

Rendez-vous à Strasbourg en 2017 pour célébrer les 50 ans de la COFREND



LES JOURNÉES COFREND 2017

Pour tous renseignements,
contactez la COFREND

Email : pole.communication@cofrend.com

Tel : + 33(0) 1 44 19 05 30

Suivez nous sur

www.cofrend2017.com

LES JOURNÉES COFREND

*Anniversaire
50 ans*



3 JOURS DE CONFÉRENCES ET D'EXPOSITION
Le Grand Rendez-vous de toute la profession des
Contrôles et Essais Non Destructifs

Sponsors



Avec le soutien de nos partenaires presse

cam contrôles
essais
mesures

ESSAIS SIMULATIONS

mesures & Tests
www.mesures-el-tests.com

Stand n°73

Toutes les informations disponibles sur
www.cofrend2017.com





PLUS DE 2 000 VISITEURS ATTENDUS

*Industriels, fabricants et distributeurs de matériels,
prestataires de services, organismes de formation,
ingénieurs, contrôleurs, .*

**77 exposants sur plus de
3 000 m²**



**126 conférences scientifiques
réparties en 3 sessions
pendant 3 jours
(4 sessions le 31 mai 2017)**

Scientifiques, chercheurs et ingénieurs présenteront des conférences sur leurs travaux de recherche répondant aux problématiques industrielles en matière d'END.

Prix Doctorants BIRAC-COFREND

Une session spéciale, réservée aux doctorants pour présenter leur travaux de thèse en poster, avec remise du Prix Doctorants aux 3 lauréats retenus par le jury, lors du dîner de Gala Anniversaire 50 ans de la COFREND



**Un Espace Conférences
& Démonstrations**

CONFÉRENCE PLÉNIÈRE D'OUVERTURE LE 30/5 à 10h30

Retournement Temporel & Innovation

présentée par Mathias FINK, Professeur au Collège de France et Membre de l'Académie des Sciences.

CONFÉRENCES SCIENTIFIQUES

31/5 à 14h00 Big data – Intelligence Artificielle - Alexandre GRAMFORT
CNRS, LTCI, Telecom ParisTech

1/6 à 13h50 Additive Manufacturing - Patrice PEYRE - ENSAM

**Journée Portes Ouvertes aux étudiants
pour découvrir l'univers des END,
ses métiers, ses formations le 31 Mai;**

*Une initiation aux méthodes END à
travers des ateliers de démonstration;*

Journée organisée avec le soutien de l'ONISEP Grand Est et de l'Académie de Nancy-Metz



le 30/5 à 17h30 : LA FOULEE COFREND (sous réserve)



le 2/6 matin : VISITES INDUSTRIELLES

(Les sites vous seront dévoilés ultérieurement)

