FROM RESEARCH TO INDUSTRY

cea tech

NOS PLATES-FORMES TECHNOLOGIQUES A VOTRE SERVICE

Un ensemble unique de compétences humaines, de moyens logiciels et matériels de pointe

ENJEUX SOCIÉTAUX ET INDUSTRIELS

Santé, Silver Economy

Diagnostic, imagerie, essais cliniques, thérapie, rééducation, bien-être, dispositif médical, e-santé

Usine du futur

Productivité, fiabilité, amélioration continue du design et de la qualité, contrôle non destructif, ergonomie et formation, flexibilité, adaptabilité

Plates-formes technologiques CEA Tech

Energies renouvelables

Production (biomasse, PV, H_2...), transport, aéronautique, spatial, habitat, objets nomades, stockage, réseaux, efficacité énergétique, valorisation des rejets et déchets

Matériaux et caractérisation

Synthèse, assemblage, recyclage, analyse du cycle de vie, gestion de la rareté, allègement de structure, économie de matière

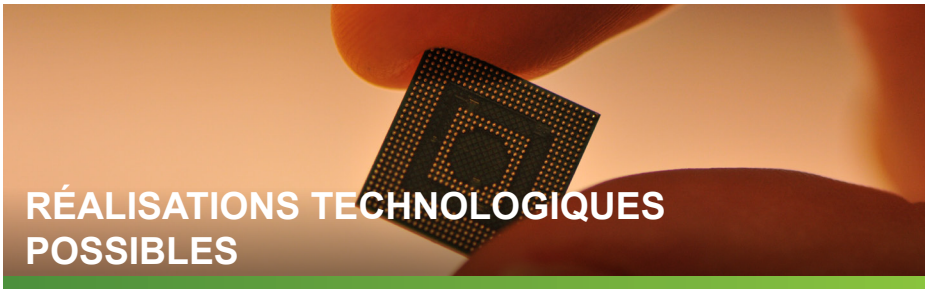
T²IC : Technologies et Traitement pour l'Information et la Communication

Industrie du semi-conducteur, télécom, cloud computing, supercalculateur, services numériques, cyber-sécurité, internet des objets, systèmes embarqués (transport, sécurité, aéronautique...), intelligence ambiante

Plus de 25 plates-formes technologiques CEA Tech :

- 120 M€ investis en moyenne par an
- Plus de 300 collaborations industrielles
- Plus de 4000 collaborateurs
- Une garantie de confidentialité pour vos données et projets

Quelques exemples :



Nanoélectronique et Micro-Nanosystèmes	Substrats (200 et 300mm), transistors, photonique sur silicium, intégration 3D, MEMS (accéléromètre, gyromètre...), cellules solaires à concentration (CPV), composants de puissance
Design circuits intégrés et systèmes embarqués	Architecture matérielle et logicielle (faible consommation, contrainte temps réels...), logiciels sur puce
Métallurgie des poudres et recyclage	Analyse du cycle de vie, aimants, assemblage par injection de poudre, économie de matière, allègement de structures
Nano-caractérisation	Analyses physico-chimiques (XPS, SIMS...) et morphologiques (MEB, TEM...), préparation des échantillons
Solaire photovoltaïque	Matériau silicium, cellules haut rendement, cellules organiques, modules, intégration systèmes, tests
Systèmes "smart grid"	Couplage ENR au réseau, stockage stationnaire, systèmes de recharge pour les transports
Batteries	Matériaux, cellules élémentaires, pack batteries, système de gestion BMS, intégration systèmes, tests, fiabilité
Piles à combustible	Assemblage membrane-électrode, design des plaques bipolaires, intégration dans les transports, sécurité, fiabilité
Thermique	Solaire (CSP), stockage, efficacité énergétique des bâtiments et des procédés, valorisation des rejets (chaleur, CO_2)
Clinatec	Imagerie médicale, diagnostic, dispositifs médicaux, traitement des maladies neuro-dégénératives
Manufacturing avancé	Robotique, cobotique, contrôle non destructif, réalité virtuelle et augmentée, simulation interactive, formation, ergonomie
Cyber-sécurité	Sécurité des logiciels, sécurité des composants, évaluation sécuritaire et certification des technologies de l'information
...	...

Crédits photos : © P. Avavian ; © F. Berger ; © L. Godard ; © CEA ; © D. Guillaudin ; © P. Stroppa ; © G. Cottet ; P. Gripe ; © CEA-Leti