



SUSTAINABLE AVIATION

Aviation durable / Duurzame luchtvaart

SUSTAINABLE POWER SOURCES FOR AIRCRAFTS

Sources d'énergie durables pour avions / Duurzame energiebronnen voor vliegtuigen

2022

CONFÉRENCE
ÉRASME
ÉRASMUS
DESCARTES
CONFÉRENTIE

20^E ÉD.

Appel à candidatures Jeunes Talents 2022 "L'aviation durable : opportunités et défis pour les avions utilisant des sources d'énergie durables".

Êtes-vous un étudiant en Master ou en doctorat de France et des Pays-Bas, avec des idées innovantes sur les sources d'énergie durables pour futurs avions ? Vous souhaitez présenter vos idées à de hauts responsables du secteur aérien, comme Airbus et AirFranceKLM ?

Si la réponse à cette question est oui, posez votre candidature pour notre événement des Jeunes Talents "L'aviation durable : opportunités et défis pour les avions utilisant des sources d'énergie durables". ! La date limite de dépôt des candidatures est le **19 octobre 2022 à 23h59 CET**.

Qu'est-ce que l'événement Jeunes Talents ?

L'événement des Jeunes Talents s'inscrit dans le cadre de la 20^e Conférence Erasme-Descartes organisée par l'Ambassade de France aux Pays-Bas et l'Ambassade des Pays-Bas en France. Cette conférence bilatérale de haut niveau est un événement annuel qui rassemble plus d'une centaine d'experts en devenir et de renom. Le thème central de chaque édition diffère en fonction de l'agenda européen et les enjeux actuels des deux pays. L'événement Jeunes Talents offre de nombreuses opportunités de networking. Cliquez ici [FR](#) / [NL](#) pour un aperçu des éditions précédentes.

Bien que la conférence Erasme-Descartes soit un événement d'une journée, les Jeunes Talents, eux, travailleront en équipes sur des défis liés à la thématique centrale pendant un mois (en ligne - temps de préparation personnel/de l'équipe) et trois jours (à Paris - journées complètes) avant la conférence. Pendant la conférence, vous aurez l'occasion de présenter avec votre équipe les résultats de votre travail aux participants de la conférence, et vous aurez l'unique occasion d'entamer une discussion avec eux sur scène. A la suite de ce

programme formel, un moment networking sera organisé permettant aux Jeunes Talents de discuter et développer leur réseau professionnel.

Contexte et challenges

Dans le cadre du Green deal, l'Union Européenne s'est engagée à atteindre une neutralité climatique d'ici 2050. L'aviation contribue aux émissions de CO2 dans l'UE. Le secteur européen de l'aviation s'est donc engagé à contribuer à cet objectif en fixant son propre *Objectif zéro émission nette de CO2* pour tous les vols à destination et au départ de l'Union européenne d'ici la même année. Pour réaliser cette ambition, différentes solutions durables sont envisagées afin de remplacer l'utilisation de combustibles fossiles dans l'aviation, permettant ainsi de réduire les émissions. A cela s'ajoute également l'ambition de faire collaborer toutes les parties prenantes et les décideurs politiques concernés. Chez Airbus, l'ambition est de développer le premier avion commercial à zéro émission au monde d'ici 2035.

En mars 2022, Emmanuel Macron et Mark Rutte ont décidé d'établir un dialogue bilatéral sur l'énergie et le climat, et ont convenu de renforcer d'autant plus les discussions autour de l'aviation durable en en faisant le thème central de la conférence Erasmus-Descartes 2022. Cette dernière réunira des experts de haut niveau issus du monde universitaire, des entreprises et des gouvernements avec pour objectif de faire avancer le dialogue.