Un programme pour les accompagnants pour
découvrir Strasbourg et ses environs

**DINER DE GALA
ANNIVERSAIRE
50 ANS DE LA
COFREND**

Places limitées

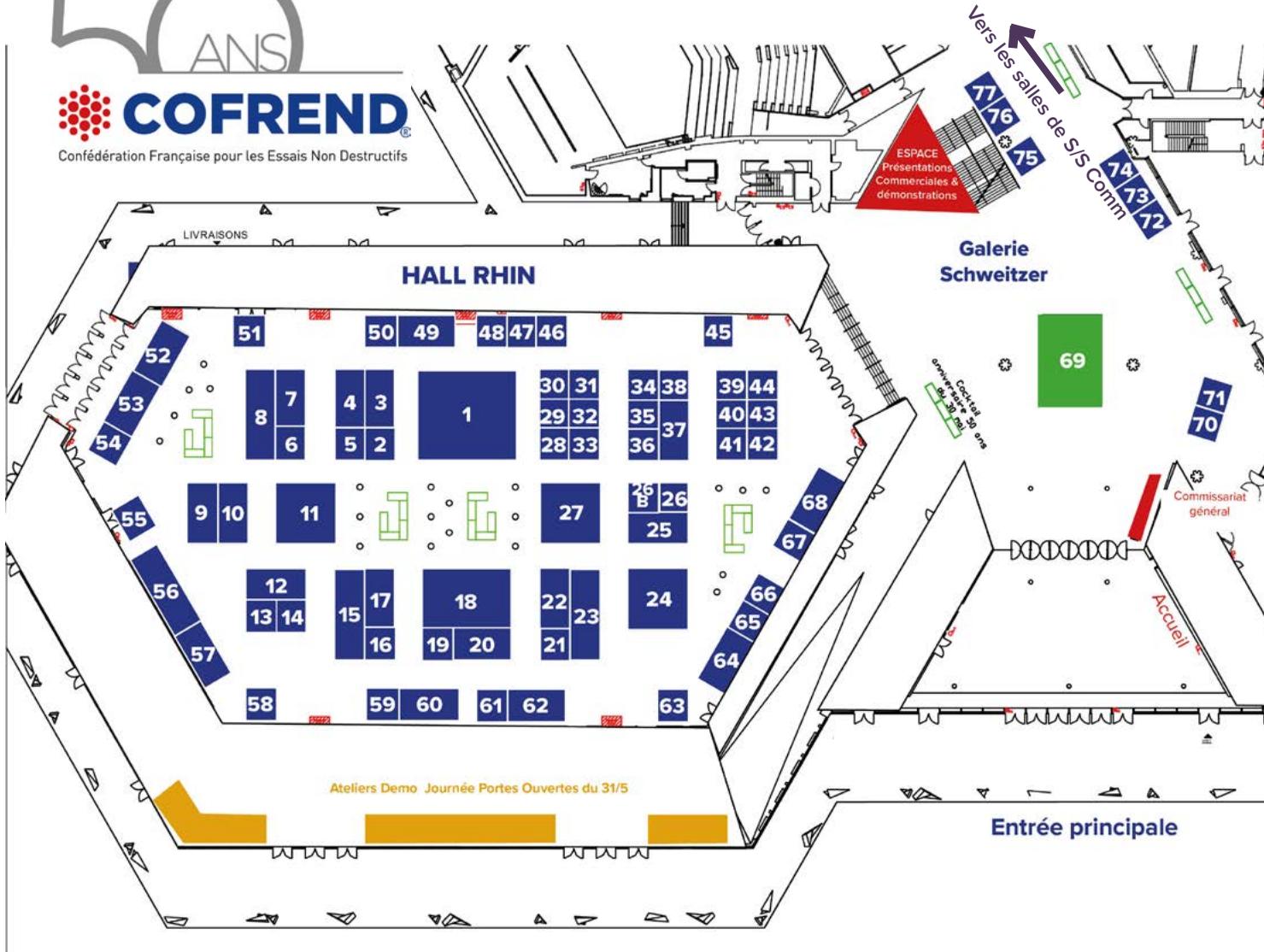


PRE-PROGRAMME DES JOURNEES COFREND 2017



	29-Mai	30-Mai	31-Mai	1-Juin	2-Juin	
8h00	MONTAGE	Accès aux exposants Accueil Café (Stand COFREND)	Ouverture Exposants	Ouverture exposants	VISITES INDUSTRIELLES	
8h30		Ouverture du Salon	Ouverture du Salon	Ouverture du Salon		
9h00		EXPO	Session A Salle 4 Session B Salle 6 Session C Salle 7 Session D Salle 5	Session A Salle 4 Session B Salle 6 Session C Salle 7		
9h30						
10h00		Conférence Plénière d'ouverture Auditorium CASSIN	EXPO	Pause Café		Pause Café
10h30						
11h00		Inauguration de l'Exposition	Open Day Auditorium CASSIN	Posters Doctorants Prix Birac COFREND		Session A Salle 4 Session B Salle 6 Session C Salle 7
11h30						
12h00		Cocktail Anniversaire 50 ans COFREND	Session A Salle 4 Session B Salle 6 Session C Salle 7 Session D Salle 5	Session A Salle 4 Session B Salle 6 Session C Salle 7 Session D Salle 5		
12h30		DEJEUNER	Déjeuner	DEJEUNER		DEJEUNER
13h00						
13h30						
14h00	Conférence Scientifique Auditorium CASSIN	EXPO	Open Day Démo & Accès à l'Expo	Conférence Scientifique Auditorium CASSIN	Conférence Scientifique Auditorium CASSIN	
14h30						
15h00	Session A Salle 4 Session B Salle 6 Session C Salle 7	Session A Salle 4 Session B Salle 6 Session C Salle 7	Session A Salle 4 Session B Salle 6 Session C Salle 7 Session D Salle 5	Session A Salle 4 Session B Salle 6 Session C Salle 7	EXPO	
15h30						
16h00	Pause Café		Pause Café	Fermeture du Salon		
16h30						
17h00	AG Auditorium CASSIN	Session A Salle 4 Session B Salle 6 Session C Salle 7	Session A Salle 4 Session B Salle 6 Session C Salle 7 Session D Salle 5	DEMONTAGE		
17h30		FOULEE (Sous réserve)				
18h00	EXPO					
18h30	Fermeture du Salon		Fermeture du Salon			
19h00	Cocktail Dinatoire AG	Fermeture du Palais à 20h00				
20h00			DINER DE GALA 50 ANS COFREND			

EXPOSITION JOURNEES COFREND 2017



- 33 - SCI (Services De Control E Inspeccion)
- 34 - CMS (Contrôle Mesure Systèmes)
- 35 - NIKON Metrology
- 36 - MISTRAS Group
- 37 - CETIM
- 38 - ADVANCED OEM Solutions
- 39 - INSAVALOR
- 40 - FORMATION CND
- 41 - RM TECH Industries
- 42 - SIRP
- 43 - ECCND
- 44 - INSIDIX
- 45 - FEI
- 46 - SAFRAN Aircraft Engines
- 47 - TRIHOM
- 48 - CND Conception
- 49 - KARL STORZ
- 50 - YXLON International
- 51 - MDS (Le Matériel De Sondage)
- 52 - VJ Technologies
- 53 - M2M
- 54 - THERMOCONCEPT
- 55 - L'OCTANT
- 56 - GIS-MIC
- 57 - FOERSTER
- 58 - INTERFACE Field Services
- 59 - FORETEC
- 60 - ZETEC
- 61 - AUREMA
- 62 - ONET
- 63 - RX Solutions
- 64 - CGM (Cigiemme)
- 65 - CYXPLUS
- 66 - CTE NORDTEST
- 67 - SONAXIS
- 68 - CEM (Centre d'Essais pour les Matériaux)
- 69 - COFREND
- 70 - ECNDT 2018
- 71 - WCNDT 2020
- 72 - CEM (Pôle Nucléaire de Bourgogne)
- 73 - CEM (Contrôles Essais Mesures)
- 74 - ZEISS SAS
- 75 - PRECEND
- 76 - APPA00

- 1 - ACTEMIUM NDT
- 1 - OMEXOM NDT Engineering & Services
- 1 - IFAT
- 2 - VOLUME GRAPHICS
- 3 - EXTENDE
- 4 - INSTITUT DE SOUDURE
- 5 - CEA Tech
- 6 - POLYTEC
- 7 - EKOSCAN

- 8 - ACTION NDT
- 9 - ROHMANN
- 10 - LUZIESA-EXCELDEF
- 11 - GE Inspection Technologies
- 12 - APAVE
- 13 - DIB Production
- 14 - SG NDT
- 15 - BABBCO
- 16 - QUALISCO

- 17 - DEKRA Industrial
- 18 - SOFRANEL Group
- 18 - SREM Technologies
- 19 - IMASONIC
- 20 - X-RIS
- 21 - CARMELEC
- 22 - EDDYFI
- 23 - BREGERET-JEANNET
- 24 - OLYMPUS

- 25 - MEIRS
- 26 - NORTH STAR IMAGING EUROPE
- 26B - DIMIONE Systems
- 27 - AREVA Intercontrôle
- 28 - HAMAMATSU Photonics France
- 29 - CHEMETALL
- 30 - STATICE
- 31 - VISICONSULT X-ray Systems & Solutions
- 32 - TESTIA NDT

