



# LES JOURNÉES *Anniversaire* COFREND *50 ans*



**COFREND**  
**MAISON DES END**  
64 RUE AMPERE  
75017 PARIS

Tel : + 33 (0)1 44 19 05 30 - Email : [pole.communication@cofrend.com](mailto:pole.communication@cofrend.com)

[www.cofrend2017.com](http://www.cofrend2017.com)

## Sponsors

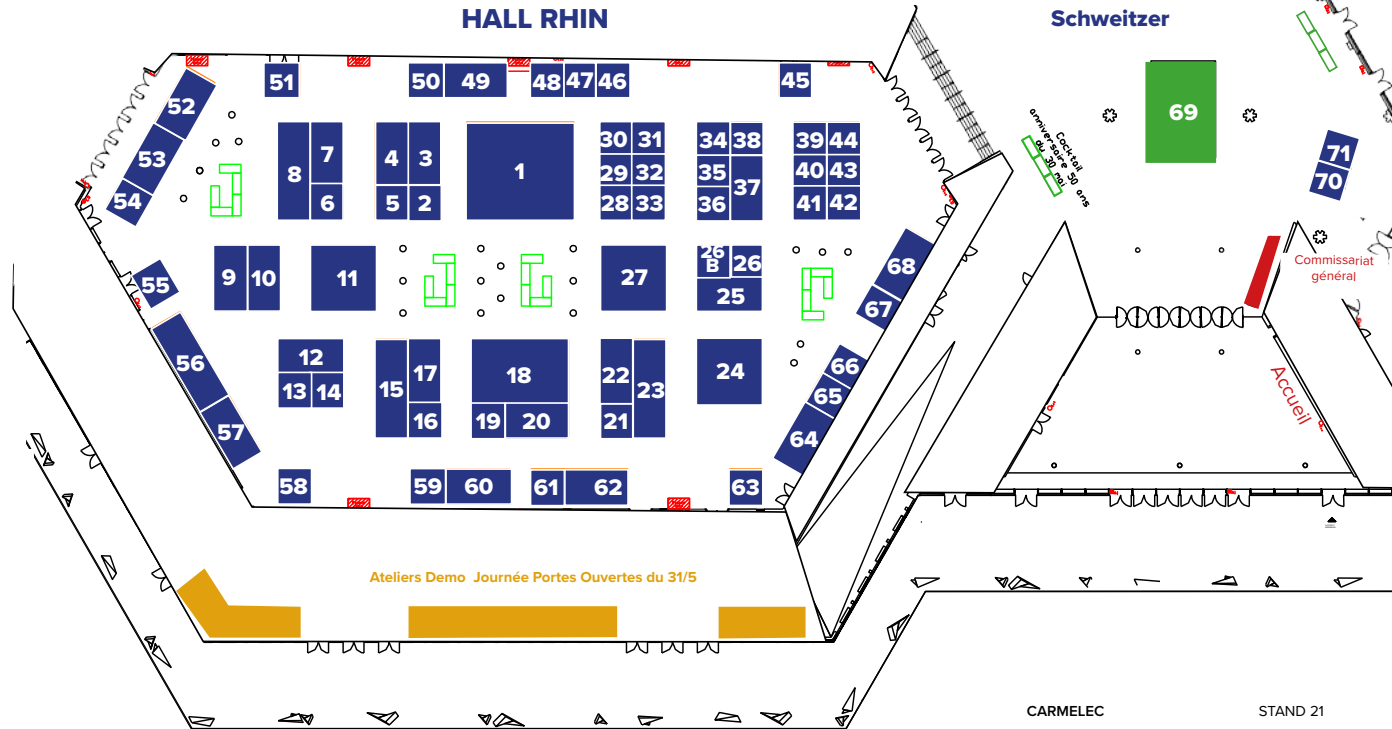


Toutes les informations disponibles sur  
[www.cofrend2017.com](http://www.cofrend2017.com)



**PLAN DE L'EXPOSITION**

**HALL RHIN**



- |   |          |
|---|----------|
| CMS (Contrôle Mesure Systèmes)              | STAND 34 |
| NIKON Metrology                             | STAND 35 |
| MISTRAS Group                               | STAND 36 |
| CETIM                                       | STAND 37 |
| ADVANCED OEM Solutions                      | STAND 38 |
| INSAVALOR                                   | STAND 39 |
| FORMATION CND                               | STAND 40 |
| RM TECH Industries                          | STAND 41 |
| SIRP  | STAND 42 |
| ECCND                                       | STAND 43 |
| INSIDIX                                     | STAND 44 |
| FEI   | STAND 45 |
| SAFRAN Aircraft Engines                     | STAND 46 |
| TRIHOM Formation                            | STAND 47 |
| TRIHOM CND Conception                       | STAND 48 |
| KARL STORZ                                  | STAND 49 |
| YXLON International                         | STAND 50 |
| MDS (Le Matériel De Sondage)                | STAND 51 |
| VJ Technologies                             | STAND 52 |
| M2M   | STAND 53 |
| THERMOCONCEPT                               | STAND 54 |
| L'OCTANT                                    | STAND 55 |
| GIS-MIC                                     | STAND 56 |
| FOERSTER                                    | STAND 57 |
| INTERFACE Field Services                    | STAND 58 |
| FORETEC                                     | STAND 59 |
| ZETEC                                       | STAND 60 |
| AUREMA                                      | STAND 61 |
| ONET Technologies                           | STAND 62 |
| RX Solutions                                | STAND 63 |
| CGM (Cigiemme)                              | STAND 64 |
| CYXPLUS                                     | STAND 65 |
| CTE NORDTEST                                | STAND 66 |
| SONAXIS                                     | STAND 67 |
| SASCEM (Centre d'Essais pour les Matériaux) | STAND 68 |
| COFREND                                     | STAND 69 |
| ECNDT 2018                                  | STAND 70 |
| WCNDT 2020                                  | STAND 71 |
| NUCLEAR VALLEY                              | STAND 72 |
| CEM (Contrôles Essais Mesures)              | STAND 73 |
| ZEISS SAS                                   | STAND 74 |
| PRECEND                                     | STAND 75 |
| APPAOO                                      | STAND 76 |
| BUREAU VERITAS                              | STAND 77 |

