
Journée corrélation d'images numériques

Jeudi 2 juin 2022

CONTEXTE et OBJECTIFS

La COMET Matériaux (MAT) du CNES et l'IRT Saint-Exupéry vous proposent d'assister à une journée d'animation dédiée à la corrélation d'images numériques.

La corrélation d'images numériques (CIN) est un moyen de mesure sans contact permettant notamment de remonter à des champs de déplacements et de déformations. Sa polyvalence en fait un moyen de plus en plus utilisé pour diverses applications, de la recherche en laboratoire à des cas plus industriels.

Les présentations réalisées au cours de cette journée se focaliseront principalement sur l'obtention de champs de déformations. Plusieurs thématiques seront abordées :

- Essais en température
- Essais à haute vitesse
- Dialogue essais/calcul

Trois fabricants seront sur place et présenteront leur matériel (cf programme ci-dessous).

INSCRIPTION

L'inscription à la journée est **obligatoire** et gratuite.

Elle s'effectue en ligne : <https://site.evenium.net/h6wfce75/> jusqu'au 17 mai 2022.

Lors de votre inscription, il vous sera demandé de préciser si vous souhaitez participer en présentiel ou par visioconférence.

Attention, le nombre de places au B612 est limité à 100 personnes. Si vous vous inscrivez en présentiel, merci de respecter votre engagement ou de prévenir suffisamment à l'avance pour éviter le gaspillage alimentaire. Les personnes sur place sont susceptibles d'être photographiées à des fins de communication.

PROGRAMME

Durée	Début	Fin	Titre	Présentateur
0:15	9:00	9:15	Accueil	
0:15	9:15	9:30	Introduction de la journée	COMET MAT et IRT Saint-Exupéry
0:30	9:30	10:00	Développement d'un moyen de mesure in situ à faible encombrement pour des essais hautes températures	Antonio CASTRO MORENO et Alexandre CHARDONNEAU – IRT Saint Exupéry
0 :30	10 :00	10 :30	Etude de la déformation de peaux de ballons stratosphériques à basse température par stéréocorrélation d'images	David LEVEQUE - ONERA
0 :10	10 :30	10 :40	Présentation Matériel CIN 1 (Kilonewton)	Lionel GERARD - Kilonewton
0:30	10:40	11:10	Pause	
0 :10	11 :10	11 :20	Présentation Matériel CIN 2 (GOM)	Christel LUTZ - GOM
0:30	11:20	11:50	La corrélation d'images pour des applications en dynamique rapide	Paul DECONINCK – Thiot Ingénierie
0:30	11:50	12:20	Cas d'applications : stéréocorrélation à haute vitesse sur système de choc	Romain PETRE-BORDENAVE - CNES
0 :10	12 :20	12 :30	Présentation Matériel CIN 3 (Eikosim)	Philippe BRAMMER - Eikosim
1:30	12:30	14:00	Repas	
0:30	14:00	14:30	Identification inverse des propriétés matériau par la Méthode des Champs Virtuels, applications à des essais rapides	Thomas FOUREST - ONERA
0:30	14:30	15:00	Description du processus d'essai de déformation sur plaque de composite	David DONJAT - ONERA
0:30	15 :00	15 :30	Utilisation de la stéréocorrélation sur le projet VERTEX (titre provisoire)	Jean-Noel PERIE - ICA
0:30	15:30	16:00	Pause	
0:30	16 :00	16 :30	Applications de la stéréocorrélation en dynamique des structures et perspectives pour le dialogue essais/calcul à DGA TA	Raphaël FOUQUE et Christophe SIMOND – DGA TA
1:00	16:30	17:30	Table ronde	Tous
0:05	17:30	17:35	Fin de la journée	

