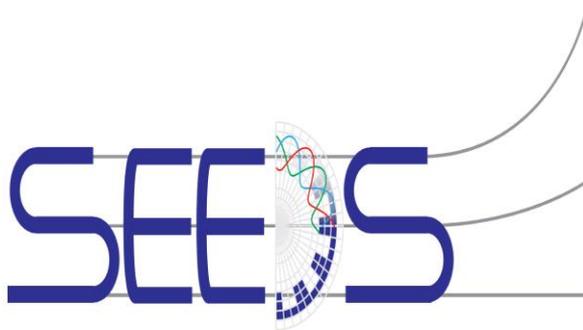
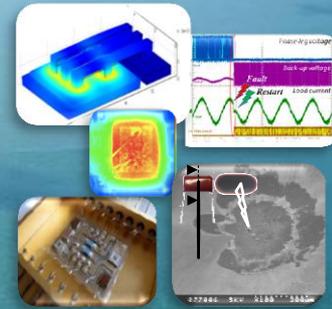


École Thématique CNRS 2019

Fiabilité et Sûreté de Fonctionnement

De la physique d'endommagement des composants de puissance
à la sûreté de fonctionnement des convertisseurs statiques



Depuis 80 ans, nos connaissances
bâtissent de nouveaux mondes

- Fédère les laboratoires et équipes académiques de génie électrique
- Entretien des liens étroits avec les communautés scientifiques:
 - Énergie électrique (génération, distribution, transformation et usage)
 - Matériaux, méthodes et technologies
- Les activités de recherche scientifique ou technologique se déroulent au sein de **GT thématiques**
- Parmi ces groupes, le **GT « Fiab-Surf »** fédère un réseau national de chercheurs / enseignants-chercheurs travaillant pour améliorer la fiabilité et la sûreté de fonctionnement des convertisseurs statiques de puissance.

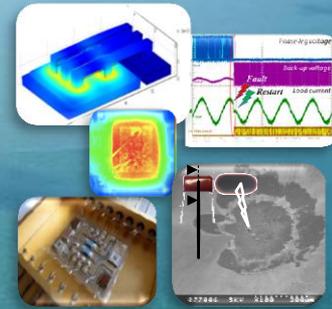
<http://seeds.cnrs.fr/>

Saint-Pierre d'Oléron
Du 17 au 21 Juin 2019

École Thématique CNRS 2019

Fiabilité et Sûreté de Fonctionnement

De la physique d'endommagement des composants de puissance
à la sûreté de fonctionnement des convertisseurs statiques



Comité scientifique et d'organisation



Et en support:

Depuis 80 ans, nos connaissances
bâtissent de nouveaux mondes

- Mounira Berkani (SATIE)
- Frédéric Richardeau (Laplace)
- Pascal Venet (Ampère)
- Marie-Laure Locatelli (Laplace)
- Arnaud Gaillard (FEMTO-ST)
- David Trémouilles (LAAS-CNRS)
- Loïc Théollier (IMS)
- Laurent Dupont (SATIE-IFSTTAR)