- |                                   |          |
|-----------------------------------|----------|
| ACTEMIUM ACTEMIUM NDT             | STAND 1  |
| OMEXOM NDT Engineering & Services | STAND 1  |
| VOLUME GRAPHICS IFAT              | STAND 1  |
| EXTENDE                           | STAND 2  |
| INSTITUT DE SOUDURE               | STAND 3  |
| CEA List                          | STAND 4  |
| POLYTEC                           | STAND 5  |
| EKOSCAN                           | STAND 6  |
| ACTION NDT                        | STAND 7  |
| ROHMANN GmbH                      | STAND 8  |
| LUZIESA-EXCELDEF                  | STAND 9  |
| GE Inspection Technologies        | STAND 10 |
| APAVE                             | STAND 11 |
| DIB Radioprotection               | STAND 12 |
| SG NDT                            | STAND 13 |
| BABBCO                            | STAND 14 |
| QUALISCO Systems                  | STAND 15 |
| DEKRA Industrial                  | STAND 16 |
| SOFRANEL Groupe                   | STAND 17 |
| SREM Technologies                 | STAND 18 |
| IMASONIC                          | STAND 19 |
| X-RIS                             | STAND 20 |

- |  |           |
|--|-----------|
| CARMELEC                               | STAND 21  |
| EDDYFI                                 | STAND 22  |
| BREGERET-JEANNET                       | STAND 23  |
| OLYMPUS                                | STAND 24  |
| MEIRS                                  | STAND 25  |
| NORTH STAR IMAGING EUROPE              | STAND 26  |
| DIMIONE Systems                        | STAND 26B |
| AREVA Intercontrôle                    | STAND 27  |
| HAMAMATSU Photonics France             | STAND 28  |
| CHEMETALL SAS                          | STAND 29  |
| STATICE                                | STAND 30  |
| VISCONSULT X-ray Systems & Solutions   | STAND 31  |
| TESTIA NDT                             | STAND 32  |
| SCI (Services De Control E Inspeccion) | STAND 33  |

# PROGRAMME DES JOURNEES COFREND 2017

## MARDI 30 MAI

8h00-8h30	Accès Exposants et accueil Café sur le stand de la COFREND.			
8h30	Ouverture du Salon			
10h30-12h30	<b>AUDITORIUM CASSIN</b>  PLENIERE D'OUVERTURE François CHAMPIGNY, Président de la COFREND  <b>CONFÉRENCE PLÉNIÈRE D'OUVERTURE</b> <b>Le Retournement temporel &amp; Innovation</b> <b>Mathias FINK - Professeur au Collège de France</b> <b>et Membre de l'Académie des Sciences</b>  SEANCE INAUGURALE & VISITE DE L'EXPOSITION  <b>12h00 - COCKTAIL ANNIVERSAIRE 50 ANS SUR LE STAND DE LA COFREND</b>			
12h30-14h00	Déjeuner			
14h00-14h45	<b>AUDITORIUM CASSIN : Plénière Scientifique</b> <b>«L'internet des objets et le Contrôle de santé des structures»</b> Vincent LE CAM - IFSTTAR			EXPOSITION
15h00-16h20	SESSION MA.1.A Salle LONDRES  THEMES METHODES ALTERNATIVES A LA MAGNETOSCOPIE ET AU RESSUAGE	SESSION MA.1.B Salle AMSTERDAM  THEMES COMPOSITES	SESSION MA.1.C SALLE MADRID  THEMES CAPTEURS ULTRASONS	
16h20-16h50	Pause Café			
16h50-17h50	SESSION MA.2.A Salle LONDRES  THEMES METHODES ALTERNATIVES A LA MAGNETOSCOPIE ET AU RESSUAGE	SESSION MA.2.B Salle AMSTERDAM  THEMES COMPOSITES & POLYMERS	SESSION MA.2.C SALLE MADRID  THEMES CAPTEURS ULTRASONS	EXPOSITION
17h50	Fin du programme scientifique			
18h30	FERMETURE DE L'EXPOSITION			

# PROGRAMME DES JOURNEES COFREND 2017

## MERCREDI 31 MAI

8h00	Accès Exposants				
8h30	Ouverture du Congrès				
8h30-9h50	SESSION ME.1.A Salle LONDRES  THEMES CARACTERI- SATION DE MATERIAUX	SESSION ME.1.B Salle AMSTERDAM  THEMES IMAGERIE ULTRASONS MULTI ELEMENTS	SESSION ME.1.C Salle MADRID  THEMES ACOUSTIQUE NON LINEAIRE	SESSION ME.1.D Salle ROME  THEMES END ROBOTISES	EXPOSITION
10h00	Pause Café				
10h30-11h30	SESSION POSTERS DOCTORANTS GALERIE SCHWEITZER				EXPOSITION
11h30-12h30	SESSION ME.2.A Salle LONDRES  THEMES CARACTERI- SATION DE MATERIAUX	SESSION ME.2.B Salle AMSTERDAM  THEMES TECHNIQUES EMERGENTES	SESSION ME.2.C Salle MADRID  THEMES TOFD	SESSION ME.2.D Salle ROME  THEMES INSPECTIONS VISUELLES AVANCEES	EXPOSITION  Auditorium CASSIN Métiers - Formation - Emploi
12h30	Déjeuner				
14h00	<b>AUDITORIUM CASSIN : Plénière Scientifique</b> <b>«Big data – Intelligence Artificielle «</b> Alexandre GRAMFORT - INRIA				EXPOSITION
15h00-16h20	SESSION ME.3.A Salle LONDRES  THEMES NORMALISATION & DEMARCHE DE QUALIFICA- TION	SESSION ME.3.B Salle AMSTERDAM  THEMES TOMOGRAPHIE	SESSION ME.3.C Salle MADRID  THEMES POD	SESSION ME.3.D Salle ROME  THEMES ULTRASONS MULTI- ELEMENTS	
16h20	Pause Café				
16h50-18h10	SESSION ME.4.A Salle LONDRES  THEMES NORMALISATION	SESSION ME.4.B Salle AMSTERDAM  THEMES RADIOGRAPHIE	SESSION ME.4.C Salle MADRID  THEMES POD	SESSION ME.4.D Salle ROME  THEMES ULTRASONS MULTI- ELEMENTS	EXPOSITION
18h30	FERMETURE DE L'EXPOSITION				
19h45	SOIREE DINER DE GALA - 50 ANS COFREND AU PALAIS U				

