



Primes

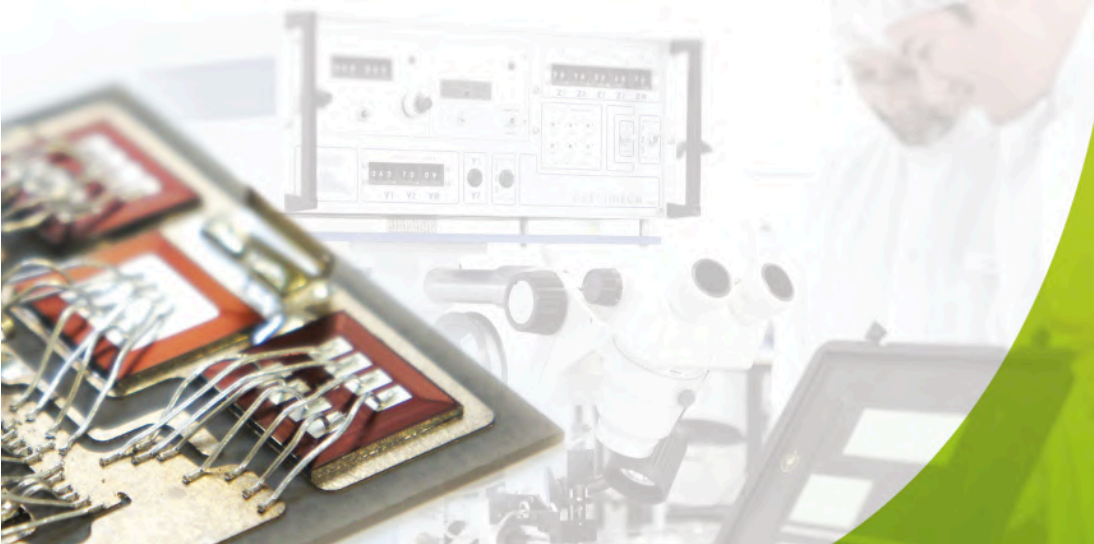
Plateforme d'innovation
Mécatronique de puissance
et Management de l'énergie

INNOVATION

COMPÉTITIVITÉ

COLLABORATION

Primes est un **hôtel à projet** qui soutient et renforce la **recherche et le développement technologiques** nécessaires à l'**innovation et la compétitivité** dans les domaines de l'**électronique de puissance** et du **management de l'énergie**.



LES THÉMATIQUES ABORDÉES

- Convertisseurs à **composants de puissance « grand gap »**
- Technologies d'**assemblage de modules double-face**
- Technologies de packaging **haute tension**
- Technologies de packaging **haute température**
- Technologie d'**intégration**
circuits puissance, commande, protection
- Systèmes de **transfert thermique** haute performance
- Interactions électromagnétiques (CEM)
- **Fiabilité**
- **Maintenance prédictive**

Primes

HÔTEL À PROJETS
du concept au prototype

LABORATOIRES

INDUSTRIELS

1^o

2

3

4

5

6

7

8

9

*échelle TRL

LES OBJECTIFS

Favoriser les **collaborations entre partenaires académiques et industriels**, fédérés autour d'objectifs communs et de moyens spécifiques mutualisés

Favoriser l'**émergence de projets permettant le développement de connaissances, de moyens et de compétences technologiques**, en vue de l'obtention de **systèmes d'électronique de puissance** et de management de l'énergie plus performants

notamment en termes :

- d'Efficacité Énergétique,
- d'Intégration de Puissance,
- de Montée en Tension et/ou en Température,
- de Fiabilité,
- de Coût...



Laboratoire
Généraliste de Production



LAAS-CNRS



Association des industriels de la Plateforme d'innovation Mécatronique de puissance et de Management de l'énergie