PRE-PROGRAMME PLENIERE ET CONFERENCES SCIENTIFIQUES^(*)

MARDI 30 MAI 2017

8h00-8h30	Accès Exposants et accueil Café sur le stand de la COFREND.		
8h30	Ouverture du Salon		
10h30-12h30	<p>PLENIERE D'OUVERTURE - Président de la COFREND</p> <p>Conférence Plénière d'ouverture «Retournement Temporel & Innovation» Mathias FINK - Professeur au Collège de France et Membre de l'Académie des Sciences - Institut Langevin</p> <p>SEANCE INAUGURALE & VISITE DE L'EXPOSITION</p> <p>12h00 - COCKTAIL ANNIVERSAIRE 50 ANS SUR LE STAND DE LA COFREND</p>		
12h30-14h00	Déjeuner		
14h00-14h45	Plénière Scientifique		
SESSIONS	SESSION MA.1.A	SESSION MA.1.B	SESSION MA.1.C
THEMES	METHODES ALTERNATIVES A LA MAGNETOSCOPIE ET AU RESSUAGE	COMPOSITES	CAPTEURS ULTRASONS
15h00-15h20	MA.1.A.1 - Sonde multiéléments courants de Foucault en remplacement du ressuage sur matériaux ferromagnétiques Bastien LAVIE - DCNS Research CESMAN	MA.1.B.1 - Stratégie de contrôle industriel appliquée à l'aube Fan composite du moteur Leap Estelle PARRA - Safran Tech	MA.1.C.1 - Amélioration des performances acoustiques des transducteurs multiéléments linéaires Philippe DUMAS - Imasonic
15h20-15h40	MA.1.A.2 - Optimisation du procédé de contrôle par thermographie inductive pour les applications du domaine nucléaire Brahim AZZABI ZOURAQ Areva Intercontrol	MA.1.B.2 - Contrôle périodique des réservoirs composites par émissions acoustiques avancées : Critères d'acceptation/rejet - Projet Hypactor. Fethi DAHMENE - Institut de Soudure	MA.1.C.2 - Concept du Projecteur Ultrasonore appliqué au CND Jean-Francois SAILLANT Areva Intercontrol
15h40-16h00	MA.1.A.3 Revue des perspectives d'évolution des CND de surface drainées par l'innovation des capteurs magnétiques et des moyens de génération des ondes ultrasonores guidées dans une large bande de fréquence. Eric Auguste CRESCENZO - Convergence Innovations - IXTREM	MA.1.B.3 - La radiographie numérique dans le spatial Kakmol NONG - Herakles	MA.1.C.3 - Mise en œuvre industrielle et qualification d'un procédé ultrasonore multiéléments basé sur la technologie CEA de traducteur conformable pour l'inspection de soudures circulaires en acier austénitique. David ROUE - CEA List
16h00-16h20	MA.1.A.4 - Développement d'un système industriel de photothermie active Yannick CAULIER - Areva Intercontrol	MA.1.B.4 - Comparaison de méthodes d'analyse d'orientation de fibres en tomographie avec Avizo Rémi BLANC - FEI	MA.1.C.4 - Flexible ultrasonic phased-array probe for complex geometry components inspection Andre LAMARRE - Olympus Scientific Solutions Americas
16h20-16h50	Pause Café		

* Pré-programme au 27/3/2017, sous réserve d'amendements

SESSIONS	SESSION MA.2.A	SESSION MA.2.B	SESSION MA.2.C
THEMES	METHODES ALTERNATIVES A LA MAGNETOSCOPIE ET AU RESSUAGE	COMPOSITES & POLYMERS	CAPTEURS ULTRASONS
16h50-17h10	MA.2.A.1 - Eddy Current Array : An Alternative to Conventional Surface NDT Methods Angélique RAUDE - Eddyfi	MA.2.B.1 - Solutions de contrôle par ultrasons assistées pour la fabrication de pièces élémentaires composites Vincent BISSAUGE - Testia	MA.2.C.1 - Premiers résultats de CND sous sodium liquide pour inspection de réacteurs de 4ème génération Jean-Francois SAILLANT Areva Intercontrol
17h10-17h30	MA.2.A.2 - Alternative à la magnétoscopie pour le contrôle de soudures par thermographie infrarouge Patrick BOUTEILLE - Cetim	MA.2.B.2 - Caractérisation et imagerie ultrasonore de structures composites carbone époxy Ameni ASCHY - Cetim	MA.2.C.2 - Transducteurs à sabot conformables pour le contrôle ultrasonore multiélément de pièces à géométrie variable ou complexe. Jérôme POGUET - Imasonic
17h30-17h50	MA.2.A.3 - Etude pour la mise en œuvre de la méthode ACFM pour la maintenance des caisses aluminium TGV duplex Jean-Charles GHIELMINI & Eric KEMPF - SNCF	MA.2.B.3 - Direct observation of contact on non transparent visco elastic polymers surfaces: A new way to study creep and recovery Christian GAUTHIER - Unistra Université de Strasbourg	MA.2.C.3 - Nouvelles applications des EMATS dans l'aéronautique Marc DESSENDE - Dassault Aviation
17h50-18h10	Fin du programme scientifique		
17h30-18h30	EN OPTION : FOULEE COFREND		
18h30	FERMETURE DE L'EXPOSITION		