# PROGRAMME DES JOURNEES COFREND 2017

## JEUDI 1<sup>er</sup> JUIN

8h00-8h30	Accès Exposants			
8h30	Ouverture du Congrès			
8h30-10h10	SESSION JE.1.A Salle LONDRES	SESSION JE.1.B Salle AMSTERDAM	SESSION JE.1.C Salle MADRID	EXPOSITION
THEMES	COURANTS DE FOUCAULT	COLLAGE	SOUDURES AUSTENITQUES	
10h10-10h40	Pause Café			
10h40-12h20	SESSION JE.2.A Salle LONDRES	SESSION JE.2.B Salle AMSTERDAM	SESSION JE.2.C Salle MADRID	EXPOSITION
THEMES	CONTRÔLE SANTE INTE- GRE (SHM)	MODELISATION COU- RANTS DE FOUCAULT	RADIOGRAPHIE	
12h20-13h50	Déjeuner			
13h50-14h35	AUDITORIUM CASSIN : Plénière Scientifique «Additive Manufacturing» Patrice PEYRE - ENSAM			EXPOSITION
14h35-16h30	SESSION JE.3.A Salle LONDRES	SESSION JE.3.B Salle AMSTERDAM	SESSION JE.3.C Salle MADRID	
THEMES	FABRICATION ADDITIVE	IMAGERIE ULTRASON MULTI-ELEMENTS	METHODES ELECTROMAGNE- TIQUES	
16h30	FERMETURE DE L'EDITION 2017 DES JOURNEES COFREND ANNIVERSAIRE 50 ANS			

## CONFERENCE PLENIERE D'OUVERTURE

Mardi 30 mai - 10h30 - Auditorium CASSIN

### Le Retournement temporel & innovation



**Mathias Fink** est Professeur à l'ESPCI Paris (Ecole Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville de Paris) sur la chaire George Charpak. C'est à l'ESPCI qu'il a créé en 1990 et dirigé le Laboratoire Ondes et Acoustique qui est devenu en 2009 l'Institut Langevin qu'il a dirigé jusqu'en 2014 et qui regroupe actuellement près de 130 chercheurs sur la thématique « Ondes et Images ». Il est membre de l'Académie des Sciences et de l'Académie des Technologies et il a été le premier universitaire à être élu (en 2008) comme Professeur au Collège de France sur la Chaire d'Innovation Technologique. Il est le président du conseil scientifique de SAFRAN. Il a fondé dernièrement l'Institut de Technologie et d'Innovation de PSL Research University qu'il préside aujourd'hui.

Ces recherches concernent la physique des ondes et l'imagerie. Il est l'inventeur des « miroirs à retournement temporel » dont les applications sont très nombreuses (contrôle non destructif, thérapie, imagerie médicale, télécommunications, sismologie, domotique, acoustique sous-marine). Il est aussi l'inventeur de la « Transient Elastography » et du concept d'imagerie multi-ondes dont les applications à l'imagerie médicale sont multiples. 6 start-up (Echosens, Sensitive Object, Supersonic Imagine, Time-Reversal Communications, Cardiawave et Greenerwave) ont été créées à partir de ses recherches employant aujourd'hui près de 350 personnes. Mathias Fink a dirigé plus de 55 thèses et déposé plus de 70 brevets. Il est l'auteur ou le co-auteur de plus de 400 articles scientifiques.



## CONFERENCES PLENIERES SCIENTIFIQUES

Mardi 30 mai - 14h00 - Auditorium CASSIN



### L'Internet des Objets et le Contrôle de santé des structures

**Vincent Le-Cam**, est Directeur Adjoint du Laboratoire «Structure et Instrumentation Intégrée» d'IFSTTAR. Ingénieur en électricité et en informatique diplômé de Polytech'Nantes, en 1997, il démarre en qualité d'ingénieur de recherche dans le cadre des obligations militaires à l'école navale française. Puis de 1998 à 2002, il poursuit sa carrière en qualité d'Ingénieur de recherche et développement chez Alcatel. Diplômé de l'École nationale des travaux de génie civil (ENTPE) en 2002, Vincent Le Cam entre à l'Ifsttar en tant qu'ingénieur de recherche au Laboratoire National Français des Transports et des Travaux Civils. Aujourd'hui, Directeur adjoint, il gère une équipe de 20 Chercheurs, Ingénieurs et Techniciens, répartis en 3 cellules de R&D dans les domaines de la mécanique, de l'électronique et de la thermique. Il mène des projets dédiés à l'instrumentation, capteurs intelligents et leurs applications à la surveillance de la santé structurale.

Mercredi 31 mai - 14h00 - Auditorium CASSIN



### Big data – Intelligence Artificielle

Chercheur à l'INRIA, **Alexandre Gramfort** est spécialisé dans le traitement du signal et apprentissage statique, ce qui lui a valu d'être nommé lauréat d'une bourse ERC « Starting grant », en 2016. Ingénieur des Mines, Alexandre Gramfort travaille en effet sur des outils mathématiques permettant de mieux extraire, analyser et visualiser des signaux obtenus en neuroimagerie, principalement par le biais d'électroencéphalogrammes et de magnétoencéphalogrammes. C'est un sujet que le chercheur développe depuis 8 ans, d'abord durant sa thèse à l'Inria portant sur la détection de l'activité cérébrale et achevée en 2009, ensuite au cours de ses post-doctorats (CEA Neurospin, Harvard), et enfin au sein de l'équipe « Audio, acoustique et ondes » du LTCI.

