

FERMETURE ESTIVALE DE LA DIRECTION DE LA RECHERCHE

## Discover!

La direction de la recherche sera fermée du 25 juillet au 2 septembre. En attendant, les pieds dans l'eau ou la tête dans les nuages, il n'est jamais trop tard pour suivre les aventures des chercheuses et chercheurs du Cnam!

### 2021/2022

## Nous en avons parlé... Retour sur une année riche en événements et nouveaux projets!

À ÉCOUTER OU RÉ-ÉCOUTER

### "Penser notre apraxie climatique: une urgence de santé planétaire" par Anneliese Depoux

17 juin 2022

En cette période de fortes chaleurs... "exceptionnelles", "anormalement élevées", "caniculaires"... mettez-vous au frais et (ré)écoutez cette intervention d'Anneliese Depoux, directrice du Centre Virchow-Villermé de Santé Publique Paris-Berlin de l'Université Paris Cité invitée au Cnam par Kevin Jean, maître de conférences et chercheur au laboratoire Modélisation, épidémiologie et surveillance des risques sanitaires (MESuRS)!

FOCUS SUR UN PROJET DE RECHERCHE

### DEEPLOMATICS : Le Deep-Learning au service de la localisation de cibles aériennes à faible signature

16 mars 2022

Le projet DEEPLOMATICS a été présenté, le 3 mars dernier, lors du point presse du Ministère des armées par son porte-parole, Hervé Granjean. Focus sur ce projet initié en janvier 2019, porté et coordonné par Éric Bavu du LMSSC, et qui a permis de développer une solution innovante et adaptative à la problématique de détection de drones aériens sur des sites et infrastructures critiques, aussi bien en espace dégagé qu'en zone urbaine.

PUBLICATIONS & VULGARISATION

### Marine Corniou publie dans Québec Science un bel article sur l'art de la mesure suite à sa visite au labo LCM du Cnam

En septembre dernier, les équipes du Laboratoire commun de métrologie LNE-Cnam ont accueilli des journalistes de l'Association des journalistes scientifiques de la presse d'information afin de leur faire part de leurs travaux et grandes découvertes comme la redéfinition du kelvin par la constante de Boltzmann. Parmi les journalistes, Marine Corniou de Québec science...

**RETOUR SUR...**

**... la signature de Metabiot : un nouveau partenariat de recherche entre l'Anses et le Cnam!**

28 février 2022

L'Anses et le Cnam créent Metabiot, une unité de recherche sous contrat dédiée à l'exploitation des données massives en sécurité sanitaire des aliments d'origine animale. Les travaux de recherche de cette nouvelle entité en co-tutelle porteront sur l'étude des maladies transmissibles entre l'animal et l'Homme, en particulier les bactéries à risque pour la santé humaine, tout au long de la chaîne de production dans les élevages et dans l'industrie agroalimentaire.

**RETOUR EN IMAGES**

**L'avion ATEA, d'Ascendance Flight Technologies, testé en soufflerie**

10 février 2022

La soufflerie S10 de l'IAT Cnam a accueilli Ascendance Flight Technologies pour tester l'aérodynamisme et les effets du vent sur la maquette ATEA.

**FOCUS SUR UN PROJET DE RECHERCHE**

**ViDOCK poursuit son évasion européenne!**

7 février 2022

166 chercheuses et chercheurs viennent d'obtenir un prestigieux financement complémentaire du Conseil européen de la recherche (ERC). D'un montant de 150 000€, il a pour objectif de les aider à combler le fossé entre les résultats de leurs recherches pionnières et les premières phases de commercialisation. Parmi elles et eux, Matthieu Montes, chercheur au laboratoire Génomique, bioinformatique et chimie moléculaire (GBCM) du Cnam et son projet de visualisation moléculaire, VTX!

**PUBLICATIONS : L'EXCELLENCE SCIENTIFIQUE À L'USAGE DE LA SOCIÉTÉ**

**Teste-moi, dépiste-moi...**

11 janvier 2022

Les travaux du laboratoire de modélisation, épidémiologie et surveillance des risques sanitaires (MESuRS) font une nouvelle fois l'objet d'une publication dans une revue scientifique prestigieuse. Il est question ici d'utiliser des tests antigéniques rapides répétés pour permettre aux établissements de soins de réagir mieux et plus vite aux poussées du risque d'épidémie nosocomiale de SRAS-CoV-2.

**L'ACTU DE L'INSTITUT AÉROTECHNIQUE**

**L'IAT teste l'aérodynamisme de l'avion de demain**

29 septembre 2021

L'avion de demain pourrait être électrique : beaucoup plus respectueux de l'environnement, des prototypes sont déjà testés en souffleries. C'est le cas de Cassio, le projet de la start-up Voltaero testé à l'institut aérotechnique du Cnam !

**RETOUR SUR...**

**Des souffleries de l'IAT au vélodrome de Tokyo !**

1 septembre 2021

Après s'être entraîné.e.s dans les souffleries de l'Institut aérotechnique du Cnam, nos cyclistes françaises et français se sont envolé.e.s pour les jeux olympiques et paralympiques de Tokyo dont ils ne sont pas rentré.e.s bredouilles !

#### **PUBLICATIONS : L'EXCELLENCE SCIENTIFIQUE À L'USAGE DE LA SOCIÉTÉ**

##### **Et si les microbes étaient en fait nos alliés ?**

14 septembre 2021

Les travaux du laboratoire de modélisation, épidémiologie et surveillance des risques sanitaires (MESuRS) font une nouvelle fois l'objet d'une publication dans une revue scientifique prestigieuse. Cette fois-ci, il est question du microbiote, acteur indispensable de la lutte contre les bactéries nocives et résistantes aux antibiotiques. Un sujet qui nous concerne toutes et tous !

#### **FOCUS SUR UN PROJET DE RECHERCHE**

##### **Capteur quantique miniature multi-axe pour la navigation inertielle**

Pas de panique, on vous explique ! Au Laboratoire commun de métrologie LNE-Cnam, des chercheurs utilisent les principes de la physique quantique pour développer des capteurs inertiels basés sur l'interférométrie atomique. Une application possible de ces capteurs consiste en la réalisation d'une centrale inertielle quantique miniature pour la navigation autonome.

## **2022/2023**

### **Les événements et grands rendez-vous de la rentrée!**



## Accès directs

+ [La plaquette de présentation de la recherche](#)

+ [Toutes les informations sur les études doctorales sont ici!](#)

Liste des spécialités de doctorat, marche à suivre pour les inscriptions et réinscriptions, parcours doctoral, etc.

+ [La liste de nos 22 laboratoires et des pages de présentation avec thématiques et contacts](#)

<https://bacasable.cnam.fr/discover--1349434.kjsp?RH=1611067076188>