



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-04521788>

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

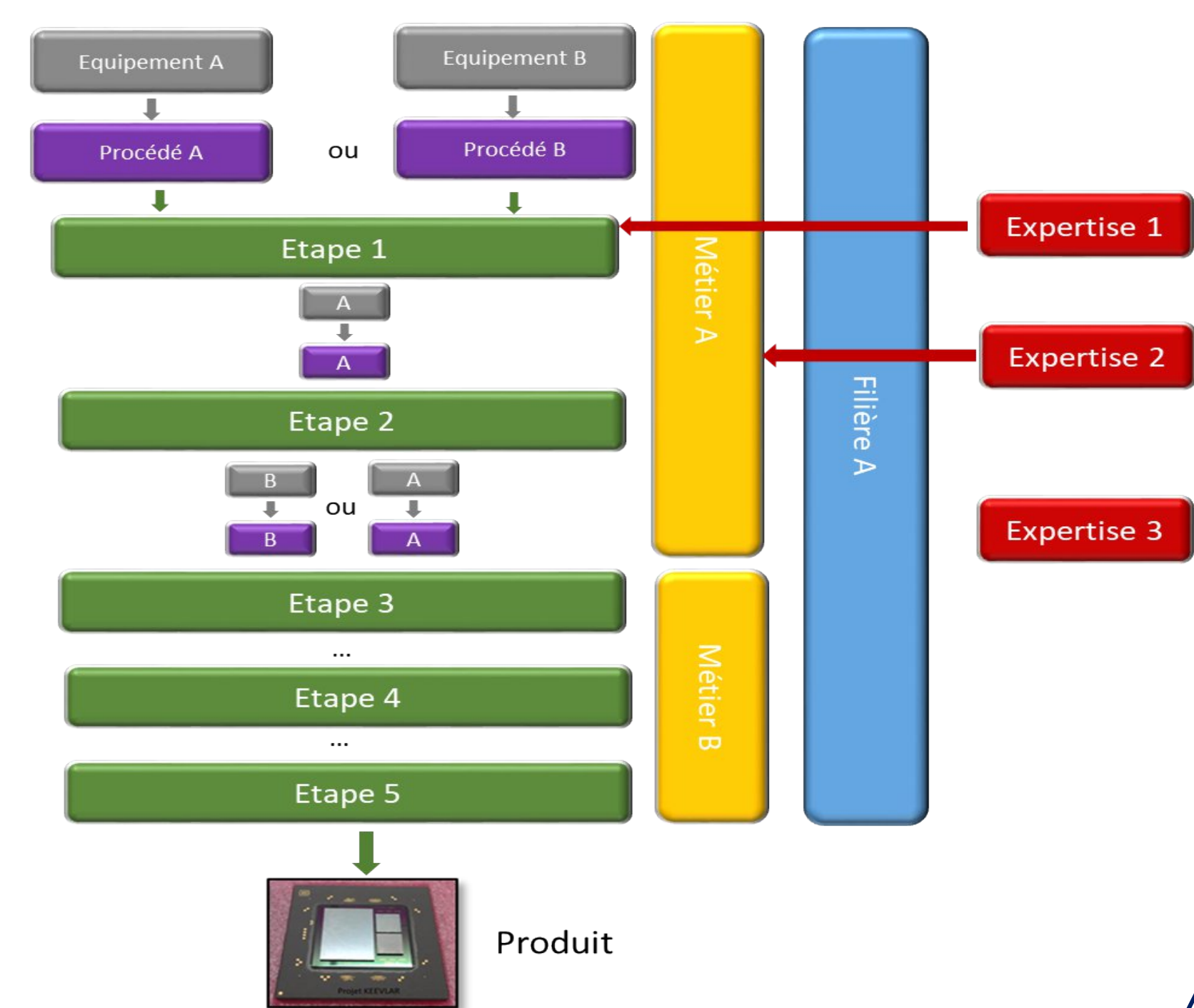
Quand ?