Jeudi 1er juin - 13h50 - Auditorium CASSIN



### Additive Manufacturing

**Patrice Peyre** est directeur de Recherche au CNRS et travaille sur la transformation des matériaux par procédés laser, en particulier les traitements de surface, l'assemblage hétérogène et la fabrication additive par interaction laser-poudre. Il a publié plus de 60 articles dans des revues à comité de lecture sur ces différents aspects, à la fois sur des thématiques expérimentales et numériques.

## OPEN DAY / JOURNEE PORTES OUVERTES

MERCREDI 31 MAI

### 1 - CONFERENCES : 10h00 - 11h10

#### A LA DECOUVERTE DES END

Introduction & bienvenue - *François Champigny (EDF), Président COFREND*

Mot de bienvenue de l'Académie de Strasbourg - *Emmanuel PERCQ - Chef du service académique d'information et d'orientation - Académie de Strasbourg*

#### LES FILIERES DE FORMATIONS INITIALES ET CONTINUES

Panorama des formations initiales en END/CND, du BEP au Master 2, la formation en alternance;

*Michel Perri (Lycée Loritz), VP de la Commission COFREND pour la Formation*

Formation continue :

- les formations nécessaires pour l'obtention de la certification;

- Principe du nombre d'heures de formation selon la méthode concernée;

*Jean Michel Meirhaeghe (Institut de Soudure), Président de la Commission COFREND pour la Formation*

Où trouver les informations - Où s'inscrire ?

*Laurence NAERT - ONISEP*

### 2 - TABLES RONDES : 11h15 à 12h30

#### LES METIERS (point de vue des donneurs d'ordre)

Permettre de mieux comprendre les attentes des employeurs, les compétences requises, les formations, les aptitudes et qualités exigées.

En quoi la certification est importante, exemple dans l'entreprise, du processus de recrutement; les compétences requises, les formations, les attentes des industriels.

#### TEMOIGNAGES (point de vue de jeunes professionnels)

De jeunes professionnels du niveau BEP à ingénieur, témoignent sur leur parcours de formation (scolaire, professionnel, reconversion), comment sont-ils arrivés aux Métiers END. Ils partageront leur expérience professionnelle, leur périmètre de responsabilité, les compétences, qualités et aptitudes requises, pour ces métiers.



12h30 / Déjeuner offert par la COFREND

### 3 - DÉMONSTRATIONS END ET VISITE LIBRE DE L'EXPOSITION : 14h00 - 16h00

- 1 - Courants de Foucault
- 2 - Ultrasons et méthode TOFD
- 3 - Ressuage
- 4 - Magnétoscopie
- 5 - Radiographie
- 6 - Contrôle Visuel
- 7 - CIVA
- 8 - Bras Faro ; reconstitution 3D
- 9 - Etanchéité
- 10 - Emission Acoustique
- 11 - Thermographie



## AUTRES INSCRITS AU PROGRAMME

### NOUVEAUTÉ : UN ESPACE PRESENTATIONS ET DEMONSTRATIONS

COMMERCIALES DANS LA GALERIE SCHWEITZER - Espace ouvert au public

<b>30/5</b>	<b>15h00-15h20</b>	<b>Rohmann</b> - Présentation de L'ELOTEST PL600 (Courants de Foucault)
	<b>17h00-17h20</b>	<b>Ekoscan</b> - Scanner Corrosion Mapping HIC, HTHA utilisable en TFM, Linear Scan ou conventionnel
<b>31/5</b>	<b>11h00-11h20</b>	<b>Dekra Industrial</b> - LIXI PROFILER, Robot pour la recherche corps migrant et scanning pour la recherche de corrosion interne sans le décalorifugeage
	<b>15h00-15h20</b>	<b>BabbCo</b> - Nouvelle gamme d'aérosols « SAFE » pour la magnétoscopie et lampes UV-A & A-blue Spectroline

Le mardi 30 mai de 16h30 à 18h00 - Salle Dresde (1er étage)  
Table-Ronde autour de la Certification

## VENDREDI 2 JUIN

### VISITES INDUSTRIELLES

Pour clôturer les Journées COFREND 2017 - Anniversaire 50 ans,  
3 sites industriels à visiter au choix



Visite de la centrale nucléaire de Fessenheim, son fonctionnement, la sûreté, les installations, (salle des machines, simulateur, etc.)



Visite du technicentre de Bischheim, les ateliers et découverte d'une opération «mi-vie» sur TGV Duplex



Visite de Safran Landing systems à Molsheim, des unités Roues & freins - systèmes et équipements - MRO (Maintenance Repair Overhaul)

## PROGRAMME SCIENTIFIQUE 2017

### MARDI 30 MAI

8h00-8h30	Accès Exposants et accueil Café sur le stand de la COFREND.	
8h30	Ouverture du Salon	
10h30-12h30	AUDITORIUM CASSIN PLENIERE D'OUVERTURE - Président de la COFREND	
12h30-14h00	Déjeuner	
14h00-14h45	Plénière Scientifique - AUDITORIUM CASSIN «L'internet des objets et le Contrôle de santé des structures» Vincent LE CAM - IFSTTAR	

SESSIONS	SESSION MA.1.A : Salle Londres	SESSION MA.1.B : Salle Amsterdam	SESSION MA.1.C : Salle Madrid
THEMES	METHODES ALTERNATIVES A LA MAGNETOSCOPIE ET AU RESSUAGE	COMPOSITES	CAPTEURS ULTRASONS
CHAIRMAN	Etienne JULIAC - Safran Helicopter Engines Florence BEY - SNCF	Hervé TRETOUT - Dassault Aviation Hubert VOILLAUME - M2M	François CARTIER - CEA Adrien TRILLON - Vallourec
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 Intercontrôle	MA.1.B.2 - Contrôle périodique des réservoirs composites par émissions acoustiques avancées : Critères d'acceptation/rejet - Projet Hyactor. Fethi DAHMENE - Institut de Soudure	MA.1.C.2 - Concept du Projecteur Ultrasonore appliqué au CND Jean-Francois SAILLANT - Areva Intercontrôle
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 d'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 Kakmai NONG - Heraklis	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 en acier austénitique. David ROUE - CEA List

