















Présentation d'entreprise

CIRTEM

Présentation



Electronique de puissance

Ingénierie des systèmes

Equipe R&D



CIRTEM - Sainte-Foy-d'Aigrefeuille (Toulouse)

Objectif : Créer des convertisseurs de puissance et des solutions

globales pour une gestion optimisée des flux d'énergie

- ✓ Chiffre d'affaires 2023 5,8 M€
- √ 48 employés, dont 23 R&D
- ✓ Surface des locaux 2 400 m²
- ✓ Petites & Moyennes séries
- ✓ Lieu : région toulousaine
- ✓ ISO 9001 (2020)
- ✓ Applications innovantes
- ✓ Marchés exigeants

Clusters français d'adhésion











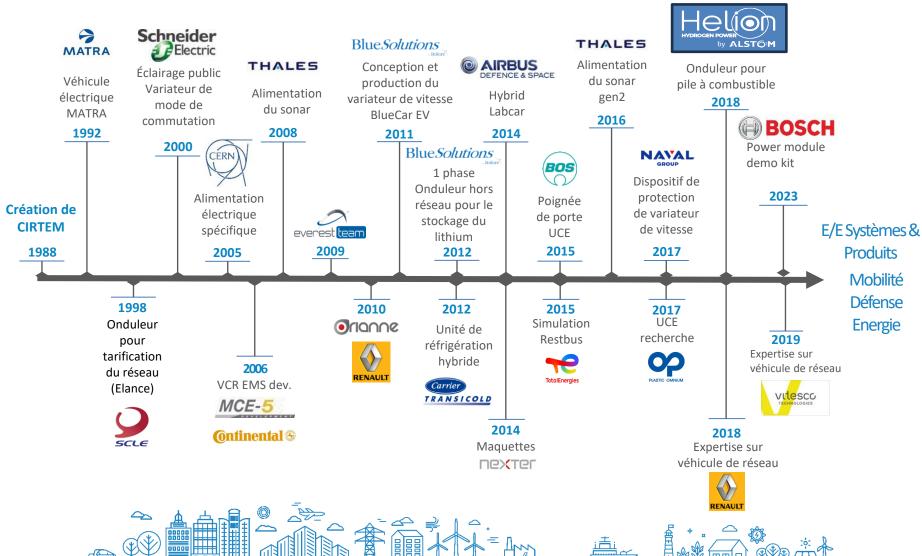




Historique

Evènements clés de l'entreprise





Marchés

Une approche multi-secteur





Mobilité

Variateurs de vitesse

DC/DC & Chargeurs

ICE & Hybrid Control

Supervision



Défense

Réseaux de bord

Powertrain

Stockages

Protections



Infrastructures électriques

Smart Grids

Micro Grids

Chemin de fer

Chargement rapide



Industrie

Process Power Supply

Ozonation

Alimentation Haute Tension

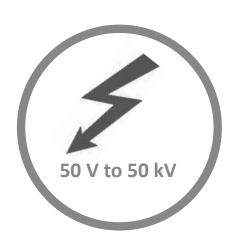
Induction

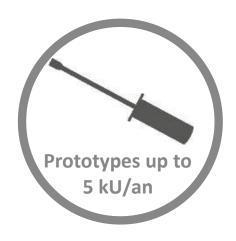


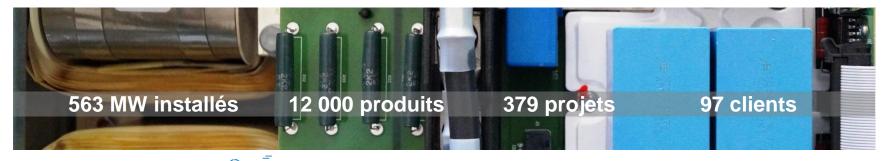


Convertisseur de puissances et Systèmes











Mission

Valeur ajoutée



Ingénierie des systèmes

Optimisation de l'architecture

Une aide sur mesure

Spécification préliminaire

Développement

Simulation

Design des puissances

Mécatronique

Logiciels

Production

Petites et moyennes séries

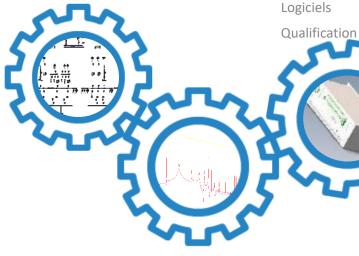
Produits one-shot

Prototypes

