



cea

liten

INSTITUT DE RECHERCHE



info.liten@cea.fr
www.liten.cea.fr



—
Construire
aujourd'hui
la société
de demain

Présentation générale

Le CEA est un acteur majeur de la recherche, au service de l'État, de l'économie et des citoyens. Il apporte des solutions concrètes à leurs besoins dans quatre domaines principaux : transition énergétique, transition numérique, technologies pour la médecine du futur, défense et sécurité.

Le CEA-Liten, membre de l'Institut Carnot Énergies du futur, implanté sur les centres du CEA-Grenoble et d'INES (Chambéry), est dédié à la transition énergétique. Ses activités se concentrent sur plusieurs domaines clés : l'énergie solaire, le pilotage des réseaux, le stockage dont les batteries et l'hydrogène dans une logique d'efficacité énergétique et d'économie circulaire. Il adresse de nombreuses applications dans les marchés de la production et la distribution d'énergie, des transports, des procédés industriels, et de l'environnement.

Axes stratégiques de recherche



PRODUCTION D'ÉNERGIE RENOUVELABLE

- Photovoltaïque haute performance.
- Photovoltaïque « everywhere ».



STOCKAGE ET SOLUTIONS DE FLEXIBILITÉ

- Stockage batteries.
- Vecteur hydrogène.



SYSTÈMES, RÉSEAUX ET EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE

- Systèmes et réseaux d'énergie.
- Gestion de l'énergie thermique.
- Électronique de puissance.



ÉCONOMIE CIRCULAIRE

- Matériaux et procédés éco-innovants (Fabrication additive, Procédés et assemblages, Électronique structurelle).
- Chimie et recyclage.
- Économie circulaire du carbone.

Le CEA-Liten, votre partenaire R&D privilégié

L'INNOVATION AU SERVICE DU DÉVELOPPEMENT D'ACTIVITÉS

- Le Liten a acquis une **expérience approfondie multi-secteur** (transport, énergie, industrie, environnement...) tant en France qu'à l'international.
- Notre **approche intégrée** (du composant au système) permet de focaliser sur votre centre d'intérêt tout en étant pertinent dans la chaîne de valeur globale.

SÉCURISER ET EXPLOITER SA R&D

- **Confidentialité** assurée.
- **Exploitation exclusive possible** des résultats sur le domaine/produit.
- **Benchmark et analyse de marché** avant le lancement des études de R&D.

GAGNER DU TEMPS

- **Accélérer les phases de développement et d'industrialisation** : un accès immédiat à l'expertise acquise par le Liten, et au portefeuille brevets disponible pour lever des verrous techniques.
- **Concrétiser des idées en innovations** : réaliser des preuves de concept, disposer de prototypes fonctionnels.
- **Monter en compétences** rapidement par transfert de savoir-faire, outils.

CHIFFRES CLÉS 2022

Pour mener à bien ses missions, l'institut s'appuie sur ses 12 plateformes technologiques, son portefeuille de plus de 1 900 brevets, et mobilise l'expertise d'un millier de chercheurs, techniciens et équipes supports.



1000
employés



160 M€
de budget



12
plateformes



+ 1900
familles de brevets
en portefeuille



+ 200
partenaires
industriels



+ 200
projets
institutionnels



180
doctorants
et post-docs



200
publications
par an



RETROUVEZ-NOUS :

 www.liten.cea.fr

 info.liten@cea.fr

 LinkedIn