MERCREDI 31 MAI 2017

8h00	Accès Exposants			
8h30	Ouverture du Congrès			
SESSIONS	SESSION ME.1.A	SESSION ME.1.B	SESSION ME.1.C	SESSION ME.1.D
THEMES	CARACTERISATION DE MATERIAUX	IMAGERIE ULTRASONS MULTI ELEMENTS	ACOUSTIQUE NON LINEAIRE	END ROBOTISES
8h30-8h50	ME.1.A.1 - Avancées des méthodes de contrôle non destructif pour le contrôle des contraintes résiduelles Henri WALASZEK - Cetim	ME.1.B.1 - Mesure de l'épaisseur au droit des soudures avec profil irrégulier grâce à une méthode d'imagerie adaptative FTP en temps réel Patrick BERGALONNE - ONET	ME.1.C.1 - Caractérisation de l'endommagement des matériaux composites par vibrations non linéaires couplée à l'émission acoustique Mourad BENTAHAR Université du Maine	ME.1.D.1 - Intégration d'un porteur GV, pour le contrôle en END automatisé, dans une ligne complète d'acquisition. Julien DUCHENE - Omexom NDT
8h50-9h10	ME.1.A.2 - Analyse des contraintes dans les roues du matériel ferroviaire en maintenance Bastien RICHARD & Yann CHEYNET - SNCF	ME.1.B.2 - Une approche pénalisée de la focalisation en tout point pour l'imagerie en contrôle non destructif par ultrasons Ewen CARCREFF - DB-SAS	ME.1.C.2 - Analyse numérique et expérimentale de l'interaction non-linéaire onde/fissure : vers le contrôle et évaluation non destructifs de fissures fermées par l'acoustique non-linéaire Anissa MEZIANE - Université de Bordeaux I2M	ME.1.D.2 - Automatisation du contrôle par courants de Foucault multiéléments de grands panneaux usinés Michel WEBER - Dassault Aviation

9h10-9h30	ME.1.A.3 - CND sur tôles fortes, développement d'un procédé de contrôle par courants de Foucault Jean-Marc DUSSAULX - AG der Dillinger Hüttenwerke	ME.1.B.3 - Etude de faisabilité de la caractérisation par FMC/FTP de défauts plans dans une soudure circulaire Souad BANNOUF - Extende	ME.1.C.3 - Imagerie acoustique par interférométrie d'onde Coda Charfeddine MECHRI Université du Maine LAUM	ME.1.D.3 - Mesures dimensionnelles des surfaces stellées et calculs de jeux des organes de guidage des internes de cuve Mickaël GRATALOUP Omexom NDT
9h30-9h50	ME.1.A.4 - Caractérisation des matériaux par méthodes non destructives Fan ZHANG - Cetim	ME.1.B.4 - Inspection ultrasonore de soudures de pipeline par la méthode de focalisation en tout point Ewen CARCREFF - DB-SAS	ME.1.C.4 - Évaluation de fissures sur les enceintes de confinement de centrale nucléaire sous pression par modulation non linéaire des ondes de coda ultrasonores Odiile ABRAHAM - IFSTTAR - Gers - GeoEND	ME.1.D.4 - Couverture optimum des zones à contrôler et auto-apprentissage des positions robot. Antoine AIGUEPERSE - Applied Computing & Engineering France
10h00	Pause Café			
10h30-11h30	SESSION POSTERS DOCTORANTS			

PRIX BIRAC-COFREND / THEMATIQUES DES POSTERS	DOCTORANTS
Généralisation de méthodes de migration f-k pour l'imagerie ultrasonore 3D ultra-rapide	Lucas MERABET - CEA List
Learning by example techniques for fast flaw characterization during eddy current testing inspection	Ahmed SHAMIM - CEA LIST,
Finite element simulation and delayed TR-NEWS analysis of contact gap in carbon fibre composite	Martin LINTS - INSA Centre Val de Loire
Évaluation d'une méthode de contrôle par ondes guidées de structure aéronautique collé	Paul ZABBAL - CEA List
Développement de techniques statistiques optimisées pour une meilleure fiabilité du SHM	Mahjoub EL MOUNTASSIR - Institut De Soudure
Tomographie passive par ondes guidées pour le SHM	Tom DRUET - CEA LIST
Modélisation numérique des codas ultrasonores dans un milieu multi-diffusant avec un défaut non linéaire localisé	Guangzhi CHEN - IFSTTAR-Nantes
Imagerie de défauts par ondes guidées en régime temporel à partir de mesures ultrasonores en surface	Arnaud RECOQUILLAY - CEA List
Upgrade de la détection pour la tomographie X à très haute énergie	Marc KISTLER - CEA List
Caractérisation et imagerie ultrasonore de structures composites carbone époxy	Ameni ASCHY - CETIM
Modélisation des traducteurs EMAT pour le contrôle ultrasonore des milieux magnétiques	Bastien CLAUSSE - CEA LIST
Caractérisation de défauts plans en bordure de soudure par imagerie FTP sélective	Kombossé SY - M2M
Développement de la sonde CF à base des capteurs GMR, pour la détection des trois composantes du champ	Fawaz HADADEH - CEA List
Étude de la sensibilité en condition réaliste d'utilisation des capteurs d'émission acoustique aux composantes normales et tangentielles des champs ultrasonores	Nicolas BOULAY - CEA List
Modélisation de CND par ultrasons : évaluation des faisceaux gaussiens pour le traitement des phénomènes critiques et singuliers	Olivier JACQUET - CEA List
Electromagnetic non-destructive testing of damaged fibered-reinforced composite laminates. From computational modeling to imaging.	Zicheng LIU - L2S Centrale Supélec
Modélisation et optimisation de la détection de défauts débouchants par méthode flying spot	Abdoulahad THIAM - Université de Bourgogne-Franche Comté
Localisation des armatures de dalle en béton arme par technique radar double récepteurs	Kahina AGREDE - INSA Toulouse

