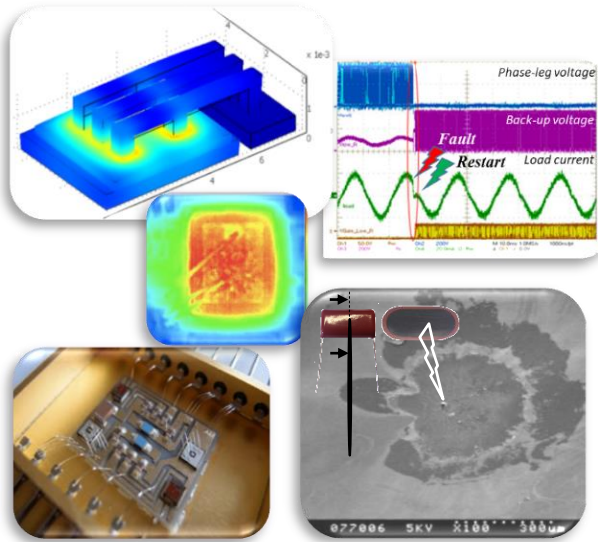


*De la physique d'endommagement des composants de puissance
à la sûreté de fonctionnement des convertisseurs statiques*



Organisée par le Groupe de Travail FiabSurf du GdR SEEDS, cette école couvre un champ d'expertises pluridisciplinaires en électronique de puissance (EP), lequel s'étend à une gamme d'applications très large et stratégique pour la transition énergétique.

La fiabilité des composants de puissance (actifs et passifs) et la sûreté de fonctionnement sous contraintes multiples des circuits d'EP associés, sont des enjeux majeurs à traiter. Des connaissances, méthodes et outils nécessaires à leur étude font l'objet de cette école. Les modules de formation seront dispensés par des chercheurs et industriels experts.

*L'opportunité de suivre une formation
spécialisée dans un cadre propice aux échanges !*

Du 17 au 21 Juin 2019

CAES du CNRS, Village Vacances
La Vieille Perrotine*
140, Route des Allards
17310 Saint-Pierre d'Oléron

*Accueil et transport de La Rochelle vers le centre pris en charge dans les frais d'inscription

Inscription avant le 17 mai 2019 :

Sur le site : <https://fiabsurf.sciencesconf.org>



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

Programme Prévisionnel

Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi
Accueil et transfert vers le centre depuis La Rochelle	CM : Technologie des composants actifs	CM : Modèles actifs	CM : Vieillessement des condensateurs	CM : Sécurisation
Arrivée à "La vieille Perrotine"	Pause café/Session poster doctorant			
Présentation de l'école thématique	CM : Robustesse des composants actifs	TD : Modèles actifs	CM : Diagnostic	CM : Reconfiguration
Pause déjeuner				
CM : MTBF des circuits	TD : Robustesse des composants actifs	Atelier doctorants	Atelier : la fiabilité dans le futur ?	Bilan et Evaluation de l'école
Pause café	Pause café	Pause café	Pause café	Transfert vers La Rochelle
TD : MTBF des circuits	CM : Méthodologies et techniques de vieillissement des composants actifs	Social Event (Visite de Ford Boyard)	Table ronde	
	Débriefing de la journée	Débriefing de la journée	Débriefing de la journée	

Comité scientifique et d'organisation

Mounira Berkani (SATIE)

Frédéric Richardeau (Laplace)

Pascal Venet (Ampère)

Marie-Laure Locatelli (Laplace)

Arnaud Gaillard (FEMTO-ST)

David Trémouilles (LAAS-CNRS)

Loïc Théolier (IMS)

Laurent Dupont (SATIE-IFSTTAR)

Paul-Etienne Vidal (LGP)

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
Etude de cas	Atelier : la fiabilité dans le futur ?

<https://fiabsurf.sciencesconf.org>

Contact : fiabsurf@sciencesconf.org

