

INFORMATIONS UTILES

Lieu IFSTTAR
14-20 Boulevard Newton
Cité Descartes, Champs sur Marne
77447 Marne la Vallée Cedex 2



Accès par le RER A



RER A - direction Marne-la-Vallée
station **Noisy-Champs**
sortie n°3 Cité Descartes



bd Newton - direction Ecole des Ponts
tourner à **droite** sur **bd Copernic**
emprunter mail piéton sur la **gauche** pour contourner le bâtiment Bienvenue
accéder au hall d'entrée sur la gauche

Accès par l'autoroute A4



A4/E60
sortie n°10 **Champs-sur-Marne - Marne-la-Vallée**
direction **Cité Descartes**
suivre **enseignement supérieur**
suivre **ENSG/Ecole des Ponts**

INSCRIPTIONS

L'inscription aux journées Doctoriales est gratuite et **obligatoire dans la limite des places disponibles**. Elle comprend l'accès aux doctoriales, les pauses, les déjeuners et le diner du 15/6

Inscription en ligne **avant le 5 Juin 2015**
<https://fr.surveymonkey.com/s/2LFCHQF>

Pour toutes informations complémentaires,
contactez la COFREND au 06 01 31 54 24
ou par email à l'attention de :
pole.communication@cofrend.com



Confédération Française pour les Essais Non Destructifs

MAISON DES END

64 rue Ampère

75017 Paris

Tel : 01 44 19 78 16

cofrend@cofrend.com

www.cofrend.com



GOUVERNANCE
DIRECTION



ORGANISATION
PROFESSIONNELLE



CERTIFICATION ET
QUALIFICATION



SCIENTIFIQUE
ET TECHNIQUE



ÉVÉNEMENTIEL
ET COMMUNICATION



Confédération Française pour les Essais Non Destructifs

Les Doctoriales de la COFREND PROGRAMME



15 et 16 juin 2015



à l'IFSTTAR
Marne la Vallée

La COFREND et son Comité Scientifique Permanent, organisent avec le soutien du GERi END, et en partenariat avec le GDRE US et le GDR Ondes, la 1ère édition des Doctoriales de la COFREND



GOUVERNANCE
DIRECTION



ORGANISATION
PROFESSIONNELLE



CERTIFICATION ET
QUALIFICATION



SCIENTIFIQUE
ET TECHNIQUE



ÉVÉNEMENTIEL
ET COMMUNICATION

1ère Edition des Doctoriales de la COFREND

15 – 16 juin 2015
à l'IFSTTAR - Marne la Vallée

Dans une volonté de promouvoir et de favoriser les interactions entre les jeunes chercheurs et le monde industriel dans le domaine des Contrôles et Essais Non Destructifs, le Comité Scientifique Permanent de la COFREND organise les 15 et 16 juin 2015, à l'IFSTTAR, Marne la Vallée, la 1ère édition des Doctoriales de la COFREND.

Avec le soutien du GERI END (*) et en partenariat avec le GDRE US et le GDR Ondes, ces journées seront articulées autour :

- d'une série de présentations orales et posters sur des travaux de thèse en cours ou soutenues en 2014,
- de discussions autour de posters préparés par les industriels sur les enjeux du CND et leurs besoins,
- d'une table ronde sur les perspectives en matière de métiers et d'emploi pour les Docteurs dans les industries

LES MEMBRES DU COMITE SCIENTIFIQUE

Odile ABRAHAM - IFSTTAR
Pierre CALMON - CEA LIST
Bertrand CHASSIGNOLE - EDF
Marc DESCHAMPS - I2M, Université de Bordeaux
Dominique LESSELIER - L2S, Centrale Supélec

Les industriels souhaitant rajouter un poster sur les enjeux du CND et leurs besoins, sont invités à nous indiquer **avant le 1er juin**, la thématique du poster à l'aide du lien : https://fr.surveymonkey.com/s/POSTERS_INDUSTRIELS

(*) Groupe d'Echanges et de Recherche de l'Ifsttar « Evaluation Non Destructive »

