

**Colloque n°06**

Inclut une Journée Industrielle du CEM

**Corrosion, vieillissement, durabilité, endommagement**

Jour	Début	Fin	Nom Session	N°pgm	Titre	Orateur
Lundi 24	09:00	09:45		PL-1784	Les matériaux architecturés : une voie innovante pour le développement des matériaux.	BRECHET Yves
Lundi 24	10:00	12:30	Session du lundi matin		Président de séance M. ROCHE et L. BRISSONNEAU	
Lundi 24	10:00	10:15	Corrosion à haute température	CM-06-1198	Durabilité et comportement en oxydation de l'acier austénitique 304L	COL Audrey
Lundi 24	10:15	10:30		CM-06-1418	Simulation et caractérisation de la durabilité d'aciers inoxydables permettant la sélection de matériaux pour la ligne d'échappement automobile	SAEDLOU Saghi
Lundi 24	10:30	10:45		CM-06-1007	Caractérisation du comportement en oxydation de 4 alliages commerciaux (RA 602CA; Inconel 693; Manaurite 40XO; Sumitomo 696) destinés aux applications en atmosphère carburante	ARANDA Lionel
Lundi 24	10:45	11:00		CM-06-565	Couplage oxydation/mécanique en fonction de la température et de la vitesse de sollicitation de l'alliage 718 direct aged	PERRAIS Maxime
Lundi 24	11:00	11:15		CM-06-134	Etude des cinétiques et mécanismes de corrosion de matériaux métalliques dans des conditions type UVEOM	SCHAAL Emmanuel
Lundi 24	11:15	11:30		CM-06-1345	Etude des mécanismes de formation et d'écaillage de couches d'oxyde formées sous vapeur d'eau à haute température pour les matériaux de structure des générateurs de vapeur des RNR	DEMIZIEUX Marie Christine
Lundi 24	11:30	11:45		CM-06-126	Etude de la piquuration par métal dusting d'un alliage chromino-formeur	FABAS Aurélien
Lundi 24	11:45	12:00		CM-06-1321	Modélisation de la durée de vie d'alliages FeNiCr soumis à la corrosion à haute température sous cendres ou à la dégradation par « metal dusting »	CAMPEROS Sheyla
Lundi 24	12:00	12:15		CM-06-100	Comportement d'alliages de cuivre pour chambres de combustion soumis à des cycles d'oxydation-réduction.	LEFEZ Benoît
Lundi 24	12:15	12:30		CM-06-1392	Etude par MET et FIB-3D de l'Oxydation Interne dans les Bronzes alpha : Morphologie, Dispersion et Croissance de l'oxyde SnO2	JOUEN Samuel
Lundi 24	12:30	14:30		Déjeuner		

## Colloque n°06

Inclut une Journée Industrielle du CEM

### Corrosion, vieillissement, durabilité, endommagement

Jour	Début	Fin	Nom Session	N°pgm	Titre	Orateur
Lundi 24	14:30	16:30	Session du lundi après-midi 1		Président de séance P. MARCUS et M. ROCHE	
Lundi 24	14:30	14:45	Protections contre la corrosion	KN-06-1429	La protection cathodique : une technique majeure de lutte contre la corrosion	ROCHE Marcel
Lundi 24	14:45	15:00				
Lundi 24	15:00	15:15		CM-06-1257	Recommandations pour la compatibilité entre mises à la terre et protection cathodique	GASTAUD Stéphane
Lundi 24	15:15	15:30		CM-06-968	Analyse des causes de la corrosion d'un sealine	GASTAUD Stéphane
Lundi 24	15:30	15:45		CM-06-1029	Inhibiteurs de corrosion innovants pour circuits de refroidissement semi-ouverts	FORET Christophe
Lundi 24	15:45	16:00		CM-06-320	Inhibition de la corrosion de l'alliage d'aluminium 2024 : effet de synergie entre la 8-hydroxyquinoline et le benzotriazole	MARCELIN Sabrina
Lundi 24	16:00	16:15				
Lundi 24	16:15	16:30		CM-06-1004	Caractérisation morphologique, microstructurale et comportement à la corrosion des revêtements nanocomposites Zn-Ni / CeO2	CREUS Juan
Lundi 24	16:30	17:00	Pause			
Lundi 24	17:00	18:30	Session du lundi après-midi 2		Président de séance P. MARCUS et M. ROCHE	
Lundi 24	17:00	17:15	Protections contre la corrosion	CM-06-346	Protection contre la corrosion d'un acier au carbone par un revêtement époxy contenant des oxydes de fer modifiés par un composé silané	TO Thi Xuan Hang
Lundi 24	17:15	17:30				
Lundi 24	17:30	17:45		KN-06-1548	Caractérisation de revêtements antidérapants pour pont d'envol de porte-avion	LASNE Anne-Cécile
Lundi 24	17:45	18:00				
Lundi 24	18:00	18:15		CM-06-1621	Fluoropolymer coatings in harsh environments	GJERSOE BROUZES Hele
Lundi 24	18:15	18:30		CM-06-420	Système d'analyse des émissions de COV émis par les peintures, simple d'utilisation et peu onéreux	WENKIN Mireille
Lundi 24	18:30	19:00	Session du lundi après-midi 3		Président de séance P. MARCUS et M. ROCHE	
Lundi 24	18:30	18:30	Dégradations mécaniques	CM-06-618	Lutte contre les phénomènes d'usure - Caractérisation - Choix et mise en œuvre de matériaux	DELETRAZ Thierry
Lundi 24	18:30	19:00		CM-06-1261	Observation expérimentale et caractérisation du développement de l'endommagement dynamique du cuivre sous différentes conditions de triaxialité	PILLON Laurianne
Lundi 24	19:00		Inauguration de l'exposition			

