

CE14

Electronique Structurelle	
Nature de l'infrastructure	Equipements et Projets de recherche et de développement collaboratifs
Lieu	Grenoble /Institut LITEN
Tutelle	CEA

Description :

La plateforme électronique structurelle regroupe des activités et des équipements dédiés à la **fonctionnalisation de surfaces planes ou 3D** par des **fonctions électroniques**. On peut y traiter des **substrats rigides, flexibles ou étirables** jusqu'à une taille de 320x380 mm². Les fonctions électroniques sont créées par la mise en œuvre de matériaux soit par impression soit par dépôt sous vide. Le passage vers des substrats 3D est rendu possible par des étapes de **thermoformage**. Elle intègre aussi des moyens de report de composants par des techniques de *pick and place*. Ces différents procédés peuvent être combinés à du **surmoulage** par injection plastique pour les **applications plastroniques**. Les innovations visées touchent notamment les interfaces homme-machine, des dispositifs médicaux, des écrans interactifs, etc.

Les procédés d'impression suivant y sont regroupés :

- Feuille à feuille manuelle ou automatique,
- Sérigraphie, impression jet d'encre, héliogravure, flexographie et slot die pour la réalisation des composants électroniques.
- Equipements d'assemblage et d'encapsulation appropriés.
- Outils de caractérisations électrique, optique et mécanique de capteurs et d'actionneurs.
- Moyens nécessaires à la fiabilisation de composants : capteurs et actionneurs par exemple
- Moyens de développement d'électronique de pilotage des capteurs et actionneurs.
- Possibilité de prototypage et des préséries.

Site web :

<https://liten.cea.fr/cea-tech/liten/Pages/Collaborer/Plateformes-Technologiques/Electronique-Structurelle.aspx>

L'infrastructure est-elle déjà utilisée pour des sociétés privées ? : oui

La PF collabore avec des grands groupes français et étrangers, ainsi qu'avec la start-up Isorg.

L'infrastructure peut-elle être mise en œuvre directement par le tiers demandeur ? : ~~oui~~/non

L'infrastructure peut-elle mettre à disposition de l'accompagnement/du conseil ? : oui/~~non~~

Quel est le taux de disponibilité annuel envisagé pour des activités avec des industriels ?

L'utilisation de la plateforme est majoritairement pour des projets industriels.

Actualités, autres informations utiles : RAS