SESSIONS	SESSION ME.2.A	SESSION ME.2.B	SESSION ME.2.C	SESSION ME.2.D
THEMES	CARACTERISATION DE MATERIAUX	TECHNIQUES EMERGENTES	TOFD	INSPECTIONS VISUELLES AVANCEES
11h30-11h50	ME.2.A.1 - Mesure ultrasonore non destructive de la profondeur de trempes sur pièces en acier Jacques RIVENEZ - Cetim	ME.2.B.1 - La mesure de fréquence de résonance appliquée aux contrôles de pièces de grandes séries Patrick BOUVET - CTIF	ME.2.C.1 - Intérêt de l'utilisation de sondes multi-élément en TOFD Patrick RECOLIN - DCNS Research	ME.2.D.1 - Stitching - une révolution dans le contrôle visuel Clément SKOPINSKI Areva Intercontrôle
11h50-12h10	ME.2.A.2 - Avancées sur la contrôlabilité ultrasonore des matériaux et des structures Gilles CORNELOUP - LMA, Aix-Marseille Université	ME.2.B.2 - Contrôle échographique sans contact : apports du couplage ultrasonore aérien pour le contrôle des produits poreux, atténuateurs, céramiques ou élastomères Henri WALASZEK - Cetim	ME.2.C.2 - Possibilités de contrôles des soudures par UT Laser en mode TOFD Mahjoub EL MOUNTASSIR Institut de Soudure	ME.2.D.2 - Prenez de la hauteur pour vos inspections et contrôles en zones difficilement accessibles D. MULLER Institut de Soudure
12h10-12h30	ME.2.A.3 - Caractérisation ultrasonore multiéléments de bétons par analyse de la diffusion de l'énergie Jean-François CHAIX Aix-Marseille Université	ME.2.B.3 - Nouvelles avancées pour le contrôle par ultrasons-air Guillaume PIERRE - Sonaxis	ME.2.C.3 - Amélioration par traitement numérique des performances de la technique Ultrasonore TOFD sur les composants présentant un bruit de structure fort et hétérogène Michel FOATA - EDF Ceidre	ME.2.D.3 - Facteur Humain : ergonomie visuelle, nouvelles sources UV-A DELs & Normalisation Alain MORETTI CARTAILLAC - BabbCo

12h30	Déjeuner			
14h00	Conférence plénière «Big data – Intelligence Artificielle » Alexandre GRAMFORT - CNRS, LTCI, Telecom ParisTech			

SESSIONS	SESSION ME.3.A	SESSION ME.3.B	SESSION ME.3.C	SESSION ME.3.D
THEMES	NORMALISATION & DEMARCHE DE QUALIFICATION	TOMOGRAPHIE	POD	ULTRASONS MULTI-ELEMENTS
15h00-15h20	ME.3.A.1 - Traitement des paramètres influents dans les qualifications des procédés d'essais non destructifs Patrice JARDET - EDF	ME.3.B.1 - L'imagerie X robotisée diversifie les stratégies d'inspection Caroline VIENNE - CEA List	ME.3.C.1 - Apport de la R&D en CND à l'expertise en sûreté nucléaire Thierry SOLLIER - IRSN	ME.3.D.1 - Applications & avantages des méthodes de type TFM dans l'industrie Frédéric REVERDY M2M
15h20-15h40	ME.3.A.2 - Normalisation & PME : bilan positif d'un projet important Robert LEVY - Erelex	ME.3.B.2 - Un nouvel outil de simulation pour la tomographie à rayons X Awen AUTRET - Novitom	ME.3.C.2 - Estimation des POD par simulation : Avancées méthodologiques et développements récents Pierre CALMON - CEA List	ME.3.D.2 - Contrôles industriels des soudures d'angle en t ou en y par ultrasons multi-éléments Benoit DUPONT - Cetim
15h40-16h00	ME.3.A.3 - Contrôle ultrasonore multiéléments, où en sont les normes ? Daniel CHAUVEAU Institut de Soudure	ME.3.B.3 - Système d'inspection par contrôles non destructifs sous-marins : tomographie par rayons X haute énergie - In situ Riser Inspection System (IRIS) Alexandre FOUCHARD - Cyxplus	ME.3.C.3 - Analyse de l'IRSN des approches statistiques pour l'évaluation des performances des CND Christophe BLAIN - IRSN	ME.3.D.3 - Avancées dans les inspections de soudures longitudinales en ultrasons multiéléments Olivier CASSIER - Sofranel
16h00-16h20	ME.3.A.4 - Méthode de dimensionnement de la hauteur d'une indication par ultrasons multiéléments Vincent GELAIN - Institut de Soudure & François BERTHELOT - Cetim	ME.3.B.4 - Cellule CINPHONIE : une plateforme de tomographie haute énergie pour des objets de grandes tailles David TISSEUR - CEA Cadarache	ME.3.C.4 - ontrôle ultrasonore de tuyauteries présentant des pentes de déladrages en paroi interne : modélisation des ondes rampantes avec le code ATHENA et étude de sensibilité Ophélie SALAUZE - EDF CEIDRE	ME.3.D.4 - Utilisation de capteur ultrason multiélément 1.5D pour le contrôle de défauts longitudinaux sur tube à fort rapport épaisseur/diamètre. Raphaël MICHEL & Michel VAHE Vallourec Research Center France

16h20				
Pause Café				
SESSIONS	SESSION ME.4.A	SESSION ME.4.B	SESSION ME.4.C	SESSION ME.4.D
THEMES	NORMALISATION	RADIOGRAPHIE	POD	ULTRASONS MULTI-ELEMENTS
16h50-17h10	ME.4.A.1 - Evaluation Non Destructive des enceintes de confinement de centrales nucléaires Vincent GARNIER Université Aix Marseille	ME.4.B.1 - Comparaison de performances entre capteurs numériques à conversion directe et écrans photo-stimulables pour la radiographie industrielle Application au contrôle de soudures Jean-Michel CASA-GRANDE - CEA LETI	ME.4.C.1 - Approche conjointe POD et simulation numérique pour la démonstration des performances de procédés END – illustration sur un examen par courants de Foucault des usures sous barre anti-vibrateur Sara CORDEIRO - EDF Ceidre	ME.4.D.1 - Application d'un balayage sectoriel pour le contrôle de soudure d'un matériau anisotrope Benoit DUPONT - Cetim
17h10-17h30	ME.4.A.2 - Eclairage en ressuage & magnétoscopie, les évolutions normatives et leurs applications C.LADAVIERE Constellium / L.COUDERT Alstom & A.MORETTI CARTAILLAC - BabCo & SFU	ME.4.B.2 - Remplacement de la gammagraphie pour le contrôle des soudures - exemples d'application de la méthode OPC Didier FLOTTE - Institut de Soudure	ME.4.C.2 - Simulateur opérationnel en Contrôle Non-Destructif. Damien RODAT - Airbus Group	ME.4.D.2 - Démarche de validation des contrôles par techniques TOFD et multiéléments des soudures de liner d'enceinte Aloïsa NKIE EMEMAGA - Omexom NDT
17h30-17h50	ME.4.A.3 - Nouvelles images de référence pour la radiographie des alliages d'aluminium coulés sous pression Patrick BOUVET - CTIF	ME.4.B.3 - Détection de fissures dans les assemblages soudés avec le Sélénium 75 : Illustration des performances de détection comparées à l'Iridium 192 Pascal DUSCH - EDF Ceidre	ME.4.C.3 - Mise en place d'une méthodologie robuste d'obtention des Probabilités de Détection (POD) par CND : intégration des facteurs humains et ergonomiques Miguel RESECO BATO - Airbus Group	ME.4.D.3 - Validation du logiciel CIVA UT dans des configurations émission/réception séparées Sébastien LONNE - Extende
17h50-18h10	ME.4.A.4 - Retour sur les spécifications du bruit de fond des tubes de Générateur de vapeur Quentin MISTRAL – EDF Ceidre	ME.4.B.4 - XInterpretor: un outil pour interpréter des images numériques inspiré de la radiographie sur film Philippe DUVAUCHELLE INSA Lyon	ME.4.C.4 - Effets des paramètres d'usinage au tour sur la contrôlabilité en ultrasons immersion de barres en alliages base Ni et base Fe Etienne JULIAC - Safran Helicopter Engines	ME.4.D.4 - Optimisation de la détection de défauts de surface de différentes orientations sur tube par banc UT multiéléments automatique Olivier LAZZARI - Vallourec Research Center France