- 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

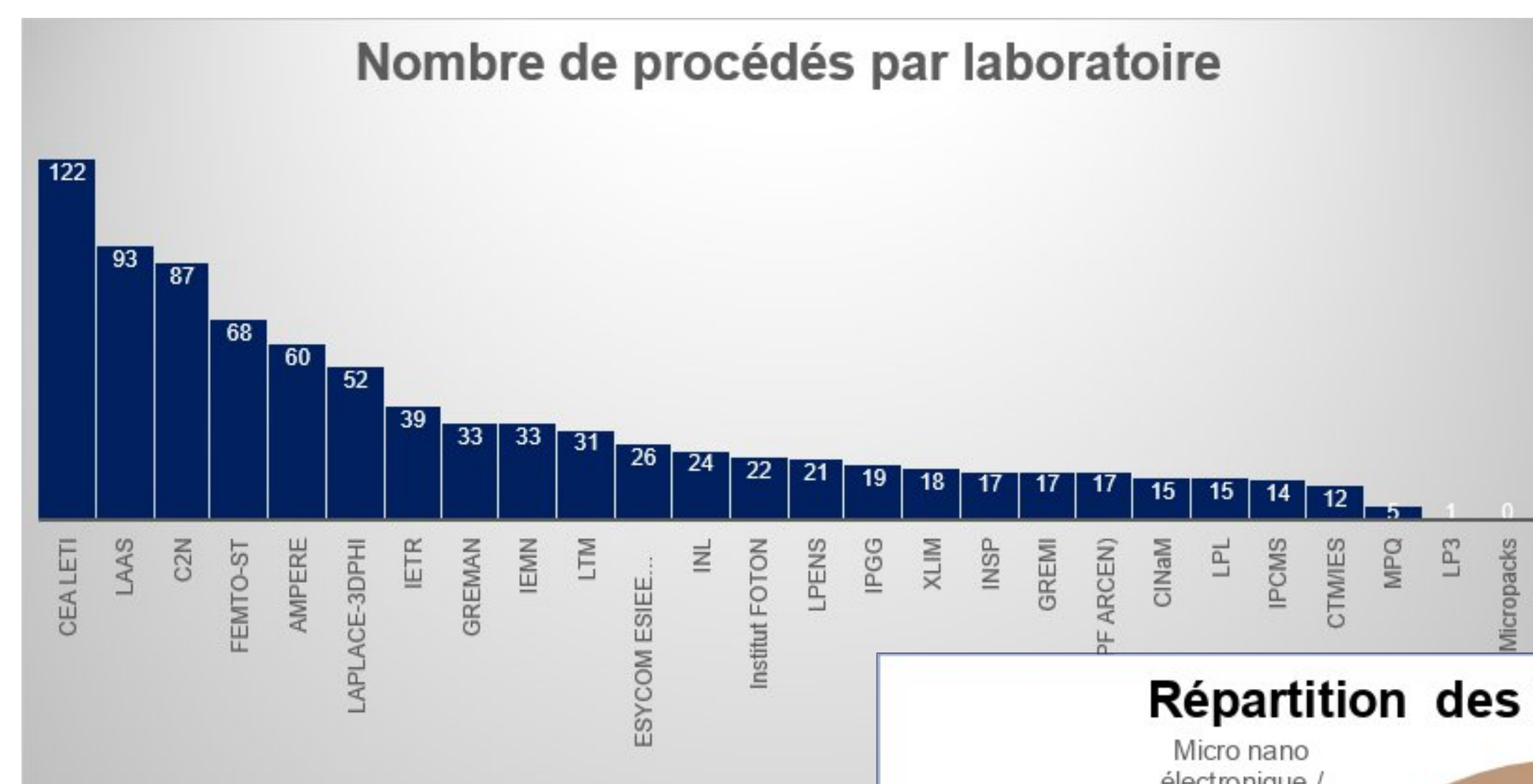
Méthodologie : Identification

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

