

COMMUNIQUÉ DE PRESSE

Aurora Cold Plasma Sterilisation
Lauréat de l'Appel à Manifestation d'Intérêt
«Maladies Infectieuses Emergentes
et Menaces Nucléaires Radiologiques
Bactériologiques et Chimiques»

CONTACT PRESSE

Jan Laarman 06 46 24 40 49
Thomas Parias 07 89 69 24 95



Aurora Cold Plasma Sterilisation

Lauréat de l'Appel à Manifestation d'Intérêt «Maladies Infectieuses Emergentes et Menaces Nucléaires Radiologiques Bactériologiques et Chimiques»

CHIFFRES CLÉS

15
projets
lauréats
sélectionnés
par l'état

92 M€
de budget
total
investis par l'Etat

51 M€
d'aide
totale
investis

25
partenaires
industriels
et académiques
impliqués

France 2030 : genèse d'une reconnaissance

Depuis 2017, l'Etat s'est engagé dans la réforme de l'économie française, afin de lui redonner sa compétitivité. **Le Plan d'investissement France 2030 ambitionne de préparer la France de demain.**

“Ceci, par des **choix d'investissement stratégiques majeurs**, au service de nos concitoyens et d'une **ambition écologique forte, pour mieux produire, mieux vivre et mieux comprendre notre monde.**”

Lancé le 8 mars 2021, l'appel à manifestation d'intérêt «Maladies Infectieuses Emergentes et Menaces NRBC* devait permettre d'identifier sur le territoire français les acteurs économiques concernés et de recueillir leurs propositions de projets prêts à être financés rapidement ou plus prospectifs et susceptibles d'être soutenus dans le cadre de futurs appels à projets.

Le Ministre des Solidarités et de la Santé, M. Olivier Véran, le Ministre de l'Enseignement Supérieur, de la Recherche et de l'Innovation, Mme Frédérique Vidal, et le Ministre Délégué chargé de l'Industrie, Mme Agnès Pannier-Runacher, ont annoncé le 14 février dernier, avec le Secrétaire Général pour l'investissement, M. Bruno Bonnell, **15 projets lauréats**, impliquant 25 partenaires industriels et académiques. Ils représentent un budget total de 92 millions d'euros et mobilisent un montant d'aide de 51 millions d'euros.

Ces 15 projets permettent de construire les appels à projets de la stratégie d'accélération afin de mieux répondre aux risques pandémiques, de la phase de R&D à la phase d'industrialisation»**.

14 février 2022 : Aurora sélectionnée

Le 14 février 2022 à Montpellier, le Ministre de l'Enseignement Supérieur, de la Recherche et de l'Innovation, Mme Frédérique Vidal, a annoncé au Président d'Aurora Cold Plasma Stérilisation, M. Thomas Parias, que la start-up fait partie des 15 projets sélectionnés pour lutter contre les futures épidémies et les menaces NRBC*.

Cette reconnaissance par l'État met en lumière **l'innovation d'une équipe française de l'Université de Reims-Champagne-Ardenne**. Cette récompense est accompagnée d'un financement important qui va **accélérer les investissements d'Aurora Cold Plasma Sterilisation**.

* NRBC : Nucléaire Radiologique Bactériologique et Chimique.
**Sources : Communiqué de presse du 14 février 2022 du Ministère de l'Enseignement Supérieur, de la Recherche et de l'Innovation

CONTACT PRESSE

Jan Laarman 06 46 24 40 49
Thomas Parias 07 89 69 24 95

www.aurora-sterilisation.com



Aurora Cold Plasma Sterilisation Lauréat

Une success story dès l'origine de sa création

DATES CLÉS

2019
création
d'Aurora Cold
Plasma
Sterilisation

2021
constitution d'une
équipe
pluridisciplinaire

Fin 2021
3 M€
de levées
de fonds

2022
Aurora, projet
sélectionné
par l'État

Retour sur la success story d'Aurora

Aurora est une start-up normande, fondée en 2019 par Jan Laarman et Thomas Parias, deux entrepreneurs passionnés d'innovation en santé. Leur but est de sortir du laboratoire une invention de chercheurs de la faculté de Médecine-Pharmacie de Reims et du CRITT-Matériaux de Charleville-Mézières : **le premier stérilisateur au plasma froid pour l'hôpital.**

Ayant réussi une levée de fonds de près de 3 millions € fin 2021, Thomas et Jan mobilisent depuis une équipe multidisciplinaire : médecins des plasmas, microbiologistes, spécialistes en affaires réglementaires et qualité, ingénieurs en sources d'ions et techniques du vide, etc... tous basés en Normandie et en Champagne. L'objectif des efforts jusque-là est la fabrication des premiers stérilisateurs de série et l'obtention du marquage CE.

Une aurore boréale dès l'origine

Le projet PlasmoX, distingué par le Ministère de la Recherche, utilise un plasma froid, phénomène naturel bien connu sous la forme des aurores boréales.

Reproduisant ce phénomène naturel, le plasma Aurora est un **agent décontaminant non toxique, à température ambiante, sans résidus, sans effluents**, économe en énergie, utilisant exclusivement des gaz de l'air, et **respectueux de la santé humaine et de l'environnement.**

Prochaine étape

Aurora Cold Plasma Sterilisation met sa **technologie de stérilisation au plasma froid au service de la décontamination NRBC* civile et militaire.**

Le projet PlasmoX consiste à développer un modèle d'enceinte pour **décontaminer des matériels souillés lors d'une attaque ou d'un accident** impliquant des agents bactériologiques et chimiques. Le projet permettra aussi de travailler à un spray de plasma pour **décontaminer des véhicules, des espaces publics, ou même les cheveux et la peau.**

L'application duale de ce projet dotera l'industrie pharmaceutique d'un **nouveau mode de stérilisation des dispositifs médicaux à usage unique, plus propre et plus économe.** En effet, le plasma peut remplacer l'oxyde d'éthylène, agent stérilisant très controversé à cause de ses propriétés cancérigènes, explosives et corrosives.

Grâce à cette récompense, Aurora contribuera à la réindustrialisation de la France sur un mode respectueux de l'environnement et de la santé humaine.

* NRBC : Nucléaire Radiologique Bactériologique et Chimique.
**Sources : Communiqué de presse du 14 février 2022 du Ministère de l'Enseignement Supérieur, de la Recherche et de l'Innovation



CONTACT PRESSE

Jan Laarman 06 46 24 40 49
Thomas Parias 07 89 69 24 95

www.aurora-sterilisation.com

