

**Comité scientifique et d'organisation du colloque :**

- Bruno Chanetz, président d'Alumni-ONERA et du HCS 3AF
- Stéphane Andrieux, directeur scientifique général de l'ONERA, membre de l'Académie des technologies
  - Pierre Cordesse, Air Liquide
  - Matthieu Gobbi, président Aéroophile
- Jean-Philippe Regnault, vice-président Meudon Valley et Star's Up
  - Pascal Taillandier, chef de projet Dirigeables, ONERA
  - Jean-Pierre Taran, haut conseiller, ONERA
- Philippe Tixier, CEO Dirisolar, président du GT aérostation 3AF



**Centre d'art et de culture (CAC)**  
15 boulevard des Nations Unies 92190 Meudon

**Inscription gratuite et obligatoire à l'adresse suivante  
(nombre de places limité) :**

<https://www.eventbrite.fr/e/billets-stars-up-25-juin-2021-142703942333>



# LE FUTUR DE L'AÉROSTATION ET DES DIRIGEABLES

**Colloque**

**Vendredi 25 juin 2021  
au Centre d'arts et de culture de Meudon**



*En hommage  
à Albert Caquot  
pour le 140<sup>e</sup>  
anniversaire  
de sa naissance*

**dans le cadre de STAR's UP, le festival de l'aérospatiale**

LE FUTUR DE  
L'AÉROSTATION  
ET DES  
DIRIGEABLES

Vendredi  
25 juin 2021

PROGRAMME

9 h 00 : **Introduction** par Bruno Chanetz, président d'Alumni-ONERA

9 h 10 : **Ouverture** par Denis Larghero, maire de Meudon

HOMMAGE À ALBERT CAQUOT

9 h 20 : Stéphane Andrieux, directeur scientifique général de l'ONERA, membre de l'Académie des technologies

9 h 30 : Jean-Bruno Kerisel, petit-fils d'Albert Caquot

SESSION 1 : RECHERCHE DE BASE

9 h 40 : **Les nouvelles technologies structurales & architecturales : une chance unique pour le dirigeable contemporain** par Yves Gourinat, ISAE Supaéro

10 h 00 : **Études et recherches pour les dirigeables** par Pascal Taillandier, ONERA

10 h 20 : PAUSE

SESSION 2 : COMPOSANTS ESSENTIELS

10 h 40 : **Des capteurs solaires adaptés pour les aérostats** par Stéphane Guillerez, CEA/LITEN

11 h 00 : **Regenerating fuel cell systems, substituts techno de la batterie et mise en œuvre des gaz au sol** par Pascal Barbier, *Product Manager for Space*, Air Liquide

11 h 20 : **Solutions textiles pour avions** par Edvin Bas et Myriam Gautier, DIATEX

SESSION 3 : LES USAGES DE L'AÉROSTATION : SURVEILLANCE ET MESURES

11 h 40 : **Ballons tactiques persistants embarquant des services aériens** par Julie Dautel, EONEF

12 h 00 : PAUSE DEJEUNER

SESSION 3 (SUITE) :

LES USAGES DE L'AÉROSTATION : SURVEILLANCE ET MESURES

14 h 00 : **Les ballons du CNES et leurs applications** par Vincent Dubourg, CNES

14 h 20 : **Les ballons captifs** par Baptiste Regas, ANS-E

14 h 40 : **Stratobus** par Jean-Philippe Chessel, Thales Alenia Space

15 h 00 : **Un ballon captif qui mesure l'environnement électromagnétique** par Vincent Gobin, ONERA

15 h 20 : **Diridrone, le drone plus léger que l'air pour automatiser l'inspection du réseau électrique de RTE** par Damien Paulhiac, CNIM Air Space

SESSION 4 : LES USAGES DE L'AÉROSTATION : TRANSPORT DE CHARGES

15 h 40 : **FLYING WHALES, un acteur majeur de l'industrie aérostatique de demain** par Thibault Proux, Flying Whales

16 h 00 : **Transport de charges** par Alain Bernard, Voliris

16 H 20 : PAUSE

SESSION 5 : LES USAGES DE L'AÉROSTATION : TOURISME

16 h 40 : **Le tourisme de demain, c'est voir les choses différemment** par Guillaume Montejano, BalOOneos

17 h 00 : **Le dirigeable solaire pour le tourisme : une merveille technique, écologique, économique** par Philippe Tixier, Dirisolar, et Christophe Béseau, ancien CTO de Solar Impulse

17 h 20 : **Le Grand Ballon Captif, le vol en ballon pour tous, et un outil au service de la qualité de l'air** par Matthieu Gobbi, Aéroophile

17 h 40 : **La croisière aux portes de l'espace** par Vincent Farret d'Astiès, Zephalto

18 h 00 : **Clôture du colloque : synthèse** par Philippe Tixier, président du Groupe de travail 3AF aérostation et dirigeables