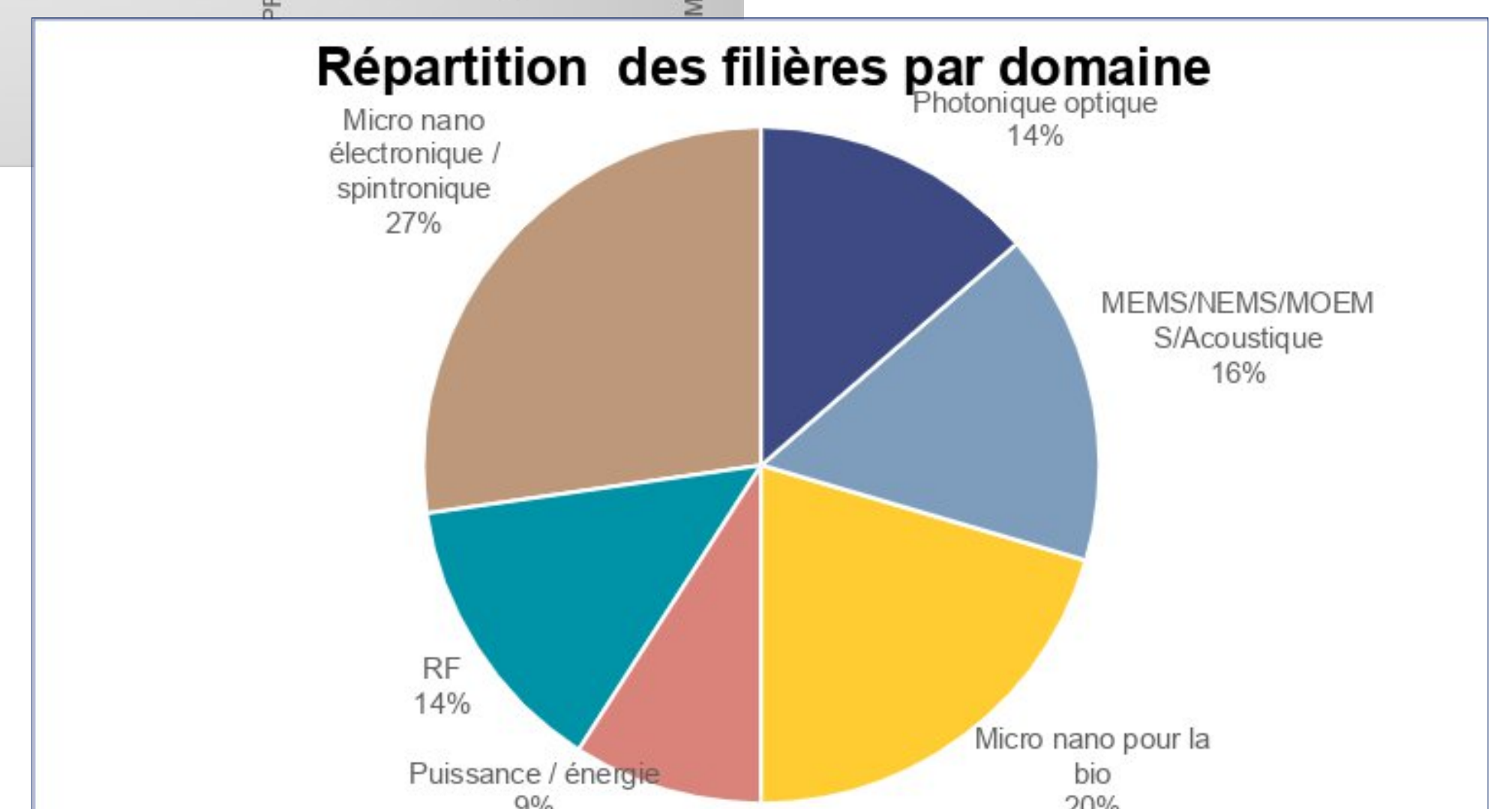
Exemple d'un process flow de packaging



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 ?

