

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>

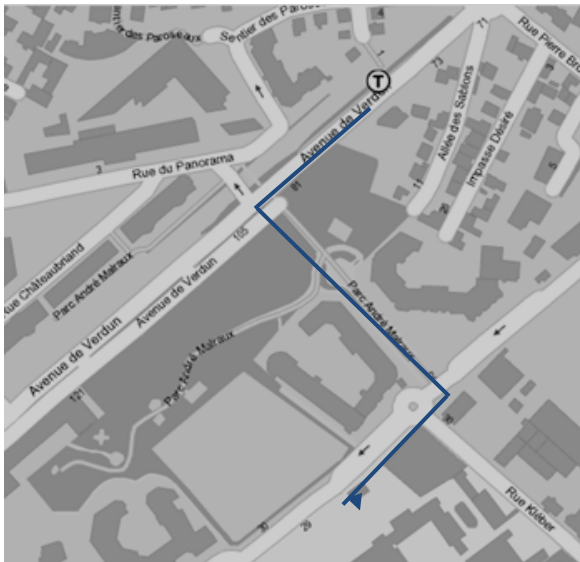


Onera Châtillon

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.

PARTICIPATION

La journée est ouverte à tout auditeur. Il n'y a pas de frais d'inscription. En raison du nombre limité de places de la salle de conférence, nous vous demandons de vous inscrire le plus rapidement possible. Les inscriptions se feront par ordre d'arrivée. Les participants auront la possibilité de déjeuner sur place. Le repas sera à la charge du participant (20€).

Vous pourrez également suivre la journée en distanciel grâce au lien suivant:

<https://rdv.onera.fr/JourneeMetallurgieTitane>

MODALITES D'INSCRIPTION

Inscription à effectuer avant le 23 mars 2023, en ligne sur : <https://www.onera.fr/fr/agenda/journee-metallurgie-des-alliages-de-titane-11-avril-2023>

ou à renvoyer à :

Sophie GARABEDIAN/Isabelle AURENCHE
ONERA/DMAS
29 avenue de la Division Leclerc
92320 Châtillon
e.mail : dmas-secretariat@onera.fr

BULLETIN D'INSCRIPTION

Nom :

Prénom :

Société :

E-mail :

Nationalité

Déjeunera

Ne déjeunera pas

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



Journée Métallurgie des Alliages de Titane

Mardi 11 avril 2023

ONERA, Châtillon
29 avenue de la Division Leclerc
92320 CHATILLON
Salle Contensou

Journée organisée par
Mikael Perrut et Shigehisa Naka
Département MATériaux et Structures de
l'ONERA

OBJECTIFS

Cette journée scientifique a pour objectif de faire un point sur les connaissances actuelles concernant la métallurgie des alliages de titane. Cette métallurgie est complexe et recèle différentes facettes selon l'échelle étudiée, les conditions d'utilisation, ou la chimie de l'alliage. Sur ce dernier point, les études récentes sur les alliages à haute entropie pourront également apporter un éclairage nouveau.

À l'issue de cette journée, scientifiquement dense, et des discussions ouvertes qui suivront, nous espérons que des axes de recherche prometteurs pour les années futures pourront être identifiés, tant en termes de connaissances nouvelles que d'applications industrielles.

CONFERENCES

9h-9h20 : Accueil des participants

9h20 – 10h : J.P. Couzinié (ICMPE, Thiais)

Alliages à haute entropie : une option pour le développement de solutions matériaux haute température

10h – 10h40 : B. Appolaire (IJL, Nancy)

Modélisation des transformations de phase dans les alliages de titane

10h40 – 10h55 : Pause

10h55 – 11h35 : V. Doquet, (LMS, Palaiseau)

Viscoplasticité du titane à l'ambiante, en relation avec l'hydrogène et l'oxygène en solution : mécanismes et modélisation

11h35 – 12h15 : I. Guillot (ICMPE, Thiais)

Contribution à l'étude des micromécanismes de déformation du titane à la température ambiante, apport des essais de traction in-situ sous MET

12h15 – 13h15 : Pause déjeuner

13h15 – 13h55 : E. Clouet (SRMP, CEA Saclay)

Simulations atomiques de la mobilité des dislocations vis dans le titane et ses alliages

13h55 – 14h35 :

F. Prima (Chimie ParisTech – PSL, Paris)

Plasticité induite par réorientation (RIP) dans les alliages de titane haute résistance : une étude des mécanismes sous-jacents et propriétés mécaniques résultantes

14h35 – 15h25

P. Vermaut (Chimie ParisTech – PSL, Paris)

Développement d'alliages Nb-Ti-Al à microstructure cubique centrée et orthorhombique pour applications hautes températures

15h25 – 15h40 : Pause

15h40 – 16h20 : T. Armanni (DMAS, Onera)

Impact du silicium sur les mécanismes de déformation hautes températures des alliages de titane quasi- α

16h20 – 16h50 : S. Naka (DMAS, Onera)

Quelques pistes pour les applications à hautes températures des alliages de titane

16h50 – 17h30 :

Discussions ouvertes et fin de la journée