



**HAL**  
open science

## Action concertée Packaging

Hugues Granier, Samuel Charlot, Thomas Baron, Sylwester Bargiel, David Henry

► **To cite this version:**

Hugues Granier, Samuel Charlot, Thomas Baron, Sylwester Bargiel, David Henry. Action concertée Packaging. Journées Nationales 2024 du PEPR électronique, Mar 2024, Grenoble, France. 2024. hal-04521788

**HAL Id: hal-04521788**

**<https://laas.hal.science/hal-04521788v1>**

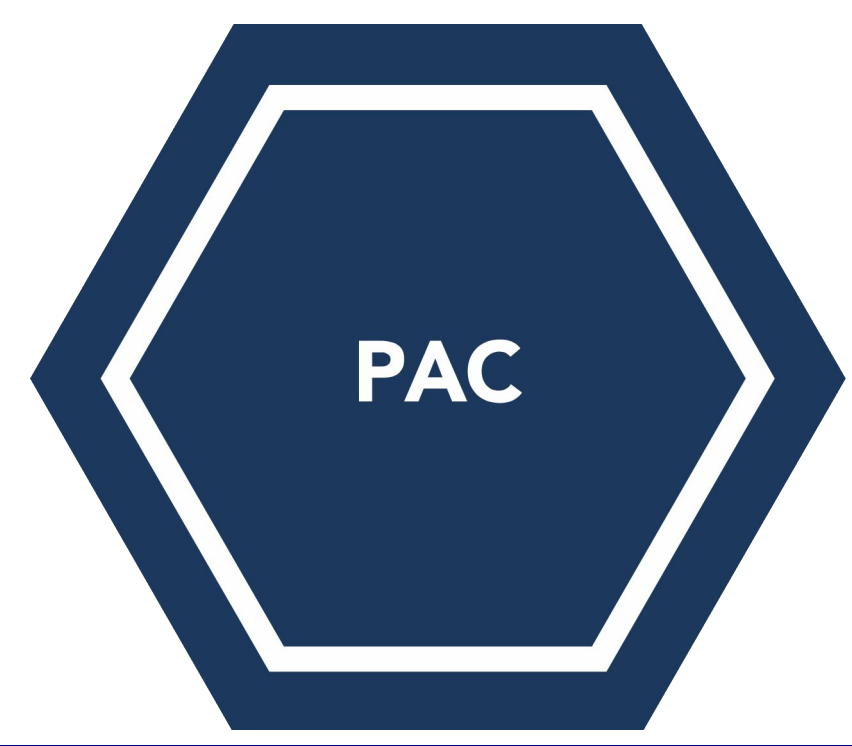
Submitted on 26 Mar 2024

**HAL** is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

Public Domain





# Action concertée transverse PAC



PROGRAMME DE RECHERCHE  
ÉLECTRONIQUE

## Coordination de la communauté française du packaging pour les micro technologies

1ères journées nationales du Packaging 14-15 mai 2024 - Toulouse - LAAS - CNRS

### Objectif 1 : Base de données des plateformes académiques françaises d'intégration 3D et de packaging

#### Qui ?

- Laboratoires académiques disposant de moyens en packaging

#### Quoi ?

- Inventaire des compétences et des moyens R&D français en packaging
- Orienter les demandes de R&D

