



www.sirepe.fr

SIREPE

540 route de la Tour - 73460 Montailleur - FRANCE

Corentin Rizet, Dr
Président
06 17 29 57 87
corentin.rizet@sirepe.fr

Stéphane Vighetti, Dr
Directeur Général
06 77 50 83 12
stephane.vighetti@sirepe.fr

SIREPE SAS au capital de 30 000 € - RCS CHAMBERY 752 445 452 - SIRET 752 445 452 00010



De la recherche à l'innovation pour vos systèmes de conversion

CONCEVOIR

En lien étroit avec la recherche, nous intégrons les innovations les plus récentes pour répondre à vos problématiques dans la conversion électrique. Notre compréhension fine de la fonction jusqu'aux composants permet une optimisation globale de votre système.

- Optimisation énergétique d'un système photovoltaïque de 3 kWc (cellules PV + DC/DC + DC/AC).
- Étude comparative multicritères de convertisseurs multi-niveaux dédié aux UPS de forte puissance (1 MW).
- Dispositifs résonants d'aide à la commutation adaptés aux convertisseurs DC/AC à 3 niveaux de tension (120 kVA, diodes SiC 1 700 V).

METTRE EN OEUVRE

Notre maîtrise de la réalisation de prototype du Watt au méga-Watt nous permet de valider l'intérêt de concepts innovants. Nous sommes également capables de répondre rapidement à un cahier des charges particulier.

- Validation d'un système d'équilibrage de tension intégré à un module photovoltaïque.
- Conception et mise en œuvre d'un convertisseur DC/DC différentiel entrelacé à 9 niveaux de 130 kW.
- Réalisation d'un convertisseur DC/DC dédié au photovoltaïque.

FORMER

Notre savoir et notre expérience peuvent être mis au service de votre entreprise. Nous proposons des formations à la carte abordant tous les domaines de l'électronique de puissance, des généralités de la conversion électrique aux composants.

- Dimensionnement de transformateurs haute fréquence et de tous types de composants magnétiques.
- État de l'art des composants semi-conducteurs, méthode pour un choix raisonné.
- Méthode pour l'étude de topologies de conversion électrique.