**MARDI 30 MAI**

16h00-16h20	MA.1.A.4 - Développement d'un système industriel de photothermie active Yannick CAULLIER - Areva Intercontrôle	MA.1.B.4 - Comparaison de méthodes d'analyse d'orientation de fibres en tomographie Rémi BLANC - FEI	MA.1.C.4 - Flexible ultrasonic phased-array probe for complex geometry components inspection Andre LAIMARRE - Olympus Scientific Solutions Americas
16h20-16h50	<b>Pause Café</b>		
<b>SESSIONS</b>	<b>SESSION MA.2.A : Salle Londres</b>	<b>SESSION MA.2.B : Salle Amsterdam</b>	<b>SESSION MA.2.C : Salle Madrid</b>
<b>THEMES</b>	<b>METHODES ALTERNATIVES A LA MAGNETOSCOPIE ET AU RESSUAGE</b>	<b>COMPOSITES &amp; POLYMERS</b>	<b>CAPTEURS ULTRASONS</b>
<b>CHAIRMEN</b>	Jean Claude LENAIN - NUCLEAR VALLEY Nicole RIGAUD - EDF	Hervé TRETOUT - Dassault Aviation Frédéric JENSON - Safran Group	Philippe DUMAS - Imasonic Patrick RECOLIN - DCNS
16h50-17h10	MA.2.A.1 - Courants de Foucault Multiélément : une alternative aux méthodes conventionnelles de contrôle non destructif de surface Angelique RAUDE - Eddynt	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-François SAILLANT Areva Intercontrôle
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 DESSENDRÉ - Dassault Aviation
17h50	<b>Fin du programme scientifique</b>		

**FERMETURE DE L'EXPOSITION**

18h30

**MERCREDI 31 MAI**

8h00	<b>Accès Exposants</b>		
8h30	<b>Ouverture du Congrès</b>		
<b>SESSIONS</b>	<b>SESSION ME.1.A : Salle Londres</b>	<b>SESSION ME.1.B : Salle Amsterdam</b>	<b>SESSION ME.1.C : Salle Madrid</b>
<b>THEMES</b>	<b>CARACTERISATION DE MATERIAUX</b>	<b>IMAGERIE ULTRASONS MULTI ELEMENTS</b>	<b>ACOUSTIQUE NON LINEAIRE</b>
<b>CHAIRMEN</b>	Joseph MOYSAN - Université d'Aix-Marseille Fan ZHANG - Cetim	Loïc de ROUMILLY - EDF Philippe BENOIST - M2M	Mourad BENTAHAR - Université du Maine Serge DOS SANTOS - INSA CVL
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 Comex Nucléaire	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
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 - TPAC	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
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.D.2 - Automatisation du contrôle par courants de Foucault multiéléments de grands panneaux usinés Michel WEBER - Dassault Aviation
9h30-9h50	ME.1.A.4 - Caractérisation des matériaux par méthodes non destructives Fan ZHANG - Cetim	ME.1.C.4 - Evaluation de fissures sur les enceintes de confinement de centrale nucléaire sous pression par modulation non linéaire des ondes de coda ultrasonores Odile ABRAHAM - IFSTTAR - Gers - GeoEND	ME.1.D.3 - Mesures dimensionnelles des surfaces stelliées et calculs de jeux des organes de guidage des internes de cuve Mickaël GRATALOUP Omexom NDT
10h00	<b>Pause Café</b>		

## MERCREDI 31 MAI

SESSION POSTERS DOCTORANTS : Galerie SCHWEITZER				
SESSIONS	SESSION ME.2.A : Salle Londres	SESSION ME.2.B : Salle Amsterdam	SESSION ME.2.C : Salle Madrid	SESSION ME.2.D : Salle Rome
THEMES	CARACTERISATION DE MATERIAUX	TECHNIQUES EMERGENTES	TOFD	INSPECTIONS VISUELLES AVANCEES
CHAIRMAN	Henri WALASZEK - Cetim Vincent GARNIER - Université Aix-Marseille	Bernard BISJAUX - COFREND Mireille RAPIN - Areva Intercontrôle	Anne Marie ROY - AMROY Consulting Claude CHAMBON - Aubert & Duval	Sébastien PETIT - Vallourec Alain MORETTI CARTAILLAC - BabboCo
11h30-11h50	ME.2.A1 - Mesure ultrasonore non destructive de la profondeur de trempé sur pièces en acier Jacques RIVENEZ - Cetim	ME.2.B1 - Lamesure de fréquence de résonance appliquée aux contrôles de pièces de grandes séries Patrick BOUVET - CTIF	ME.2.C1 - Intérêt de l'utilisation de sondes multi-élément en TOFD Patrick RECOLIN - DCNS Research	ME.2.D1 - 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, atténuants, 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 multielements 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 - Traitement numérique des contrôles ultrasonores de composants présentant un bruit de structure fort et hétérogène Michel FOATA - EDF Ceidre	ME.2.D.3 - Eclairage en ressuage & magnétoscopie, les évolutions normatives et leurs applications Alain MORETTI CARTAILLAC BabboCo
12h30	<b>Déjeuner</b>			