#### Comment ?

- Base de données ouverte

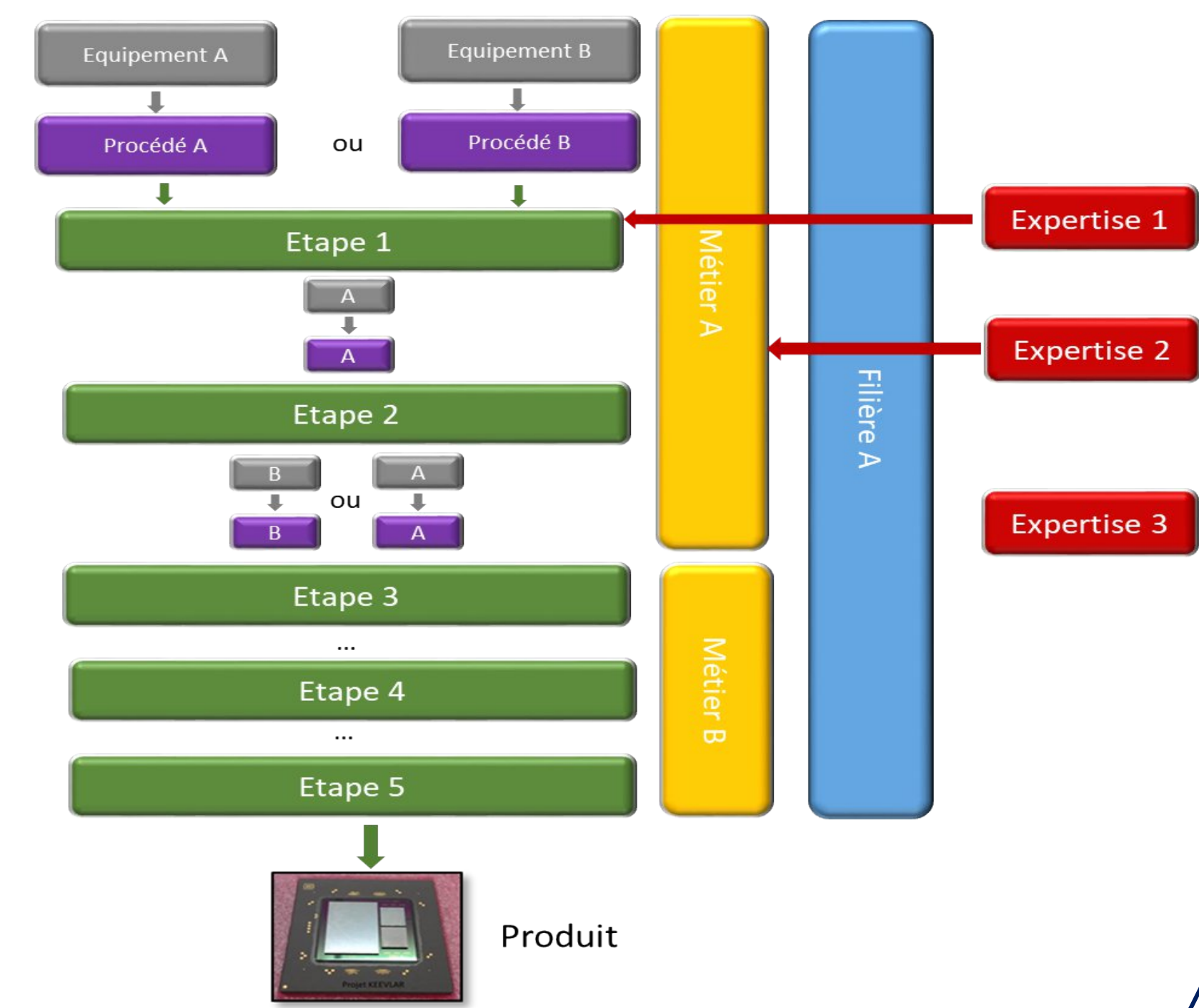
#### Quand ?

- Phase 1 / 2023 : Version 1.1 : Base de données procédés
- Phase 2 / Q2 2024 : Version 1.2 : Base de données équipements
- Phase 3 / Q4 2024 : Version 2 interactive