Les challenges pour les Jeunes Talents

Bien que l'aviation durable recouvre une variété de domaines, les défis de cette édition des Jeunes Talents se concentreront sur les nouveaux avions dotés de sources d'énergie durables. Les défis que les participants devront relever s'articuleront autour de deux thèmes principaux :

- **Les avions propulsés à l'hydrogène** constituent une alternative prometteuse car ils ont le potentiel d'éviter toute émission de carbone pendant le vol et pourraient atteindre l'autonomie des avions de ligne actuels.
- **L'avion électrique** pourrait être une option pour les vols régionaux courts et pour les petits avions. Dans le contexte franco-néerlandais, cela pourrait également être utile pour les voyages aériens entre les îles françaises et néerlandaises dans les Caraïbes, en plus des courtes liaisons entre leurs villes en Europe.

Ces deux alternatives ont leurs propres avantages et opportunités, mais aussi leurs propres problèmes et difficultés. C'est pourquoi les organisateurs proposent qu'une équipe travaille sur un défi lié aux vols à l'hydrogène, et l'autre équipe sur le vol électrique. Les défis exacts liés à chacun de ces thèmes seront formulés ultérieurement avec les membres des deux équipes. Les deux équipes pourront utiliser un ensemble de données reflétant le trafic aérien

actuel au-dessus de l'Europe, qui pourra servir de base à leurs recommandations techniques et politiques.

Participation à la conférence Erasmus Descartes

La conférence s'appuiera sur des discussions entre des experts, des scientifiques, des parties prenantes, des décideurs tels que M. Mark Harbers, ministre néerlandais des infrastructures et de la gestion de l'eau, des PDG et des directeurs de (grandes) entreprises actives dans le secteur de l'aviation comme AirFranceKLM Group et Airbus.

Les échanges sur les développements en matière de recherche et d'innovation aux niveaux national, européen et international seront au cœur de cette conférence. Elle comprendra deux tables rondes et la contribution de plusieurs intervenants. Elle donnera lieu à un manifeste exprimant une déclaration commune et des lignes directrices pour la poursuite de la coopération dans le domaine de l'aviation durable.

Aux côtés des différents experts (les noms seront communiqués ultérieurement), la conférence Erasme-Descartes donnera la parole aux Jeunes Talents pour qu'ils puissent présenter leurs constatations, recommandations et solutions, et puissent en débattre avec les participants. Vous préparerez vos pitches à l'avance avec deux coachs dévoués pendant les trois jours précédant la conférence.

Afin d'être en mesure de présenter leurs idées pendant la conférence, les Jeunes Talents auront plusieurs séances de travail. Lors de la phase préparatoire du 27 octobre, les participants se réuniront en ligne pendant une heure et demie où ils recevront des informations complémentaires, un programme plus détaillé et pourront former deux équipes de cinq personnes, en fonction des défis qui leur seront présentés. Deux experts (Dr. Junzi Sun de la TU Delft), vous coacheront pendant les sessions de travail pour vous aider à vous inspirer, à acquérir les connaissances indispensables et à vous préparer à participer à la conférence.

Entre les deux parties, vous vous préparerez à l'étape suivante avec le reste de votre équipe et toujours avec le soutien des coachs. Aucune réunion officielle ne sera organisée, c'est donc à vous d'organiser votre temps et de trouver un ou plusieurs moments collectifs afin de travailler avec votre équipe.

En amont de la conférence, les Jeunes Talents se rencontreront en personne à Paris dans différents lieux uniques. Ils disposeront à ce moment là de temps pour travailler et s'entraîner à pitcher. Pendant la conférence, chaque équipe disposera d'environ 5 minutes pour présenter son projet devant les panélistes et un large public, suivi d'un moment de discussion de 15 minutes. Plus tard dans la soirée, un moment de réseautage sera organisé pour donner aux Jeunes Talents l'occasion de discuter de leurs idées et de leurs réflexions avec les participants de haut niveau de la conférence.

Il est possible de recevoir un certificat de présence. Les doctorants néerlandais peuvent par exemple prétendre à certains crédits.