## MERCREDI 31 MAI

Conférence plénière - AUDITORIUM CASSIN «Big data – Intelligence Artificielle – Alexandre GRAMFORT - INRIA				
SESSIONS	SESSION ME.3.A : Salle Londres	SESSION ME.3.B : Salle Amsterdam	SESSION ME.3.C : Salle Madrid	SESSION ME.3.D : Salle Rome
THEMES	NORMALISATION & DEMARCHE DE QUALIFICATION	TOMOGRAPHIE	POD	ULTRASONS MULTI-ELEMENTS
CHAIRMAN	Patrice JARDET - EDF Robert LEVY - Erelex	Lionel GAY - Safran Valérie KAFTANDJIAN - INSA	Pierre CALMON - CEA Frederic JENSON - Safran	Clarisse POIDEVIN - CEA Patrick CABANIS - Olympus
15h00-15h20	ME.3.A1 - Traitement des paramètres influents dans les qualifications des procédés d'essais non destructifs Patrice JARDET - EDF	ME.3.B1 - L'imagerie X robotisée diversifie les stratégies d'inspection Caroline VIENNE - CEA List	ME.3.C1 - Apport de la R&D en CNP à l'expertise en sûreté nucléaire Thierry SOLLIER - IRSN	ME.3.D1 - Applications et avantages des méthodes de type TFM dans l'industrie et comparaison avec les ultrasons multielements standards 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.D2 - Contrôles industriels des soudures d'angle en 1 ou en 2 par ultrasons multielements Benoit DUPONT - Cetim
15h40-16h00	ME.3.A.3 - Contrôle ultrasonore multielements, 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 (IRS) Alexandre FOUCHARD - Cyplus	ME.3.C.3 - Analyse de l'IRS des approches statistiques pour l'évaluation des performances des CNP Christophe BLAIN - IRSN	ME.3.D3 - Avancées dans les inspections multielements Olivier CASSIER - Sofranel
16h00-16h20	ME.3.A.4 - Méthode de dimensionnement de la hauteur d'une indication par ultrasons multielements 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 - Contrôle ultrasonore de tuyauteries présentant des pentes de dégradations 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 multielement L5D pour le contrôle de défauts longitudinaux sur tube à fort rapport épaisseur/diamètre. Raphaël MICHEL - Vallourec Research Center France Michel VAHE - Vallourec Tubes France St Saulve

16h20

### Pause Café



## MERCREDI 31 MAI

SESSIONS THEMES	SESSION ME.4.A : Salle Londres	SESSION ME.4.B : Salle Amsterdam	SESSION ME.4.C : Salle Madrid	SESSION ME.4.D : Salle Rome
	NORMALISATION	RADIOGRAPHIE	POD	ULTRASONS MULTI-ELEMENTS
CHAIRMEN	Daniel CHAUVEAU - Institut de Soudure Vivian DIDIER - EDF	Charles JUMEAUX - EDF David TISSEUR - CEA	François BILLY - EDF Thierry SOLLIER - IRSN	Frédéric LASSERRE - Areva Intercon- trôle Bernard BISJAUX - COFREND
16h50-17h10	ME.4.A1 - Evaluation Non Destructive des encrêtes de confinement de centrales nucléaires Vincent GARNIER Université Aix Marseille	ME.4.B1 - Comparaison de performances entre capteurs numériques à conversion directe et écrans photo-stimulés pour la radiographie industrielle Application au contrôle de soudures Jean-Michel CASAGRANDE - CEA LETI	ME.4.C1 - 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-vibratoire Sara CORDEIRO - EDF Ceidre	ME.4.D1 - 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 & magnéto-copie, les évolutions normatives et leurs applications : cas de l'A-Blue, bleu actinique Claude LADAVIERE Constellium Laurent COUDERT Alstom Alain A.MORETTI CARTAILLAC - BabboCo & 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 Multi-éléments 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 Séélium 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 - Xinterpréter 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'usage 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				
19h45				

## FERMETURE DE L'EXPOSITION

## SOIREE DINER DE GALA - 50 ANS COFREND AU PALAIS U

## JEUDI 1er JUIN

8h00-8h30	Accès Exposants			
8h30	Ouverture du Congrès			
SESSIONS THEMES	SESSION JE.1.A : Salle Londres	SESSION JE.1.B : Salle Amsterdam	SESSION JE.1.C : Salle Madrid	SESSION JE.1.D : Salle Rome
	COURANTS DE FOUCAULT	COLLAGE	SOUDEURES AUSTENITTIQUES	
CHAIRMEN	André LAMARRE - Olympus Scientific Solutions Americas Christophe REBOUD - CEA	Nicolas DOMINGUEZ - Airbus Joseph MOYSAN - Université d'Aix-Marseille	Bertrand CHASSIGNOLE - EDF Nicolas NOURRIT - Institut de Soudure	
8h30-8h50	JE.1.A1 - Eddy current array inspection of carbon steel welds with dynamic lift-off compensation and depth sizing Andre LAMARRE - Olympus Scientific Solutions Americas	JE.1.B1 - Non-Destructive Evaluation of TAGV4-Composite bond mechanical strength using LASAT Simon BARDY - CEA	JE.1.C1 - 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	
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 raidiers d'interfaces d'un assemblage collé Anissa MEZIANE - 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 composées par ondes guidées Laura TAUPIN - CEA-List	JE.1.C.4 - Exemples d'applications de contrôles ultrasonores multiéléments de soudures austénitiques et austénoferriques 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-ferriques moulées. Antoine FERRE - EDF R&D	
10h10-10h40				

SESSIONS THEMES	SESSION JE.2.A : Salle Londres	SESSION JE.2.B : Salle Amsterdam	SESSION JE.2.C : Salle Madrid
CHAIRMAN	CONTRÔLE SANTE INTEGRE (SHM)	MODELISATION COURANTS DE FOUCAULT	RADIOGRAPHIE
10h40-11h00	Bastien CHAPUIS - CEA Odile ABRAHAM - IFSTTAR	François DENEUVILLE - Vallourec Thierry SOLLIER - IRSN	Andreas SCHUMM - EDF Samuel LEGOUPIP - CEA
11h00-11h20	JE.2.A.1 - SHM par ondes élastiques guidées : outils de simulation, imagerie et instrumentation développés au CEA-List Bastien CHAPUIS - CEA List	JE.2.B.1 - Inspection par courants de Foucault des tubes doigs de gaunt 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
11h20-11h40	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 Édouard DEMALDENT - CEA List	JE.2.C.2 - Will Computed Radiography replace film radiography ? Jacques ROUSSILHE - Carestream Health France
11h40-12h00	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 Apostolos CHRISTODOULOU VJ Technologies Europe
12h00-12h20	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
12h20-13h50	JE.2.A.5 - High Definition Fibre Optic Sensing and the Benefits it provides in SHM Applications Ian SHANNAN - LUNA Innovation		JE.2.C.5 - Contrôle des soudures de diamètre ≤ 90 mm par radiographie numérique CR à l'aide du Se 75 Charles JUIMEAUX - EDF Ceidre