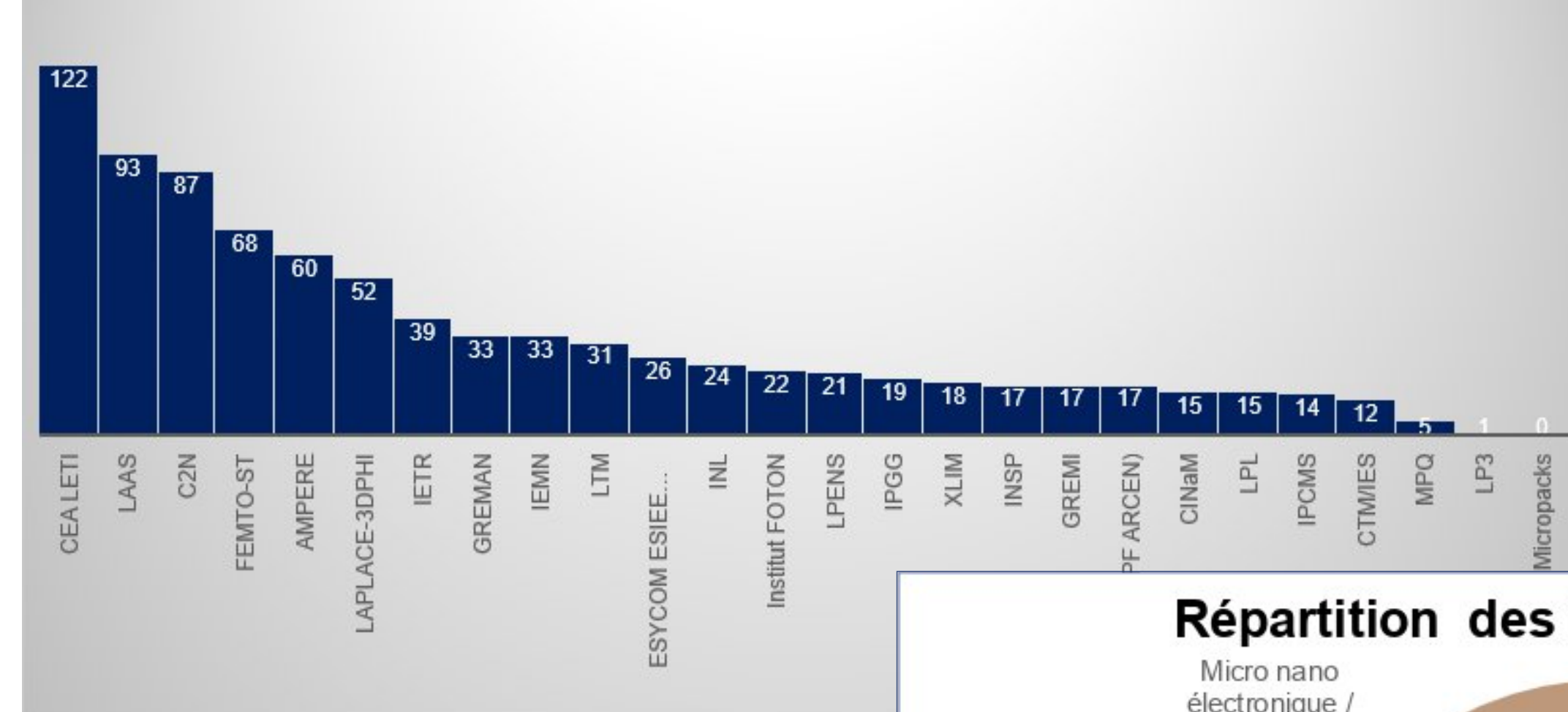
#### Méthodologie : Identification

Des filières / Des étapes, métiers & procédés / Des outils de simulation / Des formations