18h30 FERMETURE DE L'EXPOSITION

19h45 SOIREE DINER DE GALA - 50 ANS COFREND AU PALAIS U

JEUDI 1^{er} JUIN 2017

8h00-8h30 Accès Exposants			
8h30 Ouverture du Congrès			
SESSIONS	SESSION JE.1.A	SESSION JE.1.B	SESSION JE.1.C
THEMES	COURANTS DE FOUCAULT	COLLAGE	SOUDURES AUSTENITIQUES
8h30-8h50	JE.1.A.1 - Eddy current array inspection of carbon steel welds with dynamic lift-off compensation and depth sizing Andre LAMARRE - Olympus Scientific Solutions Americas	JE.1.B.1 - Non-Destructive Evaluation of TA6V4-Composite bond mechanical strength using LASAT Simon BARDY – CEA	JE.1.C.1 - Influence de la description des soudures sur les performances de la simulation numérique du contrôle ultrasonore des soudures austénitiques Pierre-Emile LHUILLIER - EDF R&D

10h10-10h40			
Pause Café			
SESSIONS	SESSION JE.2.A	SESSION JE.2.B	SESSION JE.2.C
THEMES	CONTRÔLE SANTE INTEGRE (SHM)	MODELISATION COURANTS DE FOUCAULT	RADIOGRAPHIE
8h50-9h10	JE.1.A.2 - Simulation d'un contrôle par GMR de pièces aluminium Fabrice FOUCHER - Extende	JE.1.B.2 - Anisotropie apparente d'un adhésif induite par des interphases imparfaites et évaluation des raidisseurs d'interfaces d'un assemblage collé Mathieu RENIER - Université de Bordeaux I2M	JE.1.C.2 - Examen ultrasonore en tandem PA pour la recherche de cohésion d'une interface verticale bimétallique Brice MARIE - DCNS Research
9h10-9h30	JE.1.A.3 - Evaluation en usine d'un capteur CF flexible multiéléments pour le contrôle de barres métalliques Jean-Marc DECITRE - CEA Saclay	JE.1.B.3 - Evaluation d'un niveau d'adhésion par des méthodes ultrasonores sur des pièces étalons aluminium-époxy. Joseph MOYSAN - Université Aix-Marseille	JE.1.C.3 - Outils de simulation pour la prédiction des performances de contrôle par ultrasons de matériaux complexes du nucléaire Hugues LOURME - CEA
9h30-9h50	JE.1.A.4 - Pulsed Eddy Currents: Overcoming Adverse Effects of Galvanized Steel Weather Jacket Colombe DALPE - Eddyfi NDT	JE.1.B.4 - Mesure de l'épaisseur de colle de structures aéronautiques composites par ondes guidées Laura TAUPIN - CEA-List	JE.1.C.4 - Exemples d'applications de contrôles ultrasonores multiéléments de soudures austénitiques et austéno-ferriques Serge DEMONTE - Institut de Soudure
9h50-10h10	JE.1.A.5 - PSI des tubes de GVs EPR OL3 Finlande Jean Claude LE QUERRE - Areva Intercontrôle	JE.1.B.5 - Caractérisation de dépôts et revêtements minces par ondes de surface guidées générées et détectées par sources laser Martin ROBIN - Université de Valenciennes	JE.1.C.5 - Identification par simulation numérique de l'origine d'échos parasites du contrôle ultrasonore d'une soudure de pièces austéno-ferritiques moulées. Antoine FERRE - EDF R&D
10h10-10h40			
Pause Café			
SESSIONS	SESSION JE.2.A	SESSION JE.2.B	SESSION JE.2.C
THEMES	CONTRÔLE SANTE INTEGRE (SHM)	MODELISATION COURANTS DE FOUCAULT	RADIOGRAPHIE
10h40-11h00	JE.2.A.1 - SHM par ondes élastiques guidées : outils de simulation, imagerie et instrumentation développées au CEA-List Bastien CHAPUIS - CEA List	JE.2.B.1 - Inspection par courants de Foucault des tubes doigts de gant du réseau d'instrumentation du cœur (RIC) : simulation de nouvelles morphologies de défauts Chiara ZORNI - EDF Ceidre	JE.2.C.1 - La modélisation de la radiographie à haute énergie avec un accélérateur linéaire dans le code MODERATO Andreas SCHUMM - EDF R&D
11h00-11h20	JE.2.A.2 - Etude de la précision d'algorithmes de localisation de défaut : application à la surveillance des structures par ondes guidées ultrasonores Alain Le DUFF - Groupe ESEO	JE.2.B.2 - Modélisation du contrôle par courants de Foucault de la zone cintrée des tubes de générateurs de vapeur Edouard DEMALDENT - CEA List	JE.2.C.2 - Will Computed Radiography replace film radiography ? Jacques ROUSSILHE - Carestream Health France
11h20-11h40	JE.2.A.3 - Ondes ultrasonores guidées pour le contrôle et l'évaluation non destructive END/CND de structures tubulaires Elhadji-Barra NDIAYE - INSA de Lyon	JE.2.B.3 - C3D-CND : la simulation des procédés CND-CF complexes à la portée des ingénieurs Pierre THOMAS - EDF R&D	JE.2.C.3 - Une application unique d'inspection par rayons X : la lutte contre le dopage mécanique sur le Tour de France Christodoulou APOSTOLOS VJ Technologies Europe
11h40-12h00	JE.2.A.4 - Contrôle des zones sous supports de tuyauteries par la technique des ondes guidées de courte portée Weina KE - Institut de soudure	JE.2.B.4 - Approche hybride pour la simulation rapide de la technique des courants de Foucault pulsés Roberto MIORELLI - CEA List	JE.2.C.4 - Validation expérimentale du module radiographique de la plateforme logicielle CIVA pour des applications nucléaires Hermine LEMAIRE - CEA
12h00-12h20	JE.2.A.5 - High Definition Fibre Optic Sensing and the Benefits it provides in SHM Applications Ian SHANNAN - LUNA Innovation	JE.2.B.5 - Stratégie d'inversion rapide basée sur la simulation intensive de procédés de contrôle non destructif Roberto MIORELLI - CEA List	JE.2.C.5 - Contrôle des soudures de diamètre ≤ 90 mm par radiographie numérique CR à l'aide du Se 75 Charles JUMEAUX - EDF Ceidre
12h20-13h50			
Déjeuner			