Preliminary programme

27 Octobre	Réunion préparatoire (en ligne) : <ul style="list-style-type: none">● Coup d'envoi et présentation● Constitution des équipes et challenges
27 Octobre - 20 Novembre	Prise de contact avec les membres des équipes et les coachs, préparation des challenges par équipe - chaque équipe décide de la gestion de son temps.
21 Novembre	<u>Matin</u> : Voyage vers Paris <u>Après-midi</u> : Début et mise à niveau
21 - 24 Novembre	Séances de travail : travail sur les challenges, préparation en groupes, coaching, séances de feedback et entraînement au pitch.
24 Novembre	<u>Matin</u> : peaufiner les pitches - dernière ligne droite <u>Après-midi et soirée</u> : Conférence Erasme Descartes
25 Novembre	Retour à la maison

Informations pratiques

Organisateurs : L'événement des Jeunes Talents est organisé par l'Ambassade des Pays-Bas en France, l'Institut français NL, le Réseau franco-néerlandais pour la recherche et l'enseignement supérieur, et Nuffic, qui est l'organisation néerlandaise pour l'internationalisation de l'enseignement.

Partenaires: Tu Delft, ISAE-SUPAERO Toulouse, l'Atelier Néerlandais et le Collège Néerlandais

Quand : Le 27 octobre en ligne et les 21, 22 et 23 novembre à Paris (FR), en participant consécutivement à la Conférence Erasme Descartes le 24 novembre à Paris (FR).

Pour qui : Les étudiants en MA, PDEng et PhD de France et des Pays-Bas, âgés de 20 à 35 ans et ayant une bonne compréhension de l'anglais, sont éligibles pour participer à cet événement. Les étudiants internationaux sont également invités à postuler.

Nous recherchons des étudiants issus de domaines scientifiques tels que (mais pas exclusivement) :

- Génie aéronautique / civil / industriel / électrique
- Études environnementales, y compris ingénierie / compétences techniques
- Mathématiques / Informatique
- Gestion de projet / économie
- Analyse de données et intelligence artificielle
- Développement et mise en œuvre
- Commerce / business intelligence

Les étudiants d'autres disciplines universitaires qui pensent pouvoir contribuer à ces défis sont également invités à poser leur candidature

Langue : Les sessions de travail entre Jeunes Talents seront entièrement en anglais tandis que la Conférence Erasme-Descartes sera en anglais et, selon les intervenants, en néerlandais/français (avec traduction simultanée).

Coûts : Les organisateurs prendront en charge les frais de transport (voyage entre la France/les Pays-Bas et Paris, ainsi que les transports publics sur place), l'hébergement (quatre nuits dans un hôtel) et les repas (petit-déjeuner, déjeuner et dîner). Toute autre dépense est à votre charge. La participation à l'événement Jeunes Talents n'entraîne aucun frais initial pour les participants.

Participation : Les 10 participants sélectionnés assisteront aux deux étapes. La participation à l'ensemble du programme est obligatoire. Tout manquement injustifié (absentéisme, comportement inapproprié) entraînera l'exclusion de toute participation ultérieure à l'événement Jeunes Talents.

Comment postuler : Veuillez remplir le formulaire de candidature que vous trouverez sur la page internet de l'appel à candidature. Envoyez-le en plus de votre CV en un seul fichier PDF. Afin de répondre aux deux questions que nous vous avons posées dans le formulaire, vous pouvez soit répondre directement sur le formulaire, soit réaliser une courte vidéo. Celle-ci ne doit pas dépasser 3 minutes.

POSEZ VOTRE CANDIDATURE AVANT LE 19 OCTOBRE À 23:59 CET par mail à Marijn van Grunsven mvangrunsvan@nuffic.nl et Coralie Ostertag coralie.ostertag@univ-lille.fr



Royaume des Pays-Bas



AMBASSADE
DE FRANCE
AUX PAYS-BAS



INSTITUT
FRANÇAIS



FRNL
Réseau France Néerlandais



nuffic



ISAE
SUPAERO



TU Delft
Delft University of Technology

atelier néerlandais



COLLÈGE NÉERLANDAIS
FONDATION JULIANA
CITE INTERNATIONALE
UNIVERSITAIRE DE PARIS