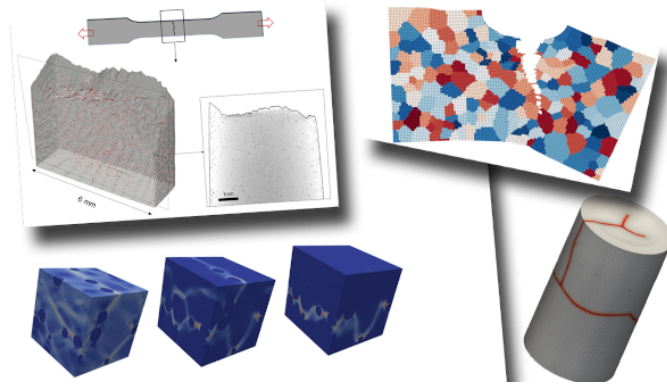


MEALOR Days

*Mécanique de l'Endommagement et
Approche LOcale de la Rupture*



7 et 8 Novembre 2024
École nationale des ponts et chaussées

<https://mealor2.sciencesconf.org/resource/page/id/7>

Organisation: *Jérémy Bleyer, Sylvia Feld-Payet, Thomas Helfer, Jérémy Hure, Christophe Le Bourlot, Thilo Morgeneyer, Aude Simar*

Modalités d'inscription: Inscription **gratuite mais obligatoire**



Programme - 7 novembre 2024 - amphi Caquot

Horaire	Titre ¹	Orateur·trice
9h30 – 10h00	Accueil	
10h00	Introduction	Équipe organisatrice
10h10	Keynote: Thickness effects in ductile crack growth	Thomas Pardoën
11h00 – 11h30	Pause	
11h30	Analyse comparative des modèles champs de phase pour la simulation de la propagation de fissure en milieux anisotropes	Flavien Loiseau
11h55	Instrumentation of the hot cracking phenomena in iron based hard facing weld NOREM02	Maëlle Moor
12h20	Emergence of scale effects in the dynamic loading of a spherical shell	Alizée Dubois
12h45 – 14h15	Pause déjeuner (salle polyvalente)	
14h15	Influence de non-linéarités élastiques sur l'amorçage et la propagation de fissures	Aurélien Doitrand
14h40	Modèle multicouche pour l'étude à la rupture de panneaux de bois lamellé-croisé	Gaspard Blondet
15h05	Application de la mécanique de la rupture incrémentale à la décohésion fibre-matrice en 3D	Hugo Girard
15h30	Bridging perturbation and variational approaches in brittle fracture: application to shear crack in heterogeneous media	Serafim Egorov
15h55 – 16h15	Pause	
16h15	Analyse statistique de l'endommagement sous choc dans des matériaux ductiles	Corentin Thouénon
16h40	Distribution des contraintes résiduelles et effet de l'épaisseur intermétallique sur la rupture de soudures dissimilaires Aluminium-Titane par Friction Melt Bonding	Sanjay C. Krishnamurthy
17h05	Effet de la distribution spatiale des cavités sur les propriétés de rupture ductile : caractérisation expérimentale et modélisation	Anne-Constance Stchepinsky
17h30	<i>Fin</i>	
En soirée	Dîner à Paris	

¹Lien hypertexte en bleu vers les résumés

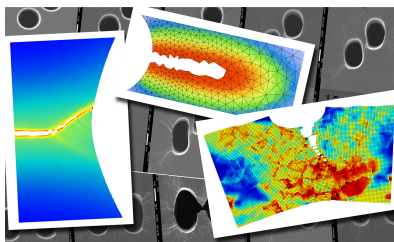
Programme - 8 novembre 2024 - amphi Caquot

Horaire	Titre	Orateur·trice
9h30	Keynote: <i>Fragilisation par l'hydrogène : approche par mini-éprouvettes</i>	Yazid Madi
10h20	Développement d'une approche locale de la rupture dans un cadre industriel pour le dimensionnement de disques de turbine en survitesse	Sylvain Zambelli
10h45 – 11h15	Pause	
11h15	Stabilité et nucléation des fissures dans les modèles variationnels de rupture du type champ de phase	Camilla Zolesi
11h40	Modélisation multiphysique de phénomènes d'endommagement-guérison pour des matériaux élastiques fragiles	Lucas Salmon
12h05	Méthode multi-échelle basée sur les données pour la simulation de l'endommagement anisotrope des structures	Zakaria Chafia
12h30 – 14h00	Pause déjeuner	
14h	Développement d'essais HCF pour l'étude de la propagation de fissures courtes	Marie Bouyx
14h25	Développement d'un essai de ténacité sur éprouvettes Charpy pré-fissurées de taille réduite en acier ODS	Romain Dassonneville
14h50	Influence du pré-chargement en hydrogène gazeux sur les propriétés mécaniques de l'Inconel 718 obtenue par L-PBF	Donaldine Tade
15h15 – 15h35	Pause	
15h35	Simulation de la fissuration à l'aide de modèles à gradient d'endommagement : application aux matériaux vitrocéramiques sous auto-irradiation	Gérald Feugueur
16h00	Expérimentation pour la validation des simulations numériques en éléments discrets du mélange-broyage de poudre	Mohamad Mahmoud
16h25	Simulation de la déchirure ductile par choc thermique	Marouane Lahmidi
16h50	<i>Fin</i>	

