

5^{ème} Edition des Doctoriales de la COFREND

19
MAI
2022

5^{ème} édition des
Doctoriales de la
COFREND



A l'ENSAM,
Paris 13^{ème}

Arts et Métiers
Sciences et Technologies



MODALITÉS D'INSCRIPTION SUR LE SITE INTERNET DE LA COFREND :
www.cofrend.com/Evenements/DoctorialesCOFREND



PROGRAMME

MATINÉE

09H30 - 10H00 ACCUEIL À L'ENSAM, CAFÉ AUTOUR DES POSTERS

10h00 - 10h30 **Début de la conférence : Introduction, bienvenue, remerciements**

Odile Abraham, *Université Gustave Eiffel*

Pr. Smaine KOUIDRI, *directeur d'Arts et Métiers Campus de Paris*

10h30 - 10h55 **Détection automatique de défauts dans des volumes tomographiques des pièces de fonderie**

Abdel Rahman Dakak, *INSA Lyon, EEA – CTIF*

10h55 - 11h20 **Recalage rapide de la CAO de l'objet pour intégrer de l'information à priori dans une inspection par rayons X en ligne**

Victor Bussy, *Université de Lyon - CEA List*

11h20 - 11h45 **Numerical estimation of the scattering cross section of a thin crack under non-linear pump wave excitation**

Shilin Qu, *ED SPI - Université Gustave Eiffel*

11h45 - 12h10 **Inspection des conduites en béton à âme tôle par méthodes ultrasonores**

Thilakson Raveendran, *Aix Marseille Université, - EDF R&D, CEA List*

12H10 - 14H00 DÉJEUNER

APRÈS-MIDI

14h00 - 14h25 **Apport des réseaux de capteurs bas coûts à ultrasons sans-fils dans la surveillance de l'état de santé des structures composites**

Cédric Bertolt Nzouatchoua, *Le Mans université / Université Gustave Eiffel - IRT Jules Verne*

14h25 - 14h50 **SHM des lanceurs réutilisables : influence du cyclage thermique sur la réponse de capteurs PZT**

Loïc Mastromatteo, *Université Paris-Saclay, SMEMAG - ONERA/CNES*

14h50 - 15h15 **Transducteurs piézoélectriques flexibles pour l'évaluation non destructive**

Ewen Raoul, *Université de Bordeaux ED SPI - I2M*

15h15 - 15h40 **Etude d'un système de contrôle santé intégré dans un composite à fibres de carbone pour la détection de défauts**

Nina Kergosien, *Ecole Centrale Lyon - ONERA, CEA List*

15H40 - 16H10 PAUSE AUTOUR DES POSTERS





MODALITÉS D'INSCRIPTION

ÉVÈNEMENT EN PRÉSENTIEL

INFORMATIONS UTILES

Adresse : L'École Nationale Supérieure d'Arts et Métiers
151 Bd de l'Hôpital, 75013 Paris

Accès : <https://artsetmetiers.fr/fr/campus/paris>

Métro : Prendre ligne 5, 6 et 7 depuis Gare Montparnasse, Austerlitz et Gare du nord puis descendre à l'**arrêt Place d'Italie**.

Depuis la Gare St Lazarre, prendre la 14 jusqu'à Bercy Bourgogne puis la 6 jusqu'à **Nationale ou Place d'Italie**.

En voiture : Données GPS : 48.8339261 - 2.3585886
Parkings à proximité.

Hébergements à proximité : C.O.Q Hotel Paris - 15 Rue Edouard Manet, 75013 Paris
Hôtel La Manufacture - 8 Rue Philippe de Champagne, 75013 Paris
Jack's Hôtel - 19 Av. Stephen Pichon, 75013 Paris
Hôtel des Ecrivains - 8 Rue Coypel, 75013 Paris

INSCRIPTIONS OBLIGATOIRES

Évènement gratuit sur inscription OBLIGATOIRE

Règles sanitaires en vigueur à date

[S'INSCRIRE EN LIGNE](#)

APRÈS-MIDI

16h10 - 16h35 **Transducer Model for Guided Wave Based Structural Health Monitoring Simulation**
Sanjay Sharma, Université Paris-Saclay - CEA List

16h35 - 17h00 **Suivi in-situ de dommages de corrosion par ondes de Lamb couplées à un jumeau numérique**
Julie Liegey, PIMM - I2M

17h00 - 17h25 **Transmission de faisceaux ultrasonores en incidence normale à travers un assemblage immergé. Application à l'évaluation non destructive de joints collés**
Victor Gayoux, Université de Bordeaux – CETIM

17h30 - 18h30 **SPEED DATING DOCTORANTS - PROFESSIONNELS**

18h30 **CONCLUSION**

 18H30 - 20H30 **SOCIAL EVENT : COCKTAIL DINATOIRE AUTOUR DES POSTERS**

LES MEMBRES DU COMITE D'ORGANISATION DES DOCTORALES 2022

Membres :
Odile Abraham - Université Gustave Eiffel
Pierre Calmon - CEA List
Bertrand Chassignole - EDF R&D
Nicolas Dominguez - Airbus Group

Représentant Local : **Nazih Mechbal** - ENSAM