SESSIONS	SESSION JE.3.A	SESSION JE.3.B	SESSION JE.3.C
THEMES	FABRICATION ADDITIVE	IMAGERIE ULTRASONS MULTI-ELEMENTS	METHODES ELECTROMAGNETIQUES
13h50-14h35	Conférence plénière «Additive Manufacturing» Patrice PEYRE - ENSAM		
14h50-15h10	JE.3.A.1 - Contrôle Non Destructif pour la fabrication additive : défis et opportunités Jean-Daniel PENOT - CEA List	JE.3.B.1 - Evaluation de Différentes Stratégies d'Acquisition des Signaux Ultrasonores pour Réduire le Bruit dans l'Imagerie TFM Sébastien ROBERT - CEA List	JE.3.C.1 - Validation expérimentale d'un modèle 3D d'inspection de tubes ferromagnétiques par flux de fuite Adrien TRILLON - Vallourec Research Center France
15h10-15h30	JE.3.A.2 - Évaluation du contrôle par ultrasons laser de porosités et entailles sur des pièces de fabrication additive métallique et sur pièces de forge Célia MILLON - CEA Saclay	JE.3.B.2 - Etude expérimentale de l'influence de la microstructure sur la détection de défauts plans avec les méthodes FTP et MSF DORT Sharfine SHAHJAHAN - EDF Ceidre	JE.3.C.2 - Efficient inspection from measurement collection through to report Neil PEARSON - EddyFi Technologies
15h30-15h50	JE.3.A.3 - Apport de la tomographie en fabrication additive Sébastien BRZUCHACZ - Cetim	JE.3.B.3 - Etude expérimentale de la diffusion multiple ultrasonore dans des alliages de titane anisotropes à fort fibrage Aurélien BAELE - Safran Tech	JE.3.C.3 - Pertinence de la méthode SLOFEC dans la détection de défauts internes sur conduites de gaz avec revêtement intumescent EPOXY Salah RAMADAN - kontrolltechnik
15h50-16h10	JE.3.A.4 - Fully automated testing in the production cycle by means of 3D CT Thomas GUNTHER Volume Graphics GmbH	JE.3.B.4 - L'imagerie ultrasonore : intérêt et retour d'expérience sur diverses applications Alexandre BLEUZE Areva Intercontrole	JE.3.C.4 - Mesures électromagnétiques et simulation numérique en vue de l'optimisation des performances d'un capteur EMAT en milieux magnétiques Henri WALASZEK - Cetim
16h10-16h30	JE.3.A.5 - Complémentarité des techniques de fabrication et de caractérisation pour la réalisation des cibles du Laser Megajoule Cyril HERMEREL - CEA	JE.3.B.5 - Ultrasonic testing of aviation materials with 2D Arrays applying DDF in Transmission and Reception Cyril THIBAUT - GE Measurement & Control	JE.3.C.5 - Evaluation de la précision de mesure par Terahertz des épaisseurs de barrière thermique en céramique Warida BEN KHALIFA Safran Aircraft Engines
16h30	FERMETURE DE L'EDITION 2017 DES JOURNEES COFREND ANNIVERSAIRE 50 ANS		

NOUVEAUTÉ :

UN ESPACE PRESENTATIONS COMMERCIALES
ET DEMONSTRATIONS DANS LA GALERIE SCHWEITZER

Espace ouvert au public

Venez découvrir les nouveautés présentées par :

- Rohmann
- Ekoscan
- Dekra Industrial
- BabbCo

Le programme sera communiqué ultérieurement.

Pour toutes questions, contactez :

pole.communication@cofrend.com ou par Tel : + 33 (0)1 44 19 05 30

JOURNEE PORTES OUVERTES LE 31 MAI 2017

Avec le soutien de l'ONISEP Région Grand Est et de l'Académie de Nancy-Metz, la COFREND ouvre ses portes aux jeunes étudiants, pour leur permettre de découvrir les END, la filière des industries impliquées et les métiers.

De 10h00 à 12h30 : Conférences et tables rondes pour découvrir les END et ses métiers

De 14h00 à 16h00 : Initiation aux END à travers des ateliers de démonstration des principales méthodes mais également celles tournées vers les nouvelles technologies.