Le livre de l'école d'été MEALOR II est disponible en libre accès sur Zenodo



A collective work by J. Besson, J. Bleyer, S. Feld-Payet, A. Gourgues-Lorenzon, F. Hannard, T. Helfer, J. Hure, D. Kondo, V. Lazarus, C. Le Bourlot, H. Maitournam, C. Maurini, N. Moës, T. Morgencyer, L. Morin, T. Petit, & A. Simar



August 2023



Accès

L'École des Ponts est située au cœur de la Cité Descartes à Champs-sur-Marne dans l'Est parisien, à 30 mn du centre de Paris et à 20 mn de la gare TGV de Chessy.

École nationale des ponts et chaussées
6 et 8 avenue Blaise Pascal – Cité Descartes
Champs-sur-Marne - 77455 Marne-la-Vallée cedex 2

Information aux visiteurs : l'accès peut s'effectuer par le **12 boulevard Copernic**

Accès par le RER A

Ligne A, station **Noisy - Champs**, *sortie 3 - Cité Descartes* (sortie à l'avant du train en venant de Paris)

Accès par l'autoroute A4

Autoroute A4, sortie 10 - Marne-la-Vallée - Champs-sur-Marne - Cité Descartes

Accès par le bus

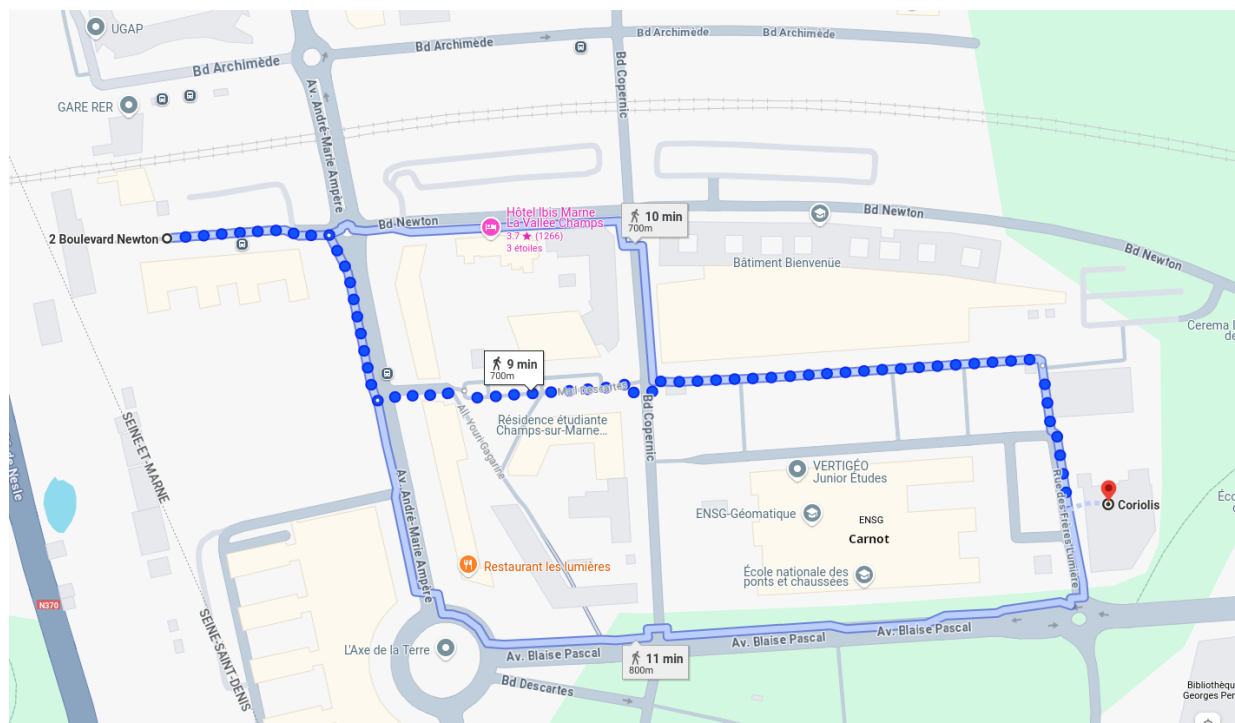
Bus RATP 213 : ligne Gare SNCF Chelles-Gournay / Lognes-le-village

Bus RATP 212 : ligne Pointe-de-Champs / Gare SNCF Émerainville

Bus CIF/VAS 100 : ligne Créteil l'Échat métro / Torcy RER - arrêt CROUS

Accès aux bâtiments

L'**amphi Caquot** se trouve au RDC du **bâtiment Coriolis**. Pour le déjeuner, la salle polyvalente se trouve dans le bâtiment principal (bâtiment Carnot) en bas des grands escaliers du hall central.



Itinéraire depuis la station de RER