



# 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°

2

3

4

5

6

7

8

9

\*échelle TRL



LAAS-CNRS



### 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...



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

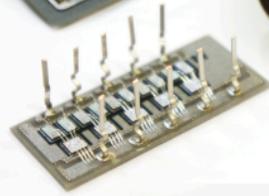
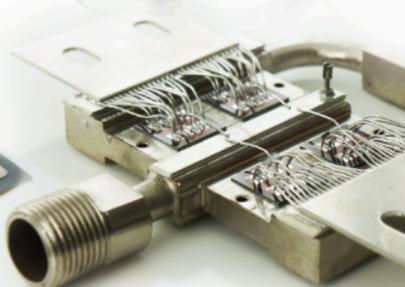
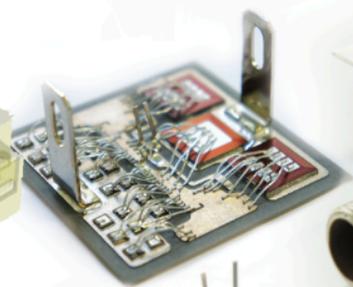
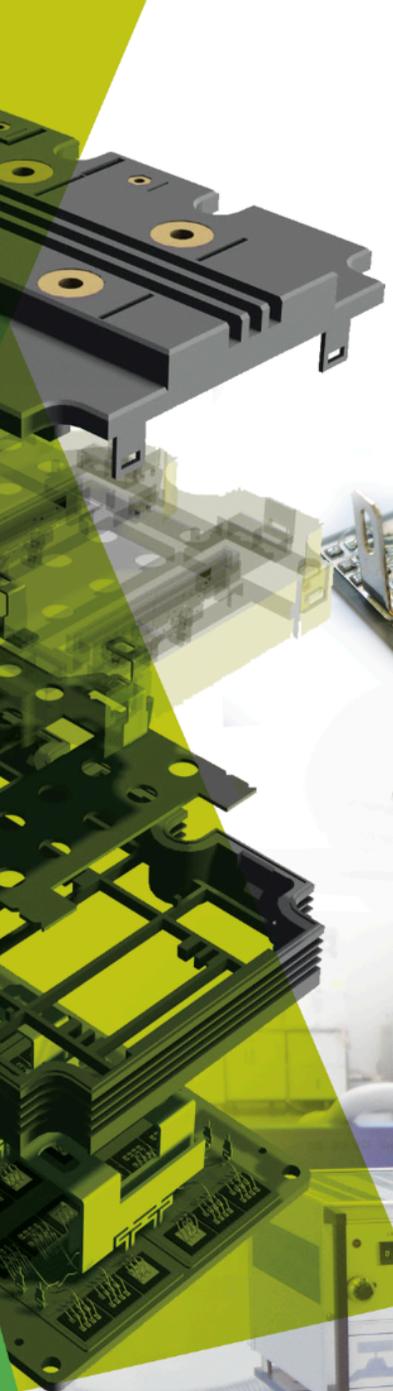
tm4  
Systèmes Electrodynamiques

**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 **500m<sup>2</sup>**  
SALLE BLANCHE **250m<sup>2</sup> ISO5 ISO7**  
ZONE EXPÉRIMENTATIONS **2000m<sup>2</sup>**



[www.primes-innovation.com](http://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](mailto:info@primes-innovation.com)

Association des Industriels  
de la Plateforme PRIMES

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

[association@primes-innovation.com](mailto:association@primes-innovation.com)