Déjeuner

13h50-14h35	Conférence plénière - AUDITORIUM CASSIN «Additive Manufacturing» Patrice PEYRE - ENSAM		
SESSIONS THEMES	SESSION JE.3.A : Salle Londres	SESSION JE.3.B : Salle Amsterdam	SESSION JE.3.C : Salle Madrid
CHAIRMAN	FABRICATION ADDITIVE	IMAGERIE ULTRASONS MULTI-ELEMENTS	METHODES ELECTROMAGNETIQUES
14h50-15h10	Steve MAHAUT - CEA Fan ZHANG - Cetim	Olivier ROY - M2M Alexandre BLEUZE - Areva Intercontrôle	Gérard BERTHAU - Université de Nantes Adrien TRILLON - Vallourec
15h10-15h30	JE.3.A.1 - Contrôle Non Destructif pour la fabrication additive : défis et opportunités Jean-Daniel PENOT - CEA List	JE.3.B.1 - L'imagerie ultrasonore : intérêt et retour d'expérience sur diverses applications Alexandre BLEUZE Areva Intercontrôle	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
15h30-15h50	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 SHAHAJAHAN - EDF Ceidre	JE.3.C.2 - Efficient inspection from measurement collection through to report Neil PEARSON - Eddyfi Technologies
15h50-16h10	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 - kontroltechnik
16h10-16h30	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 - Inspection ultrasonore de soudures de pipeline par la méthode de focalisation en tout point Ewen CARCREFF - TPAC	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
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 DBF 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 Wairida BEN KHALIFA Safran Aircraft Engines

FERMETURE DE L'EDITION 2017 DES JOURNEES COFREND ANNIVERSAIRE 50 ANS

## LISTE DES CONFERENCIERS

COMM	Prénom	Nom	Societe
ME.1.C.4	Odile	ABRAHAM	Ifsttar - Gers - Geoend
ME.1.D.4	Antoine	AIGUEPERSE	Applied Computing & Engineering France
MA.2.B.2	Ameni	ASCHY	Cetim
ME.3.B.2	Awen	AUTRET	Novitom
MA.1.A.2	Brahim	AZZABI ZOURAQ	Areva Intercontrole
JE.3.B.3	Aurélien	BAELDE	Institut Langevin - Safran Tech
ME.1.B.3	Souad	BANNOUF	Extende
JE.1.B.1	Simon	BARDY	CEA,DAM,DIF
JE.3.C.5	Warida	BEN KHALIFA	Safran Aircraft Engines
ME.1.C.1	Mourad	BENTAHAR	Laboratoire Acoustique De L'Université Du Maine - UMR CNRS 6613
ME.1.B.1	Patrick	BERGALONNE	Onet - Comex Nucléaire
ME.3.A.4	François	BERTHELOT	Cetim
MA.2.B.1	Vincent	BISSAUGE	Testia
ME.3.C.3	Christophe	BLAIN	IRSN - PSN-EXP
MA.1.B.4	Rémi	BLANC	FEI
JE.3.B.1	Alexandre	BLEUZE	Areva Intercontrole
MA.2.A.2	Patrick	BOUTEILLE	Cetim
ME.2.B.1	Patrick	BOUVET	Ctif
ME.4.A.3	Patrick	BOUVET	Ctif
JE.3.A.3	Sébastien	BRZUCHACZ	Cetim
ME.3.C.2	Pierre	CALMON	CEA List
JE.3.B.4	Ewen	CARCREFF	TPAC - The Phased Array Company
ME.1.B.2	Ewen	CARCREFF	TPAC - The Phased Array Company
ME.4.B.1	Jean-Michel	CASAGRANDE	CEA-Leti
ME.3.D.3	Olivier	CASSIER	Sofranel
MA.1.A.4	Yannick	CAULIER	Areva - Intercontrôle
ME.2.A.3	Jean-François	CHAIX	LMA, Aix-Marseille Université
JE.2.A.1	Bastien	CHAPUIS	CEA-List
ME.3.A.3	Daniel	CHAUVEAU	Institut De Soudure
ME.1.A.2	Yann	CHEYNET	SNCF Mobilités - Agence d'Essai Ferroviaire

## LISTE DES CONFERENCIERS

JE.2.C.3	Apostolos	CHRISTODOULOU	VJ Technologies Europe
ME.4.C.1	Sara	CORDEIRO	EDF - Ceidre
ME.2.A.2	Gilles	CORNELOUP	LMA, Aix-Marseille Université
ME.4.A.2	Laurent	COUDERT	Alstom Aytré
MA.1.A.3	Eric Auguste	CRESCENZO	Convergence Innovations - IXTREM
MA.1.B.2	Fethi	DAHME	Institut de Soudure
JE.1.A.4	Colombe	DALPÉ,	Eddyfi NDT
JE.1.A.3	Jean-Marc	DECITRE	CEA Saclay
JE.2.B.2	Edouard	DEMALDENT	CEA List
JE.1.C.4	Serge	DEMONTE	Institut de Soudure
MA.2.C.3	Marc	DESSENDRE	Dassault Aviation DDPP/CDE
ME.1.D.1	Julien	DUCHENE	Omexom NDT Engineering & Services
MA.1.C.1	Philippe	DUMAS	Imasonic SAS
ME.3.D.2	Benoit	DUPONT	Cetim
ME.4.D.1	Benoit	DUPONT	Cetim
ME.4.B.3	Pascal	DUSCH	EDF Ceidre
ME.1.A.3	Jean-Marc	DUSSAULX	AG der Dillinger Hüttenwerke
ME.4.B.4	Philippe	DUVAUCHELLE	INSA-Lyon, Laboratoire Vibrations Acoustique
ME.2.C.2	Mahjoub	EL MOUNTASSIR	Institut De Soudure
JE.1.C.5	Antoine	FERRÉ	EDF R&D
ME.4.B.2	Didier	FLOTTÉ	Institut de Soudure
ME.2.C.3	Michel	FOATA	EDF/Ceidre - SEND
ME.3.B.3	Alexandre	FOUCHARD	Cyxplus
JE.1.A.2	Fabrice	FOUCHER	Extende
ME.4.A.1	Vincent	GARNIER	LMA, Aix-Marseille Université
MA.2.B.3	Christian	GAUTHIER	FFM
ME.3.A.4	Vincent	GELAIN	Cetim
MA.2.A.3	Jean-Charles	GHIEMINI	SNCF - AEF
ME.1.D.3	Mickaël	GRATALOUP	Omexom NDT Engineering & Services
JE.3.A.4	Thomas	GÜNTHER	Volume Graphics GmbH
JE.3.A.5	Cyril	HERMEREL	CEA
ME.3.A.1	Patrice	JARDET	EDF