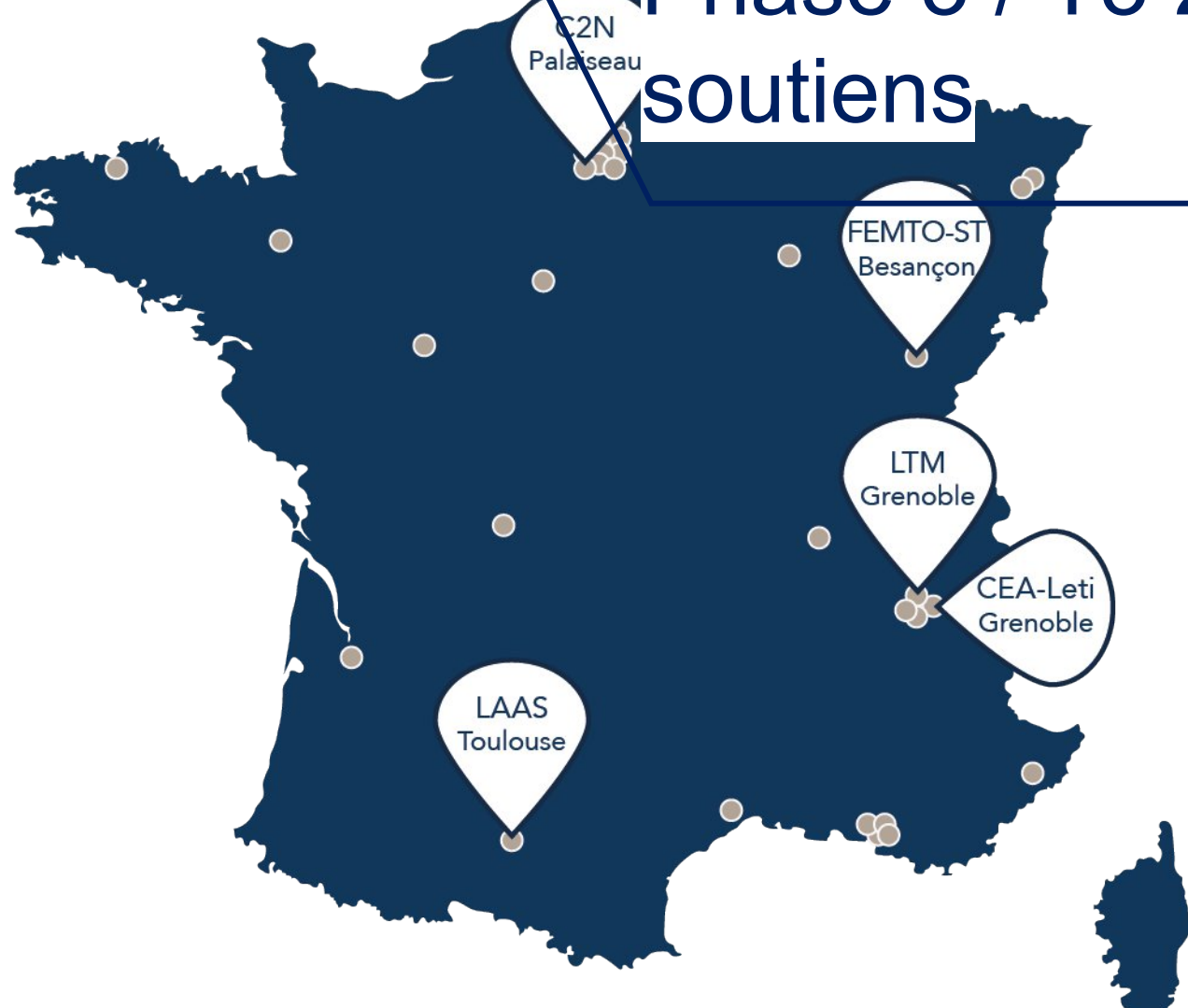
- Définition des axes thématiques à travailler
 - Re-métallisation / interconnexions sur puces nues
 - Substrats hétérogènes
 - Packaging éco-responsable

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