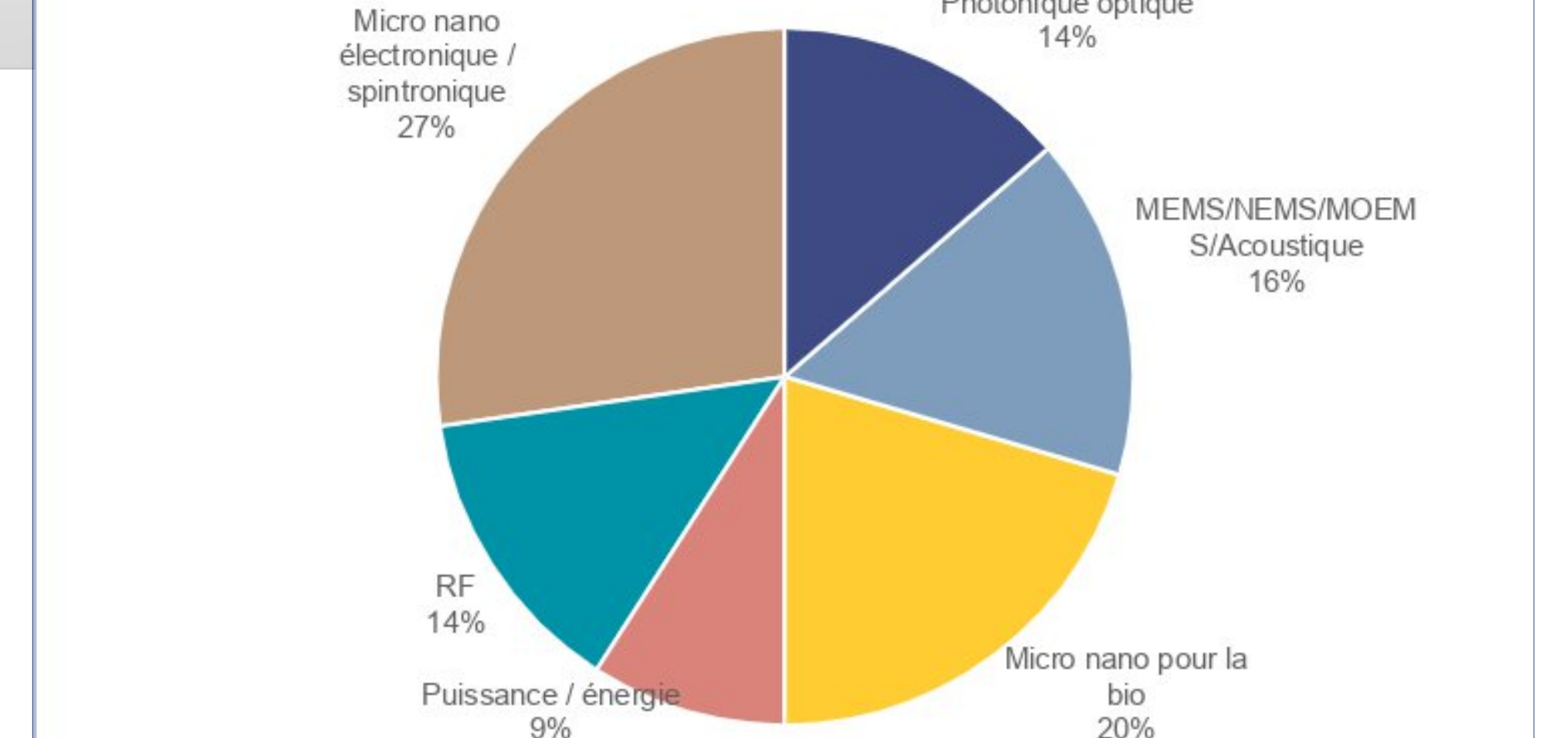
Exemple d'un process flow de packaging



Nombre de procédés par laboratoire



Répartition des filières par domaine



### Objectif 2 : Soutien des PC du PEPR

#### Qui ?

- Projets ciblés (PC) du PEPR Electronique
- COMPTERA / OFCOC / OROR / RESISTE / VERTIGO

#### Quoi ?

- Soutien aux développements packaging pour les démonstrateurs

#### Comment ?

- Soutien de la communauté
- RH Techniques mises à disposition

#### Quand ?

- Phase 1 / T1 2024 : Expression des besoins
- Phase 2 / T2 2024 : Analyse collective
- Phase 3 / T3 2024 : Mise en place des soutiens

### Objectif 3 : Recensement des besoins collectifs en packaging

#### Qui ?

- Les laboratoires académiques
- Les industriels français
- Les projets du PEPR Electronique