Saint-Pierre d'Oléron
Du 17 au 21 Juin 2019

Planning de la formation

	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi
08:00-08:30		CM: Technologie des composants actifs C. Buttay (Ampère) F. Morancho (LAAS)		CM: Technologie et vieillissement des composants passifs M. Makedssi (KEMET)	CM: sécurisation des convertisseurs de puissance F. Richardeau (Laplace)
08:30-10:00			CM: Estimation de la durée de vie des composants de puissance Z. Khatir (SATIE-IFSTTAR)		
10:00-10:30	Point rencontre à La Rochelle	Pause café/Session poster doctorant			
10:30-12:00	Accueil et transfert vers le centre "La Vieille Perrotine"	CM: Robustesse des composants actifs M. Berkani (SATIE)	TD: Estimation de la durée de vie des composants de puissance Z. Khatir (SATIE-IFSTTAR)	CM: Diagnostic P. Venet (Ampère) F. Richardeau (Laplace) J. Brandelero (MITSUBISHI ELECTRIC)	CM: Reconfiguration des convertisseurs de puissance A. Gaillard (FEMTO-ST)
12:00-13:30	Pause déjeuner				
13:30-14:00	Présentation de l'école	CM/TD: Robustesse des composants actifs D. Trémouilles (LAAS)	Atelier doctorants François Boige (Laplace) Shengrong Zhuo (FEMTO-ST) Antoine El Hayek (Ampère)	Atelier-table ronde: Point de vue multidomains des industriels, aujourd'hui et demain! M. Piton (ALSTOM) S. Azzopardi (SAFRAN) J. Brandelero (MITSUBISHI ELECTRIC)	Bilan et Evaluation de l'école
14:00-15:00	CM: Méthodes usuelles pour déterminer les taux de défaillance des composants P. Venet (Ampère) F. Bayle (Thales Avionics)				
15:00-15:30	Pause café/Session poster doctorant				Transfert vers La Rochelle
15:15-17:30	TD: Méthodes usuelles pour déterminer les taux de défaillance des composants L. Théolier (IMS) F. Bayle (Thales Avionics)	CM: Vieillessement des composants actifs L. Dupont (SATIE-IFSTTAR)	Activité culturelle en groupe (16h15) (Croisière autour du Fort Boyard)		

Module 1	Méthodes usuelles pour la détermination du MTBF des circuits électroniques et limites de leur utilisation
Module 2	Technologies et vieillissement des composants de puissance
Module 3	Robustesse des composants actifs
Module 4	Diagnostic, pronostic, sécurisation et reconfiguration des topologies
Atelier doctorants	Présentation des travaux de doctorants
Atelier-Table ronde	Point de vue multi-domaines des industriels: aujourd'hui et demain!

Détails sur le contenu des modules (sous l'onglet détail de la formation):
<https://fiabsurf.sciencescall.org/>



Informations pratiques

- Lien vers les présentations:
- Lien vers les évaluations:
- Evaluation de l'école: bilan le vendredi 13h-14h
- Visiter les posters: pauses du matin et de l'après-midi
- Horaires des repas:
 - Petit-déjeuner: 7H - 8H
 - Déjeuner: 12H - 13H30
 - Diner: 19H45 - 20H30
- Récupération des vélos: Lundi de 18h00 à 18h30
- Restitution des vélos: Jeudi de 18h00 à 18h30
- Départ: Vendredi 14h30



Informations pratiques

Activité de groupe dans le cadre de l'école: Croisière autour du Fort Boyard

- La croisière du mercredi 19/06/19 (durée 1h15): 16h45 à 18h00.
- Il faut être sur le port de Boyardville à 16h15 et se présenter au guichet de la compagnie Inter-îles.



Croisières Inter-îles

À partir de Boyardville,
1 h 15 de croisière en mer
commentée
autour de Fort Boyard
et de l'Île d'Aix.

Informations pratiques

Activités hors école

À la découverte de l'Île d'Oléron



Situé derrière le village et accessible à pied ou à vélo, le site ostréicole de Fort-Royer vous accueille pour vous faire partager le patrimoine ostréicole de l'île.

À l'issue de la visite, une dégustation vous est proposée.

Pour les fans de voile



Tarifs TTC - Session de 2 h

Planche à voile	20 €
Catamaran	28 €

Notre village dispose d'une base de voile où nous pourrions vous proposer des cours de catamaran et de planche à voile sur le pertuis d'Antioche. Vous pourrez ainsi naviguer autour du Fort Boyard avec vue panoramique sur les îles d'Aix et de Ré, ainsi que sur La Rochelle.

Cette activité, encadrée par des moniteurs diplômés d'état, est destinée aux débutants comme aux navigateurs chevronnés.