

# Plateforme Technologique Micro-PackS

## Bilan 2020

Technologies et R&D pour innover dans le monde des objets connectés

## Nouveautés et résultats 2020



### INNOVATION

- Contributions à l'innovation et au développement préindustriel
- Plus de 70 nouveaux produits ou prototypes, plus de 10 projets R&D

### MUTUALISATION :

- Mise à disposition d'une salle blanche (650 m<sup>2</sup>) et de laboratoires (200 m<sup>2</sup>) : plus de 16 000h
- Offre de services apportés par 19 experts et 7 ETP : 262 demandes de services

### ANIMATION RESEAU

- Mise en relation des différents acteurs (industriels, académiques)
- Encourager les coopérations et collaborations
- 12 Membres (2 GG, 3 acad. Et 7 PME), 9 TPE et Startups, 17 Partenaires externes

## Axes stratégiques et faits marquants

### Innovation : État de l'ART

1m€ investis en 4 ans  
Aide Europe : 200 k€  
Aide Région Sud : 174 k€

### Excellence dans l'exécution

Livraison : 97%,  
Adaptation aux mesures  
Covid19  
Fermeture du 16mars au 10 mai  
Qualité : > 97%

[www.pf-micropacks.org](http://www.pf-micropacks.org)

17 partenaires externes  
1 nouveau membre  
2 nouveaux partenaires TPE  
1 plaquette accessible sur le site



<https://www.pf-micropacks.org/fr/micro-packs/la-plate-forme/>

### Rayonnement

47 Formations  
150h

### Partage d'expertise

### 12 Membres



### 9 Partenaires TPE



# Les nouveautés 2019 - 2020

## Micro-Packaging :

Câbleuse (fil Or 15 $\mu$ m) connexions de 30 $\mu$ m<sup>2</sup>



IPCEI Sud 2019

Financement Région Sud : 50%

## Caractérisation :

FTIR :

2020



- Analyse de poudre
- Analyse de film
- Possibilité de chauffer l'échantillon

## Diagnostic RF :

2020

Diversification des outils de debug analogue :



- Emulation PCD & PICC
- Certifié NFC Forum & EMVCo
- Mesure de forme d'onde
- Générateur de signaux arbitraire
- Mesure de fréquence de résonance facteur Q

## Caractérisation Sécuritaire :

2020

Injection de faute : Laser double spot



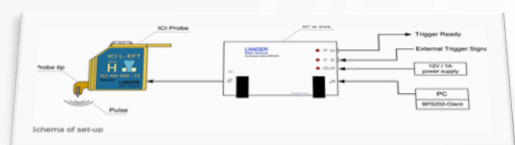
2020 : Laser à l'état de l'art

IPCEI Sud 2019

Financement Région Sud : 50%

- Double-spot, Caméra IR
- Résolution temporelle ns
- Evolutif : analyse photoémission, laser thermie

Injection de fautes électromagnétiques, Banc LANGER



## Financiers