## Colloque n°06

Inclut une Journée Industrielle du CEM

### Corrosion, vieillissement, durabilité, endommagement

Jour	Début	Fin	Nom Session	N°pgm	Titre	Orateur
Mardi 25	08:30	09:15		PL-1782	<b>Biomimétisme et bio-inspiration : sources d'innovation en science des matériaux.</b>	<b>SANCHEZ Clément</b>
Mardi 25	09:30	10:00	Session du Mardi matin 1		Président de séance F. LEGENDRE et C. BOSCH	
Mardi 25	09:30	09:45	Vieillissements métallurgiques	CM-06-204	Evolution microstructurale de deux alliages base titane sous irradiation aux ions Ti2+	JOUANNY Emilie
Mardi 25	09:45	10:00		CM-06-167	Compréhension des modes de dégradation d'outillages de traitement thermique	PARRENS Coralie
Mardi 25	10:00	11:00	Session du Mardi matin 2		Président de séance F. LEGENDRE et C. BOSCH	
Mardi 25	10:00	10:15	Résistance à la corrosion des matériaux métalliques	KN-06-140	<b>Corrosion à l'interface fer-argile pendant 40 mois à 90°C : une approche structurale et microscopique</b>	<b>SCHLEGEL Michel</b>
Mardi 25	10:15	10:30				
Mardi 25	10:30	10:45		CM-06-1385	Corrosion des aimants permanents NdFeB dans des environnements humides	BRICK CHAOUUCHE Souad
Mardi 25	10:45	11:00		CM-06-863	Choix de la microstructure d'aciers inoxydables dans les processus de tribocorrosion	MARY Nicolas
Mardi 25	11:00	11:30	Pause			
Mardi 25	11:30	12:30	Session du Mardi matin 3		Président de séance F. LEGENDRE et C. BOSCH	
Mardi 25	11:30	11:45	Résistance à la corrosion des matériaux métalliques	KN-06-1702	Les applications des aciers inox austéno-ferritiques: Première décennie des "Lean duplex"	WEISANG-HOINARD Francois
Mardi 25	11:45	12:00				
Mardi 25	12:00	12:15		CM-06-817	Influence de la microstructure sur le comportement en corrosion d'un acier inoxydable martensitique X4CrNiMo16.5.1	RINGEVAL Sylvain
Mardi 25	12:15	12:30		CM-06-993	Etude de la résistance à la corrosion d'un revêtements d'acier inoxydable 316L obtenus par projection dynamique à froid	NORMAND Bernard
Mardi 25	12:30	14:30	Déjeuner			

