



Séminaire du 3 Mai 2019 :  
Corrosion des aciers inoxydables



dans l'industrie nucléaire :  
Corrosion Intergranulaire (CIG)  
et Corrosion Sous Contrainte (CSC)

*Centre des Matériaux Pierre-Marie Fourt  
Ecole Nationale Supérieure des Mines de Paris - ARMINES  
CNRS UMR 7633, BP 87 91003 Evry, France*

## Programme

**13h30 – 14h00 : La corrosion intergranulaire dans l'industrie nucléaire**

*Damien FERON – Chef de Service Adjoint du Service de Corrosion et du Comportement des Matériaux dans leur environnement – CEA Saclay*

**14h00 – 14h30 : Corrosion intergranulaire des aciers inoxydables austénitiques en milieu acide nitrique oxydant**

*Adrien EMERY – Doctorant Centre des Matériau MINES ParisTech – CEA Centre de Saclay*

**(14h30 – 14h45 : Pause)**

**14h45 – 15h15 : Corrosion dans les REP – enseignements et perspectives**

*Ian DE CURIERES – Ingénieur sûreté des installations - Chimie et Corrosion - IRSN*

**15h15 – 15h45 : Effet de transitoires oxygénés sur l'oxydation et la corrosion sous contrainte d'un acier inoxydable 316L écroui en milieu primaire des réacteurs à eau sous pression**

*Marc MAISONNEUVE – Doctorant Centre des Matériau MINES ParisTech – CEA Centre de Saclay*

**15h45 – 16h15 : Relations entre champs mécaniques à l'échelle du polycristal et fissures de CSC dans des aciers inoxydables écrouis**

*Qi HUANG – Doctorante Centre des Matériau MINES ParisTech – Université Paris-XIII*

**16h15 : Discussion autour d'une collation**