## LISTE DES CONFERENCIERS

ME.4.C.4	Etienne	JULIAC	Safran Helicopter Engines
JE.2.C.5	Charles	JUMEAUX	EDF Ceidre
JE.2.A.4	Weina	KE	Institut de soudure
MA.2.A.3	Eric	KEMPF	SNCF - AEF
ME.4.A.2	Claude	LADAVIERE	Constellium Ussel
JE.1.A.1	Andre	LAMARRE	Olympus Scientific Solutions Americas
MA.1.C.4	Andre	LAMARRE	Olympus Scientific Solutions Americas
MA.1.A.1	Bastien	LAVIE	DCNS Research - CESMAN
ME.4.D.4	Olivier	LAZZARI	Vallourec Research Center France
JE.2.A.2	Alain	LE DUFF	Groupe ESEO
JE.1.A.5	Jean Claude	LE QUERRE	Areva Intercontrôle
JE.2.C.4	Hermine	LEMAIRE	CEA
ME.3.A.2	Robert	LEVY	Erelex
JE.1.C.1	Pierre-Emile	LHUILIER	EDF R&D
ME.4.D.3	Sébastien	LONNÉ	Extende
JE.1.C.3	Hugues	LOURME	CEA
JE.1.C.2	Brice	MARIE	DCNS Research
ME.1.C.3	Charfeddine	MECHRI	LAUM
JE.1.B.2	Anissa	MEZIANE	I2M - Département Acoustique Physique (APy)
ME.1.C.2	Anissa	MEZIANE	I2M - UMR CNRS 5295 Département Acoustique Physique (APy)
ME.3.D.4	Raphaël	MICHEL	Vallourec - Research Center France
JE.3.A.2	Célia	MILLON	CEA Saclay/DISC
JE.2.B.4	Roberto	MIORELLI	CEA List
ME.4.A.4	Quentin	MISTRAL	EDF/Ceidre/DETU/SEND
ME.2.D.3	Alain	MORETTI CARTAILLAC	BabbCo & SFU
ME.4.A.2	Alain	MORETTI CARTAILLAC	BabbCo & SFU
JE.1.B.3	Joseph	MOYSAN	Université Aix-Marseille, LMA, CNRS UPR 7051, Centrale Marseille
ME.2.D.2	D.	MULLER	Institut de Soudure
JE.2.A.3	Elhadji-Barra	NDIAYE	Laboratoire Vibrations Acoustique - INSA de Lyon

## LISTE DES CONFERENCIERS

ME.4.D.2	Aloisia	NKIE EMEMAGA	Omexom NDT Engineering & Services
MA.1.B.3	Kakmol	NONG	Hérackles
MA.1.B.1	Estelle	PARRA	SafranTech Pôle Traitement du Signal et de l'information
JE.3.C.2	Neil	PEARSON	EddyFi Technologies - Research and Development
JE.3.A.1	Jean-Daniel	PENOT	CEA List
ME.2.B.3	Guillaume	PIERRE	Sonaxis
MA.2.C.2	Jérôme	POGUET	Imasonic SAS
JE.3.C.3	Salah	RAMADAN	kontrolltechnik
MA.2.A.1	Angélique	RAUDE	Eddyfi
ME.2.C.1	Patrick	RECOLIN	DCNS Research
ME.4.C.3	Miguel	RESECO BATO	Airbus
ME.3.D.1	Frédéric	REVERDY	M2M
ME.1.A.2	Bastien	RICHARD	SNCF Mobilites - Agence d'Essai Ferroviaire
ME.2.A.1	Jacques	RIVENEZ	Cetim
ME.1.B.4	Sébastien	ROBERT	CEA List
JE.1.B.5	Martin	ROBIN	Université de Valenciennes et du Hainaut-Cambrésis - IEMN DOAE
ME.4.C.2	Damien	RODAT	Airbus Group
MA.1.C.3	David	ROUÉ	CEA List
JE.2.C.2	Jacques	ROUSSILHE	Carestream Health France - P&MS
MA.1.C.2	Jean-Francois	SAILLANT	Areva NP - Intercontrole
MA.2.C.1	Jean-Francois	SAILLANT	Areva NP - Intercontrole
ME.3.C.4	Ophélie	SALAUZE	EDF Ceidre
JE.2.C.1	Andreas	SCHUMM	EDF R&D
JE.3.B.2	Sharfine	SHAHJAHAN	EDF - Ceidre
JE.2.A.5	Ian	SHANNAN	LUNA Innovation
ME.2.D.1	Clément	SKOPINSKI	Areva Intercontrôle
ME.3.C.1	Thierry	SOLLIER	IRSN - PSN-EXP
JE.1.B.4	Laura	TAUPIN	CEA-List - DISC
JE.3.B.5	Cyril	THIBAULT	GE

# LISTE DES CONFERENCIERS

JE.2.B.3	Pierre	THOMAS	EDF R&D
ME.3.B.4	David	TISSEUR	CEA Cadarache/Laboratoire de Mesures Nucléaires
JE.3.C.1	Adrien	TRILLON	Vallourec Research Center France
ME.3.D.4	Michel	VAHE	Vallourec Research Center France
ME.3.B.1	Caroline	VIENNE	CEA List
JE.3.C.4	Henri	WALASZEK	Cetim
ME.1.A.1	Henri	WALASZEK	Cetim EPI
ME.2.B.2	Henri	WALASZEK	Cetim
ME.1.D.2	Michel	WEBER	Dassault Aviation DDPP/CDE
ME.1.A.4	Fan	ZHANG	Cetim
JE.2.B.1	Chiara	ZORNI	EDF-Ceidre