## Colloque n°06

Inclut une Journée Industrielle du CEM

### Corrosion, vieillissement, durabilité, endommagement

Jour	Début	Fin	Nom Session	N°pgm	Titre	Orateur
Mardi 25	14:30	16:30	Session du Mardi après-midi 1		Président de séance F. LEGENDRE et L. BRISSONNEAU	
Mardi 25	14:30	14:45	Corrosions et dégradations dans l'industrie nucléaire	CM-06-334	Influence d'une couche passive sur la cinétique de réduction de l'acide nitrique	BENOIT Marie
Mardi 25	14:45	15:00		CM-06-399	Influence des produits de corrosion sur le comportement des aciers inoxydables en milieu acide nitrique et en présence d'ions oxydants	FALLET Alexis
Mardi 25	15:00	15:15		CM-06-1177	Des traitements de surface et des techniques de fabrication optimisés pour les composants des réacteurs à spectre rapide refroidis au sodium	HOROWITZ Emmanuel
Mardi 25	15:15	15:30		CM-06-1204	Oxydation de l'acier inoxydable 316L(N) en milieu sodium liquide	RIVOLLIER Matthieu
Mardi 25	15:30	15:45		CM-06-724	Mécanismes et cinétiques d'oxydation du SiC à hautes températures et faibles pressions d'oxygène ; application au gainage des réacteurs rapides à gaz	BRISSONNEAU Laurent
Mardi 25	15:45	16:00		KN-06-1195	Nanostructure et propriétés locales de couches d'oxydes formées en environnement simulé des réacteurs à eau pressurisée	VINCENT Maurice
Mardi 25	16:00	16:15				
Mardi 25	16:15	16:30		CM-06-426	Durabilité des géopolymères sous irradiation	CHUPIN Frédéric
Mardi 25	16:30	17:00	Pause			
Mardi 25	17:00	20:00	Session Poster* (Cf. pages 7-8)			
Mardi 25	19:00	20:30	Table ronde Fédération Française des Sociétés Scientifiques (F2S) « Expertise et Conseil : nouvelles compétences, nouvelles filières, nouveaux métiers »			

## Colloque n°06

Inclut une Journée Industrielle du CEM

### Corrosion, vieillissement, durabilité, endommagement

Jour	Début	Fin	Nom Session	N°pgm	Titre	Orateur
Merc. 26	08:30	09:15		PL-1779	Nano-architectures pour dispositifs de spintronique et Technologies de l'Information et Communication.	FERT Albert
Merc. 26	09:30	11:00	Session du Merc. matin 1		Président de séance C. DURET-THUAL et L. DIGUET	
Merc. 26	09:30	09:45	Monitoring de la corrosion et essais non destructifs	CM-06-690	Méthode de monitoring de la corrosion localisée par la technique d'émission acoustique : information diagnostic et aide à la décision	PROUST Alain
Merc. 26	09:45	10:00		CM-06-572	Monitoring de la corrosion localisée par émission acoustique : construction d'une bibliothèque de données expérimentales et utilisation de la transformée en ondelettes et de l'algorithme Random Forests	GODIN Nathalie
Merc. 26	10:00	10:15		CM-06-723	Monitoring on line de la corrosion localisée par électrochimie : de l'utilisation des techniques de polarisation et de bruit électrochimique aux applications industrielles	DIGUET Laurent
Merc. 26	10:15	10:30		CM-06-703	Apports de l'émission acoustique couplée à l'analyse thermogravimétrique pour la compréhension de la corrosion du fer par métal dusting	SERRIS Eric
Merc. 26	10:30	10:45		CM-06-1574	Effet de la température sur le contrôle et le monitoring par Ondes Guidées et Emission Acoustique,	YAACOUBI Slah
Merc. 26	10:45	11:00		CM-06-755	Evaluation probabiliste de la robustesse de simulations de contrôles non destructifs par ultrasons - Application à des matériaux hétérogènes anisotropes	BLATMAN Géraud
Merc. 26	11:00	11:30		Pause		
Merc. 26	11:30	12:30	Session du Merc. matin 2		Président de séance C. BOSCH et C. DURET-THUAL	
Merc. 26	11:30	11:45	Journée CEM sur la fissuration assistée par l'environnement	KN-06-1049	L'implication des joints de grains et des structures de dislocations sur les processus de diffusion et de piégeage de l'hydrogène dans le nickel : vers une compréhension des mécanismes de fragilisation par l'hydrogène.	OUDESS Abdelali
Merc. 26	11:45	12:00				
Merc. 26	12:00	12:15		CM-06-188	Application de la perméation d'hydrogène à la prédiction des risques de fissuration interne des aciers	FOROT Clément
Merc. 26	12:15	12:30		CM-06-1042	The influence of the baking time on the Hydrogen Embrittlement of Martensitic steels	OUDESS Abdelali
Merc. 26	12:30	14:30	Déjeuner			