ALSTOM



BOOSTEC INDUSTRIES

CISSOID

SAFRAN
INDUSTRIAL DEFENSE SECURITY

Schneider Electric



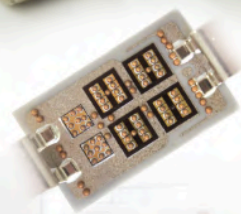
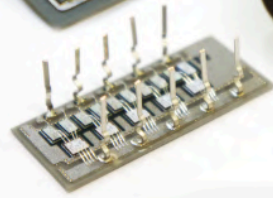
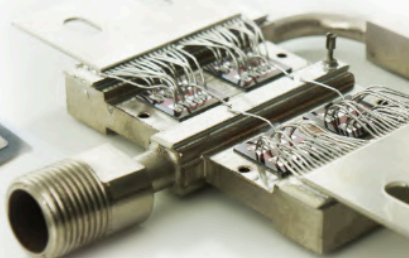
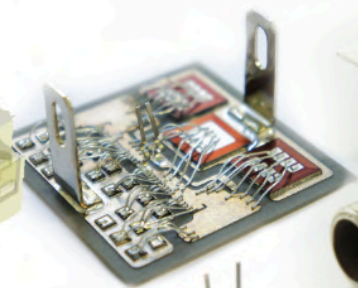
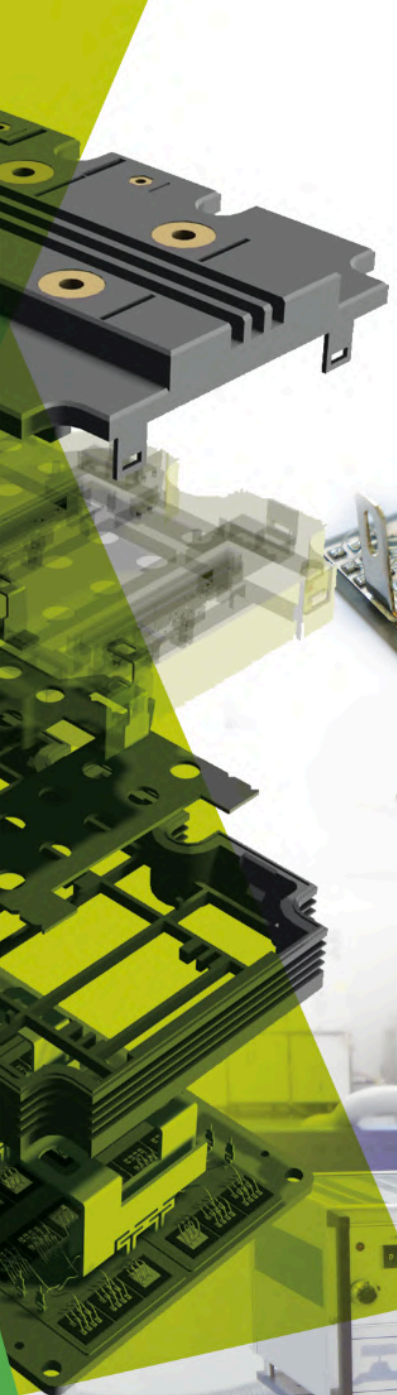
tm4
Systèmes Electrodynamiques

REJOIGNEZ-NOUS !
ÊTRE PARTENAIRE DE PRIMES C'EST CONTRIBUTER À LA DYNAMIQUE DE LA PLATEFORME
mais aussi

Disposer de locaux et moyens complémentaires, pour **concevoir, développer, fabriquer, caractériser** des démonstrateurs jusqu'à un niveau de maturité TRL6.

Avoir un accès privilégié à des outils de conception, des techniques et une infrastructure à l'échelle des exigences spécifiques des applications visées (**larges gammes de puissance, tension, température**).

Avoir accès à une **filière de prototypage** de dispositifs de puissance innovants **unique en France**.



LES MOYENS & ACTIVITÉS

Conception et Simulation
multi-physique

Prototypage
(micro-assemblage,
packaging, convertisseur,
refroidissement), de l'unité
jusqu'à la petite série

Caractérisation
matériaux, assemblages
(propriétés électriques,
microscopiques,
mécaniques, défauts ...)

Essais électriques de
systèmes de forte
puissance,

Caractérisations de
fonctionnalité, de
fiabilité sous différentes
contraintes

Accueil
d'expérimentation
personnalisable pour
essais technologiques
spécifiques

Journées thématiques
d'animation scientifique
et de réflexion

BUREAUX **500m²**
SALLE BLANCHE **250m² ISO5 ISO7**
ZONE EXPÉRIMENTATIONS **2000m²**



www.primes-innovation.com



67 Boulevard Pierre Renaudet
65 000 Tarbes



Plateforme PRIMES
J. FERRAO, directeur des Opérations
+33 (0)5 62 96 29 28



info@primes-innovation.com

Association des Industriels
de la Plateforme PRIMES

E. GRALL
+33 (0)5 62 96 29 27

association@primes-innovation.com