

## Yves Gourinat

Professeur ISAE-SUPAERO, Physique des Structures & Biodynamique

vous présentera  
Le 18 janvier 2023 à 18h  
à l'ISAE SUPAERO

## L'Aile Volante à Hydrogène

Une avancée majeure vers le développement durable



Cette conférence propose une approche système & architecturale du concept unifiant en un seul élément structural les trois missions d'un aéronef : voler, transporter, contrôler. Cette synthèse ouvre une perspective vers l'avion décarboné, offrant les volumes & aménagements indispensables à la mise en œuvre de la cryogénie. La conférence propose une vision globale intégrant l'aéronef cryotechnique, ainsi que l'approvisionnement et la logistique associée

### Le conférencier

Yves Gourinat fut sept ans ingénieur composites Aerospaciale Avions (aujourd'hui Airbus SAS), dix ans professeur associé vol habité à l'ENSICA, puis professeur SUPAERO (Université de Toulouse) depuis 2003, où il fut directeur de l'École Doctorale Aéronautique-Astronautique et directeur-adjoint de l'Institut Clément Ader (UMR CNRS 5312). Chef de programme Advanced Master in Aerospace Structures depuis 2008, il enseigne les charges en vol & la physique des structures à SUPAERO ainsi que la biodynamique à l'Université de Toulouse III et dirige des recherches en thermodynamique des coques & interactions solides-fluides.