## Colloque n°06

Inclut une Journée Industrielle du CEM

### Corrosion, vieillissement, durabilité, endommagement

Jour	Début	Fin	Nom Session	N°pgm	Titre	Orateur	
Merc. 26	14:30	16:30	<b>Session du Merc. après-midi 1</b>		<b>Président de séance C. GUERRE et C. DURET-THUAL</b>		
Merc. 26	14:30	14:45	Journée CEM sur la fissuration assistée par l'environnement	KN-06-1521	<b>Effet de l'hydrogène sur le comportement en fatigue oligocyclique d'un acier trempé revenu à haute limite d'élasticité</b>	<b>BOSCH Cédric</b>	
Merc. 26	14:45	15:00					
Merc. 26	15:00	15:15			CM-06-793	Effet de la corrosion aqueuse sur la durée de vie en fatigue de l'acier inoxydable martensitique X4CrNi16-4 à grand nombre de cycles (105 à 107 cycles)	EL MAY Mohamed
Merc. 26	15:15	15:30			CM-06-8	Influence de la corrosion sur la tolérance aux dommages d'un alliage d'aluminium aéronautique 2024 dans une solution acide	YOUSFI Hamid
Merc. 26	15:30	15:45			CM-06-1518	Influence d'une pré-déformation en torsion sur la fissuration assistée par l'environnement d'un acier ferrito-perlitique écroui en milieux aqueux	BOSCH Cédric
Merc. 26	15:45	16:00			CM-06-636	Etude du comportement de colonies de fissures courtes de Corrosion Sous Contrainte	BOLIVA-VINA José
Merc. 26	16:00	16:15			CM-06-94	Corrosion sous contraintes en milieu REP d'un acier inoxydable irradié par un faisceau d'ions	GUPTA Jyoti
Merc. 26	16:15	16:30			CM-06-129	Etude de l'amorçage de fissure de Corrosion Sous Contrainte de l'Alliage 82, alliage à base de nickel soudé en milieu vapeur d'eau hydrogénée à 400°C	CHAUMUN Elizabeth
Merc. 26	16:30	17:00	Pause				
Merc. 26	17:00	17:30	<b>Session du Merc. après-midi 2</b>		<b>Président de séance C. BOSCH et C. GUERRE</b>		
Merc. 26	17:00	17:15	Journée CEM sur la fissuration assistée par l'environnement	CM-06-116	Développement de tests représentatifs pour l'évaluation de la sensibilité à la corrosion sous contrainte de laiton $\alpha, \beta'$ utilisé pour des composants de robinetterie gaz	BERNE Clément	
Merc. 26	17:15	17:30					
Merc. 26	17:30	19:30	<b>Session du Merc. après-midi 3</b>		<b>Président de séance L. DIGUET et C. BOSCH</b>		
Merc. 26	17:30	17:45	Matériaux non métalliques	CM-06-1705	Fluoropolymères dans la résistance à la corrosion – View d'ensemble de techniques d'applications pour les polymères partiellement fluorés	NEUBAUER Brigitte	
Merc. 26	17:45	18:00			CM-06-13	Etude du comportement à long terme de pièces de réseaux d'eau intérieurs en polyamide 66 renforcé de fibres de verre	DAUSSEINS Julie
Merc. 26	18:00	18:15			CM-06-1662	Modèle de détermination de la durée de vie d'un textile technique utilisé en façade de bâtiments à partir du suivi du vieillissement hydrolytique accéléré.	KRIMI Imane
Merc. 26	18:15	18:30			CM-06-820	Evaluation du gonflement d'un revêtement organique par DMA et SECM	MALLARINO Stephanie
Merc. 26	18:30	18:45			CM-06-1318	Résistance à la corrosion d'un acier C15 dans différentes solutions interstitielles de bétons	SUTTER Eliane
Merc. 26	18:45	19:00			CM-06-273	Indentations de surfaces cimentaires et bioréceptivité de bétons au contact d'une eau douce de rivière	BEN AHMED Karim
Merc. 26	19:00	19:15			CM-06-1026	Vieillessement des composites à matrice minérale Comparaison CEM-liant ettringitique	MICHEL Marie
Merc. 26	19:15	19:30			CM-06-305	Mécanisme de détérioration des différentes pierres utilisées dans les monuments historiques de la province de Souk Ahras en Algérie.	GHERIS Abderrahim