INFORMATIONS PRATIQUES

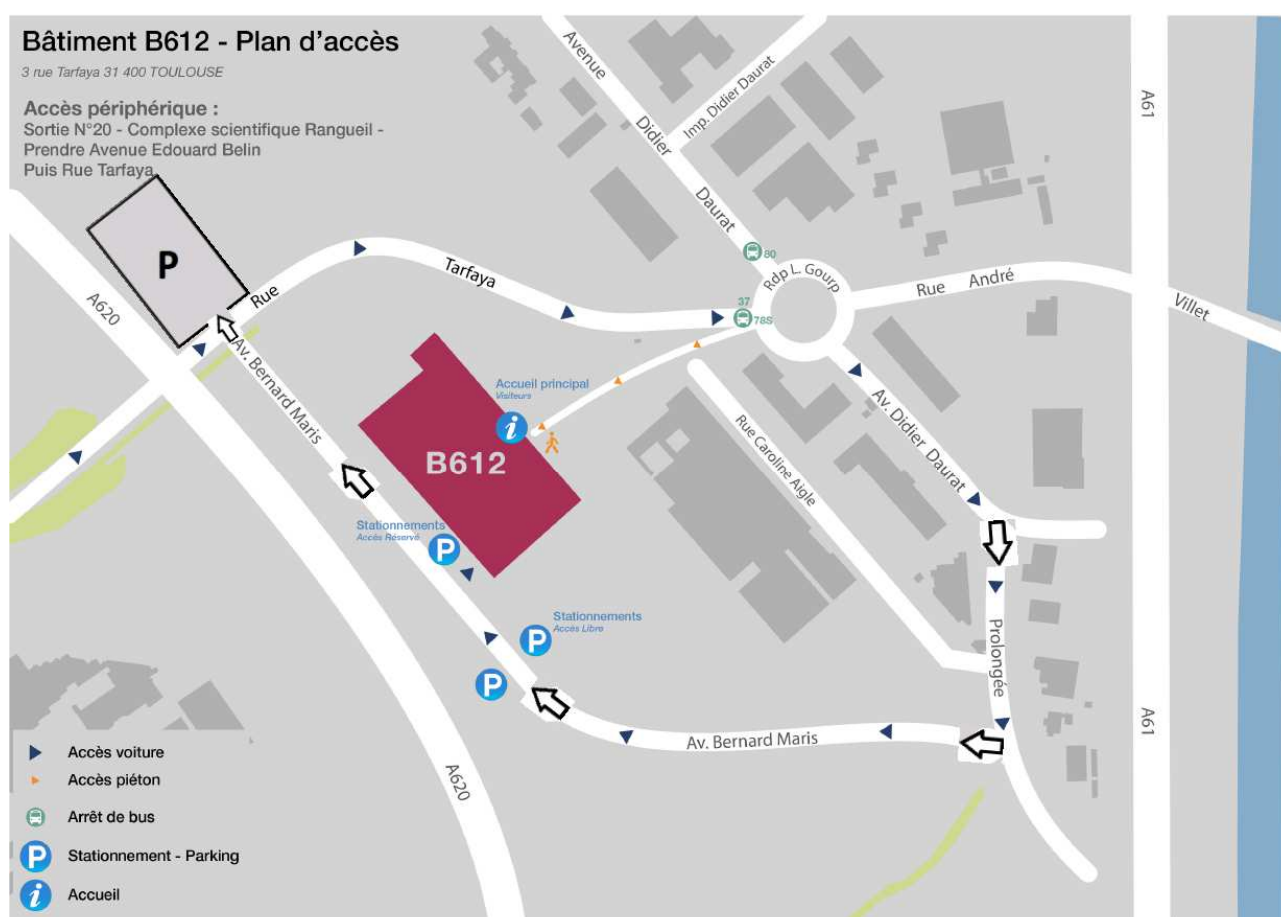
Le séminaire se déroulera au B612 (salle 6), 3 rue Tarfaya (31405 Toulouse).

Une pièce d'identité (CNI ou passeport) vous sera demandée à l'accueil, ne l'oubliez pas !

Pour la participation par visioconférence, des instructions vous seront fournies ultérieurement.

L'organisation est soumise à l'évolution des règles sanitaires. Les participants seront tenus informés en cas de modification.

PLAN D'ACCES



A votre arrivée merci de vous rendre à l'accueil (R0) pour y récupérer votre badge.

CONTACTS

COMET MAT : comet-mat@cnes.fr

IRT Saint Exupéry : alexandre.chardonneau@irt-saintexupery.com