Atmo Auvergne Rhône-Alpes, comme partenaire scientifique.

Les études préliminaires menées dans la région grenobloise ont déjà démontré que le stress oxydatif pulmonaire, induit par l'exposition aux particules atmosphériques, est à la base de nombreuses infections, soulignant ainsi l'importance du potentiel oxydant comme métrique pertinente pour prévoir et diminuer les infections.

La chaire Prédicit'Air - Station du Futur ambitionne de mettre en place des mesures automatiques en temps réel du Potentiel Oxydant, ouvrant ainsi la voie à une identification immédiate des sources de pollution et de leur impact sanitaire.

Télécharger des photos du lancement de la chaire

<https://filesender.renater.fr/?s=download&token=56118d14-1ab4-4dc4-b16a-3f0a0d775818>

Légende : Gaëlle Uzu, directrice de recherche IRD au sein de l'Institut des géosciences de l'environnement de l'Université Grenoble Alpes (IGE - CNRS/Inrae/IRD/UGA – Grenoble INP-UGA) et co-porteuse de la Chaire Prédicit'Air – Station du futur, lors du lancement officiel de la Chaire le 2 avril 2024 sur le domaine universitaire de Saint-Martin-d'Hères.

Copyright : Gilles Galoyer - Studio jamais vu

À PROPOS

La Chaire Prédicit'Air - Station du futur

Grâce au soutien de la Fondation UGA et de tel et tel mécène, la Chaire Prédicit'Air permet de financer telle et telle activités de recherche... le travail de recherche Prédicit'Air est co-piloté par : **Gaëlle Uzu, directrice de recherche IRD** porte cette chaire de recherche aux côtés de **Jean-Luc Jaffrezo, directeur de recherche CNRS**. Tous les deux effectuent leur recherche au sein de l'**Institut des géosciences de l'environnement de l'Université Grenoble Alpes** (IGE - CNRS/Inrae/IRD/UGA – Grenoble INP-UGA)

[En savoir plus](#)

L'Université Grenoble Alpes

Dans le top 150 des meilleures universités mondiales du classement de Shanghai, ancrée sur son territoire, pluridisciplinaire et ouverte à l'international, l'UGA fait partie des 8 universités françaises labellisées initiatives d'excellence (IDEX). Depuis 2020, l'UGA intègre 3 établissements-composantes Grenoble INP, Institut d'ingénierie et de management-UGA, Science Po Grenoble-UGA, Ecole nationale supérieure d'architecture de Grenoble ENSAG-UGA et 3 composantes académiques Faculté des sciences-UGA, Ecole universitaire de technologie-UGA, Faculté Humanités, santé, sport, sociétés-UGA. 59 500 étudiants dont 10 000 étudiants internationaux et 3 000 doctorants, et plus de 10 400 personnels se répartissent sur plusieurs campus de Grenoble et Valence principalement. Les organismes nationaux de recherche CEA, CNRS, INRAE, Inria et Inserm sont associés encore plus étroitement à l'Université Grenoble Alpes pour développer une politique commune en recherche et valorisation à l'échelle internationale. Les relations avec l'IRD et le CHU Grenoble Alpes sont également renforcés.

<https://www.univ-grenoble-alpes.fr/>

La Fondation partenariale Université Grenoble Alpes,

La Fondation Université Grenoble Alpes croit en la puissance des utopies et en la force du mécénat pour inspirer et trouver l'énergie nécessaire à la transformation du monde. Elle anime un réseau de partenaires et mécènes engagés, académiques et économiques, et agit, avec son université, sur quatre domaines d'impact :

Rendre nos campus solidaires et citoyens, pour que chaque étudiante et étudiant, quels que soient son parcours de vie et ses origines, puisse s'épanouir et se former à l'université. **Soutenir la science et la diffuser au cœur de la société**, parce que la science doit nourrir tout à la fois nos politiques publiques, nos innovations technologiques et nos réflexions citoyennes.

Accompagner la formation de notre jeunesse aux métiers de demain, anticipant ainsi les compétences nouvelles pour notre tissu économique. **Faire émerger et abriter des initiatives du local à l'international**, pour pérenniser des projets porteurs de sens et de progrès.

<https://fondation.univ-grenoble-alpes.fr/fr/>

CONTACTS PRESSE

Muriel Jakobiak-Fontana

Directrice adjointe communication - Université Grenoble Alpes

muriel.jakobiak@univ-grenoble-alpes.fr / 06 71 06 92 26

Lisa Carvello-Richard

Responsable communication et stewardship - Fondation Université Grenoble Alpes

lisa.carvello-richard@univ-grenoble-alpes.fr