**Colloque n°06**

Inclut une Journée Industrielle du CEM

**Corrosion, vieillissement, durabilité, endommagement**

Jour	Début	Fin	Nom Session	N°pgm	Titre	Orateur
Mardi 25	17:00	20:00	<b>*Session Poster</b>			
				AF-06-18	Optimisation d'un analyseur IRTF en ligne pour l'analyse des fumées toxiques issues des gaz de combustion	BERNARD-MOULIN Patrick
				AF-06-27	Etude du comportement électrochimique d'une anode sacrificielle en aluminium activée par l'étain	LAMECHE Siham
				AF-06-32	Irradiation effects on GaAs space solar cell	MAZOUZ Halima
				AF-06-38	Vieillessement par vent de sable d'un polyéthylène traité par plasma froid	HASSINI Nouredine
				AF-06-52	Mesure d'épaisseurs des dépôts de corrosion dans les matériaux de gainages par la réflectivité des neutrons.	CHERAITIA Kamel
				AF-06-78	Preparation and reactivity of sol-gel titania films on FeCrAl alloys and their influence on transition alumina inhibition during oxidation at high temperatures	CHEGROUNE Redouane
				AF-06-161	Dependence between microstructure and corrosive mechanism of AZ91D, WE43 and Elektron magnesium alloys in solution containing 0.01% chloride ions	MIZERA Jaroslaw
				AF-06-194	Etude électrochimique de l'effet des extraits de plantes naturelles sur la couche d'oxyde à la surface d'une armature en acier en milieu béton synthétique.	BENMESSAOUD LEFT Driss
				AF-06-225	Etude de l'effet des chlorures sur la corrosion d'une armature en acier dans un milieu béton carbonaté synthétique à différentes concentrations.	MISSOUR Abdallah
				AF-06-234	Contrôle non destructif des métaux sans contact par la technique des micro-ondes	BOUDJERDA Mounir
				AF-06-329	Étude électrochimique de l'Influence de l'addition de 15% Co et 2% Ti sur l'aluminium pur dans une solution saline à 3.5% NaCl	SASSANE Nacira
				AF-06-489	Effet des milieux agressifs sur les propriétés physico chimique et mécaniques des ciments	BOUALLEG Saida

Colloque n°06

Inclut une Journée Industrielle du CEM

Corrosion, vieillissement, durabilité, endommagement

Jour	Début	Fin	Nom Session	N°pgm	Titre	Orateur
<b>*Session Poster</b>						
				AF-06-532	<i>Evaluation de l'efficacite inhibitrice d'un dérivé de base de SCHIFF vis-a-vis de la corrosion de l'acier XC38 en milieu HCl 1M</i>	FELLAH Amel
				AF-06-604	<i>Etudes bioélectrochimiques de la corrosion des aciers galvanisés employés dans les systèmes de distribution d'eau sanitaire</i>	TOSAR François
				AF-06-758	<i>Comportement des aciers inoxydables austénitiques sensibilisés vis-à-vis des traitements acides de décontamination utilisés pour les réacteurs à neutrons rapides</i>	BRISSONNEAU Laurent
				AF-06-789	<i>Efficacité d'un dépôt polymère sur la protection contre l'oxydation à haute température d'un alliage métallique commercial AISI 304</i>	RIFFARD Frédéric
				AF-06-1200	<i>Influence de l'ajout d'un superplastifiant de type polycarboxylate sur les propriétés rhéologique et physico-mécanique des ciments composés (cemii) dans le milieu agressif</i>	BENMOUNAH Abdelbaki
				AF-06-1276	<i>The influence of AZ91D magnezium alloys produced by different methods for their corrosion behaviour in aggressive solution</i>	MIZERA Jaroslaw
				AF-06-1326	<i>Oxydation isotherme d'alliages réfractaires à haute entropie de mélange</i>	PERRIERE Loïc
				AF-06-1483	<i>Suivi de l'oxydation sèche de d'aciers inoxydables et de base nickel à faibles températures.</i>	BRISSONNEAU Laurent
				AF-06-1541	<i>Caractérisation du gonflement et de la microstructure d'aciers représentatifs des internes de REP par irradiation aux particules chargées</i>	MICHAUT Bertrand
				AF-06-1631	<i>Modélisation numérique de l'endommagement d'un matériau à comportement fragile</i>	KHELIFI Samia
				AF-06-1735	<i>Contribution à la modélisation et l'identification de l'endommagement par fatigue dans les matériaux composites à matrice thermodurcissable</i>	BELOUCHRANI Mohamed El Amine
				AF-06-1741	<i>Mécanismes de dégradation de matériaux à base de SIO2</i>	TAHIRI Nabih