Peu connus du Grand Public, les Contrôles et Essais Non Destructifs, cachent une activité essentielle garantissant la qualité des produits mais aussi la sécurité des personnes et des biens. Chaque année, des centaines de milliers de contrôles sont réalisés sur les avions, les trains, les ponts, dans les centrales nucléaires, les raffineries, les fonderies, la chaudronnerie, les remontées mécaniques sur les composants d'équipements automobiles, les manèges.....

LES CONTRÔLES ET ESSAIS NON DESTRUCTIFS, DES MÉTIERS OUVERTS À TOUTES ET À TOUT DU BEP au Master 2, les CND offrent de belles perspectives de carrière et d'emploi

Nous vous invitons à découvrir autour de conférences, tables rondes et ateliers de démonstrations, les Contrôles et Essais Non Destructifs, y compris les métiers et les formations, le 31 mai 2017 à l'occasion du Congrès National sur les END, au Palais des Congrès de Strasbourg.

Pour toutes informations : Rendez-vous sur notre site : www.cofrend2017.com



PROGRAMME SOCIAL

Pour les accompagnants des participants, nous vous proposons une visite découverte de Strasbourg et ses environs.

Mardi 30 mai 2017 de 14h30 à 17h30 :

Visite du Strasbourg Historique

Mercredi 31 mai 2017 à partir de 9h30 :

Excursion entre le Haut Rhin et le Bas Rhin, visite du Château du Haut Koenigsbourg, déjeuner au restaurant de l'auberge la Meunière et découverte du village atypique alsacien d'Obernai

Pour réserver, contactez Terres de Congrès, Emilie DUBECQ

Email : edubecq@terresdecongres.com

Tel : + 33 (0)5 59 41 14 21



Strasbourg, aussi appelée le Carrefour de l'Europe, est un point central à la fois économique, industriel et culturel. Au centre de l'Europe, la ville est classée au patrimoine de l'Unesco et regorge de monuments à voir et à revoir. On y retrouve les grandes instances de l'Union Européenne, mais aussi de nombreux pôles économiques et industriels. Le groupement universitaire de Strasbourg est le premier de France et réuni des écoles doctorantes de hauts niveaux. Strasbourg est reconnue comme pôle scientifique labellisé par l'Etat.



Capitale Européenne - Siège de nombreuses institutions européennes : Parlement européen, Conseil de l'Europe, Institut International des Droits de l'Homme



Capitale inscrite au Patrimoine de l'Unesco



1er Groupement universitaire de France (Centres de recherche, écoles doctorales, étudiants français et internationaux)



Pôle scientifique : groupements de compétitivité labellisés par le Gouvernement



Aéroport international
20 minutes du Centre de Conférences / 50 vols/jour dont 19 vols internationaux /



TGV Paris – Strasbourg (+ vers l'Allemagne)
Gare TGV à 12 minutes du Centre de Conférences
Réseau Tramway



Capacité hôtelière de 9 500 chambres



Carrefour Paris-Lyon (A35)
Autoroutes vers le Bénélux, l'Allemagne, la Suisse et l'Italie



TARIFS & INSCRIPTIONS

Pass et badges payants et obligatoires pour l'accès au Palais des Congrès. Particularité des Journées COFREND 2017, Anniversaire 50 ans :

=> buffets pauses et déjeuners en libre accès.

Toutes les formules comprennent a minima :

- L'entrée à l'exposition
- Les pauses
- Les déjeuners

Selon votre programme, choisissez la formule la plus adaptée à vos besoins

TARIFS PAR PERSONNE	ADHERENT COFREND	NON ADHERENT COFREND
PASS CONGRESSISTES		
<i>Tarifs préférentiels jusqu'au 1/4/2017</i>		
3 JOURS AVEC DINER DE GALA <i>Pour une personne sont inclus dans ce forfait : l'entrée aux conférences et à l'exposition, les pauses et les déjeuners du 30 mai au 1er juin. Une entrée au diner de Gala - 50 ans de la COFREND le 31 mai 2017.</i>	714 € TTC (595 € HT)	918 € TTC (765 € HT)
3 JOURS SANS DINER DE GALA	534 € TTC (445 € HT)	738 € TTC (615 € HT)
PASS CONGRESSISTE 1 JOUR <i>Hors diner de gala</i> <i>Pour une personne sont inclus dans ce forfait : Droit d'entrée aux conférences et à l'exposition, les pauses et le déjeuner pour 1 journée.</i>		420 € TTC (350 € HT)
PASS CONFERENCIERS	660 € TTC (550 € HT)	834 € TTC (695 € HT)
3 JOURS AVEC DINER DE GALA <i>Pour une personne sont inclus dans ce forfait : Droit d'entrée aux conférences et à l'exposition, les pauses et les déjeuners du 30 mai au 1er juin. Une entrée au diner de Gala - 50 ans de la COFREND, le 31 mai 2017.</i>		
3 JOURS SANS DINER DE GALA	480 € TTC (400 € HT)	654 € TTC (545 € HT)
DOCTORANTS - UNIVERSITÉS - RETRAITÉS <i>Pass Congressiste 3 Jours - Hors diner de gala</i>		408 € TTC (340 € HT)
DINER DE GALA - 50 ANS COFREND LE 31 MAI 2017	180 € TTC (150 € HT)	270 € TTC (225 € HT)
PASS VISITEUR <i>Pour une personne sont inclus dans ce forfait : Droit d'entrée à l'exposition, les pauses et le déjeuner pour 1 journée.</i>		90 € TTC (75 € HT)
<i>Tarifs à partir du 1/4/2017</i>		
CONGRESSISTE 3 JOURS AVEC DINER DE GALA	840 € TTC (700 € HT)	1050 € TTC (875 € HT)
CONGRESSISTE 3 JOURS SANS DINER DE GALA	660 € TTC (550 € HT)	870 € TTC (725 € HT)

HEBERGEMENT :

Des chambres ont été pré-réservées pour les Journées COFREND 2017, retrouvez la liste d'hôtels sur la plateforme d'inscription

Pour vous inscrire : www.cofrend2017.com
Rubrique INSCRIPTIONS