#### Quoi ?

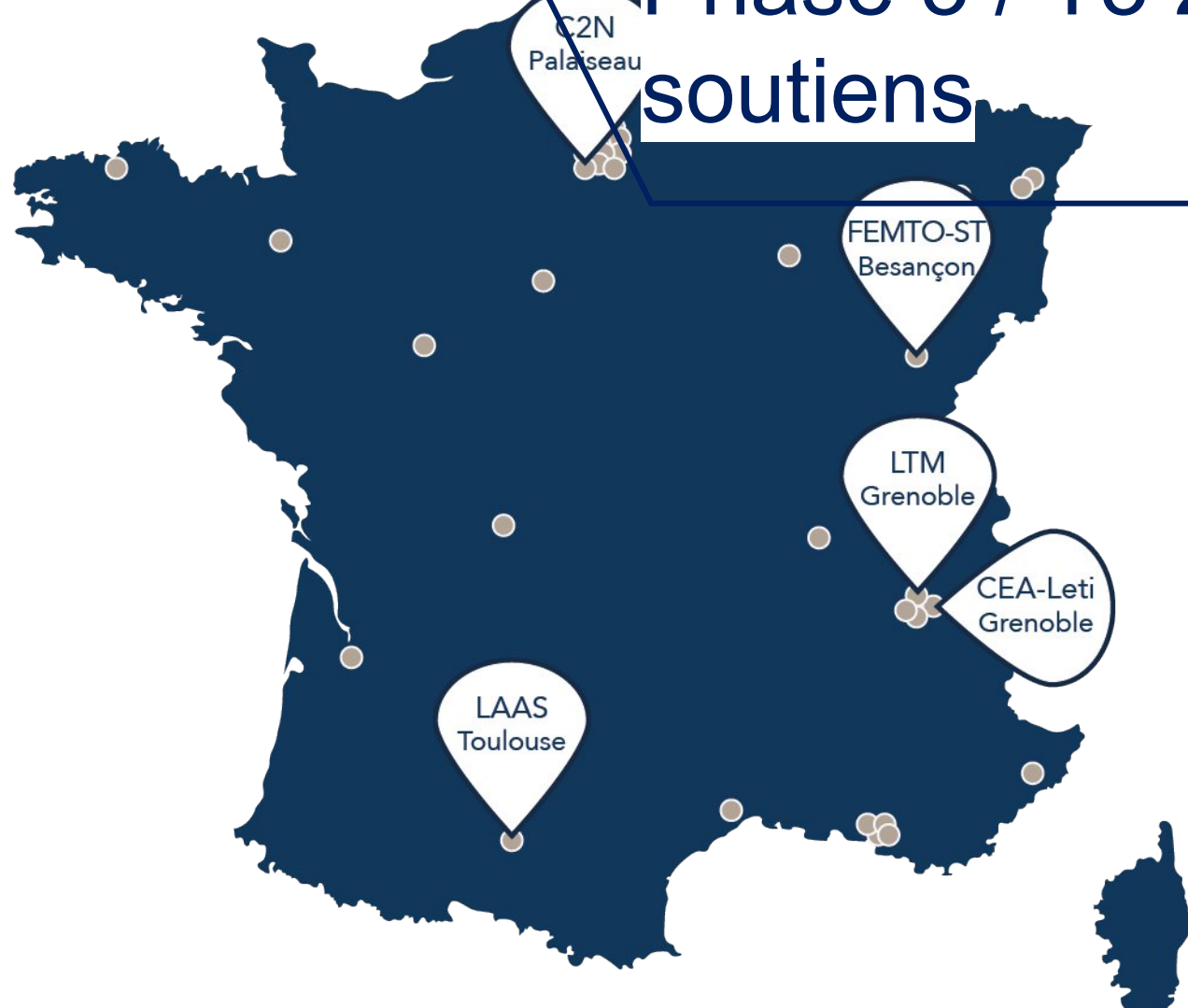
- Définition des axes thématiques à travailler
  - Re-métallisation / interconnexions sur puces nues
  - Substrats hétérogènes
  - Packaging éco-responsable

#### Comment ?

- Groupes de travail (GP) par axe thématique

#### Quand ?

- Phase 1 / 2023 : Définition des axes
- Phase 2 / Q1 2024 : Constitution des GP
- Phase 3 / 2024 : Travail des GP



ANR-22-PEEL-00012