Build-to-print

Sous-traitance spécialisée

Banc d'essai



Pré-étude

Faisabilité technique

Coût budgétaire

Spécification détaillée



Industrialisation

Fournisseurs optimisés

Assemblage semi-automatisé

Tests automatisés



MCO

Surveillance de l'obsolescence

Redesign

Stockage des composants







Expertise en électronique de puissance

30 ans de savoir-faire



Architecture

Réversible AC-DC et DC-DC LF, HF Isolation ou sans transformateur Hybridation des stockages Systèmes temps réel Régulation moteur sans capteur Systèmes régénératifs

Contrôle

Gammes

Basse tension de 50V à 1500V Haute tension jusqu'à 50kV Puissance de 1kW à 10MW Grande vitesse jusqu'à 50 000 tr/min

Technologies de base

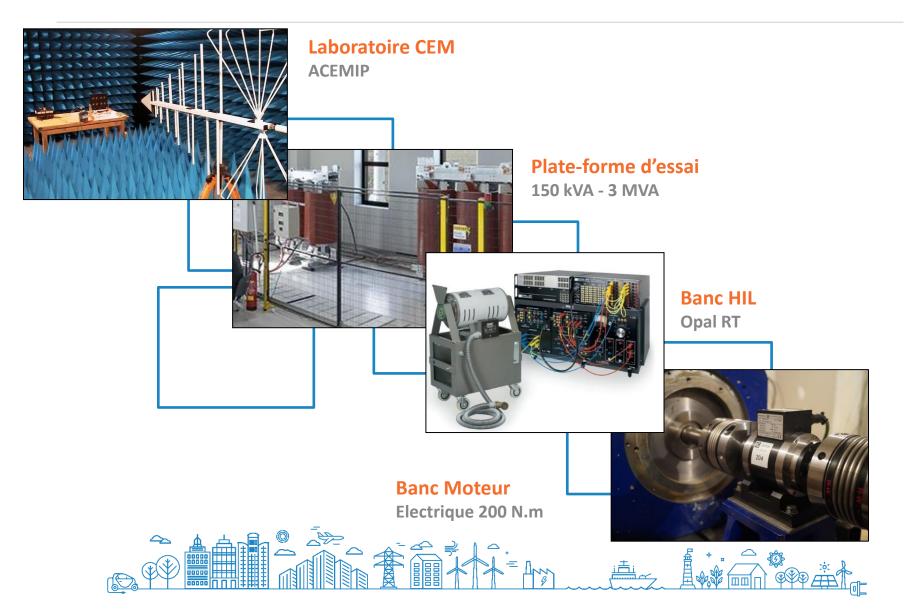
Modules IGBT & MOS SiC & GaN Technologies à plusieurs niveaux Transformateurs planaires Refroidissement par air ou liquide



Moyens de test

De la simulation aux bancs d'essai physiques





Expertise en fabrication

Contrôle total de la production en électronique de puissance



ASSEMBLAGE assisté par



Full **TRACABILITE**

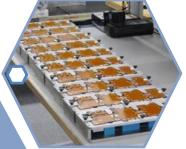
ordinateur

Production et Conception en interne Flexibilité: 1 à 10 000 unités / an **Build-to-print**

Maintien en Condition Opérationnelle (Jusqu'à 30 ans)

TESTS Automatiques







Portefeuille clients

Ils font confiance à notre expertise







































































Contacts



Inès DRIOUI

- +33 7 82 67 33 75

Directeur commercial

Thibaut KEIN

- +33 7 88 05 82 05