



Association Aéronautique & Astronautique de France



Démonstrateur du drone conçu par l'ISAE-SUPAERO et H3 Dynamics - crédit photo : Aude Lemarchand"

LE DEFI MERMOZ : ***Un drone à hydrogène pour traverser l'Atlantique...***

Conférence de Jean-Marc MOSCHETTA
Professeur d'Aérodynamique à l'ISAE-SUPAERO

Mercredi 19 Octobre 2022 à 18h
Amphi de l'ENAC Aéroport Montpellier Méditerranée
Entrée gratuite . Renseignements au 06 33 07 94 11





Association Aéronautique & Astronautique de France

Conférences 3AF Languedoc Roussillon 2022

LE DEFI MERMOZ : ***Concevoir un drone à hydrogène pour traverser l'Atlantique***

Tandis que l'aviation entreprend de se réinventer pour réduire son impact environnemental, le Défi Mermoz consiste à concevoir et réaliser un drone de moins de 25 kg, capable de franchir l'Atlantique Sud, selon la route historique de Jean Mermoz, sans émettre de CO₂. Il s'agit donc d'un démonstrateur technologique destiné à maîtriser l'usage de l'hydrogène à bord d'un aéronef. Le drone est un motoplaneur à moteur électrique alimenté par une pile à hydrogène. L'hydrogène est stocké à bord à l'aide d'un réservoir d'hydrogène liquide permettant de voler sur plus de 3000 km à environ 45 nœuds et 150 m d'altitude. Les verrous essentiels sont la gestion optimale de l'énergie à bord, le problème du contrôle thermique de la pile, la conduite optimale du vol et la gestion de la source froide que constitue le réservoir d'hydrogène liquide.

Conférencier : Jean-Marc Moschetta

Professeur d'Aérodynamique à l'ISAE-SUPAERO

Mercredi 19 Octobre 2022 18h

Rendez vous dans l'amphi de l'ENAC Montpellier à partir de 17h30

