

Accès depuis Paris - porte d'Orléans

Rejoindre le périphérique intérieur en direction de l'A13 - Rouen. Prendre la sortie "Porte de Châtillon", puis emprunter la D906 direction Clamart/Versailles. A partir de là, vous pouvez vous orienter grâce au plan :

<http://www.onera.fr/nos-centres/chatillon>



Onera Châtillon

Accès par les transports en commun

Prendre le métro Ligne 13 et descendre au terminus "Châtillon Montrouge", puis :

- prendre la correspondance avec le bus 195 : arrêt "les Sablons", juste en face de l'ONERA, ou
- prendre le tramway T6 jusqu'à l'arrêt "Parc André Malraux" et remonter à pieds jusqu'à l'ONERA en suivant le trajet décrit sur le plan ci-dessous :

OU Prendre le métro Ligne 4 jusqu'à "Porte d'Orléans" puis prendre la correspondance avec le bus 194. Descendre à Châtillon à l'arrêt "d'Estienne d'Orves / Division Leclerc", puis remonter à pied l'avenue de la division Leclerc sur 200 mètres environ, jusqu'à l'ONERA



DÉROULEMENT

- 09 h 00 – 09 h 30 Ouverture de la journée
09 h 30 – 12 h 30 Conférences
12 h 30 – 13 h 30 Déjeuner
13 h 30 – 16 h 00 Conférences
16 h 00 – 16 h 45 Table ronde



STRUCTURES ACTIVES (VIBRATIONS ET FORMES)

Mercredi 19 juin 2019

ONERA, Châtillon

LIEU

Salle Contensou

ONERA

29, avenue de la Division Leclerc
92320 Châtillon

Voir plan d'accès ci-contre

Journée organisée par la Commission Structures de l'Association Aéronautique et Astronautique de France - 3AF -

&
Le Département Matériaux et Structures de l'ONERA

OBJECTIFS

Les structures actives pour réduire les vibrations et déformer les structures ont fait l'objet de nombreuses recherches durant les dernières décennies et de multiples applications ont vu le jour dans les domaines de la mécanique, du génie civil, de l'énergie et des transports grâce à l'émergence de nouveaux matériaux utilisables dans la réalisation de capteurs et d'actionneurs adaptés et aux développements d'algorithmes efficaces et fiables de traitement en temps réel.

Les objectifs de la journée sont essentiellement d'apporter une réponse aux questions suivantes : qu'en est-il aujourd'hui dans le domaine aérospatial des structures actives ? Quels sont les freins à l'industrialisation des technologies de structures actives ? Quelles méthodologies de conception et d'architecture de systèmes à développer pour déformer les structures, réduire les vibrations et améliorer le confort acoustique par structures actives ?

En fin de journée, une table ronde permettra de débattre des perspectives et orientations futures de cette thématique scientifique.

Le programme de la journée est consultable à l'adresse suivante : <http://www.onera.fr/agenda/3af-structures-actives>

CONFERENCES

09h00	Accueil
09h30	Programmer les structures pour piloter leur comportement vibroacoustique – Manuel Collet (ECL/LTDS), Morvan Ouisse (FEMTO).
10h30	Pause
11h00	Réduction de vibrations par un absorbeur non-linéaire – Cyrille Stephan (Onera).
11h30	Technologies de morphing – Fabrizio Scarpa (University of Bristol, Aerospace Engineering).
12h00	Development of morphing technologies and application to a moveable winglet – Wouter van der Eijk (Fokker).
12h30	Déjeuner
13h30	Le développement d'une loi de confort en turbulence – Sébastien Blanc (Airbus).
14h00	Vers le contrôle actif de flutter – Sébastien Blanc (Airbus).
14h30	Augmentation du confort par systèmes de commandes de vol – Ludovic Colo (Dassault-Aviation).
15h00	Pause
15h30	Contrôle actif du Tail Shake dans les hélicoptères – Mathieu Noé (Hutchinson).
16h00	Table ronde animée par Louis Jezequel (ECL/LTDS)
16h45	Fin de la journée

PARTICIPATION

La journée est ouverte à tout auditeur. Il n'y a pas de frais d'inscription. A cause du nombre limité de places de la salle de conférence (90 places), nous vous demandons de vous inscrire le plus rapidement possible.

Vous avez la possibilité de déjeuner au restaurant d'entreprise de l'ONERA (payant). Nous vous remercions de bien nous préciser si vous déjeunez sur place, de façon à prévoir le nombre de repas nécessaire.

MODALITES D'INSCRIPTION

Inscription électronique avant le 5 juin 2019 :

<http://www.onera.fr/inscription-3af-structures-actives>

Ou à renvoyer avant le 5 juin 2019 à :

Sophie Garabédian
ONERA/DMAS
29 avenue de la Division Leclerc
92320 Châtillon
e.mail : dmas-3af@onera.fr

BULLETIN D'INSCRIPTION

Nom :

Prénom :

N° Carte d'identité ou passeport :

Nationalité*:

Fonction :

Société :

Adresse :

E-mail :

Déjeunera

Ne déjeunera pas

Se présenter au poste de garde avec votre carte d'identité.

*Les participants de nationalité étrangère hors Union Européenne sont priés de bien vouloir fournir une copie de leur carte d'identité ou passeport.