PROGRAMME

LUNDI 15 JUIN

9h30-10h00	Accueil Café, check-in & remise des badges aux participants
10h00-10h15	Bienvenue & Introduction Jean Pierre GUSTIN, Président de la COFREND
10h15-10h40	Bada NDAO - Université de Valenciennes Contrôle Non Destructif sans contact par onde ultrasonore de surface en mode statique et dynamique du champignon du rail
10h40-11h05	Vincent METAIS - IFSTTAR/ESEO Influence de la diffusion multiple sur la courbe de dispersion des ondes de surface : étude numérique et expérimentale
11h05-11h30	Damien GASTEAU - Université du Maine & CEA LIST Méthodes ultrasons laser pour la caractérisation d'échantillons d'acier
11h30-11h55	Pause
11h55-12h20	Fatima Zahra SMIME - Vallourec Reserach Center France Caractérisation tridimensionnelle des défauts sur tubes par contrôle non destructif ultrasonore
12h20-12h45	Léonard LE JEUNE - CEA LIST Imagerie ultrasonore adaptative pour le contrôle en immersion de structures de géométries irrégulières
12h45-13h10	Abdelkrim SAIDOUN - i2m, Bordeaux Méthode acoustique non linéaire de génération d'harmoniques pour la détection de fissures fermées
13h10-14h30	Déjeuner
14h30-14h55	Audrey KAMTA DJAKOU - CEA LIST Améliorations de la Théorie Géométrique de la Diffraction (GTD) : simulation générique de la réflexion et de la diffraction d'ondes élastiques par des diffuseurs de taille finie
14h55-15h20	Christophe CADOT - Areva intercontrole / femto-ST Caractérisation acoustique de matériaux en température
15h20-15h45	Hamza CHOUH - CEA LIST Calcul de champ ultrasonore sur architectures massivement parallèles
15h45-16h45	Session Posters & Pause
16h45-17h10	Konstantinos PIPIS - CEA LIST Calcul de la réponse d'un défaut situé à la proximité d'un alésage dans une pièce multicouche à partir d'une formulation d'équation intégrale
17h10-17h35	Giacomo RODEGHIERO - LSS - CentraleSupélec Contrôle non destructif de matériaux composites en haute et basse fréquence
17h35-18h00	François CAIRE, Areva Les équations de Maxwell covariantes appliquées au contrôle non destructif par Courants de Foucault
20h00	Dîner au Bouillon Racine (Paris 6)

MARDI 16 JUIN

9h00-9h25	Anthony CAZASNOVES - CEA LIST Reconstruction 3D sur maillage adapté en tomographie RX
9h25-9h50	Hussein BANJAK - CEA LIST Reconstruction 3D en tomographie RX sur des trajectoires non-standard avec applications dans le contrôle non-destructif robotisé
9h50-10h15	Sihem MEZGHANI - URCA Evaluation non destructive de revêtement par la thermographie infrarouge active
10h15-10h45	Pause
10h45-11h10	Camille TROTTIER - EDF R&D Filtrage de la diffusion multiple : application à la détection de défauts plans dans un alliage à base nickel
11h10-11h35	Maitham ALWASH - Université de Bordeaux Improving the methodology for non-destructive evaluation of concrete strength in the existing building
11h35-12h00	Quang Anh VU - LMA, Université Aix Marseille Etude expérimentale d'évaluation non destructive du béton de peau par les mesures ultrasonores en surface et l'acoustique non linéaire
12h00-13h00	Table ronde
13h00-14h30	Déjeuner
14h30-14h55	Xiaoting XIAO - IFSTTAR Use of electromagnetic waves propagating in multi-layered waveguide to characterize water transfer in concrete
14h55-15h20	Benjamin DELABRE - CEA LIST Estimation des propriétés électromagnétiques d'un matériau par Courants de Foucault
15h20-15h45	Meriem GHRIB - ENSAM ParisTech CER Paris SHM et Laser : Application au contrôle santé des structures composites
En option 15h45-17h00	Visite des laboratoires de l'IFSTTAR

Dîner le 15 juin à 20h00 au
BOUILLON RACINE
3, rue Racine - 75006 Paris
Métro : Cluny - Sorbonne (Ligne 10)
Dîner organisé par nos partenaires

AIRBUS
GROUP

