

NEWSLETTER TRANS-CAP #1

Juin 2026

TRANS-CAP : c'est quoi ?

TRANS-CAP est un projet de recherche aux objectifs multiples :

- Répondre à un besoin d'une miniaturisation du stockage de l'énergie électrique pour l'IoT et les microsystèmes
- Réduire les coûts et l'impact environnemental en remplaçant des métaux nobles par des matériaux abondants
- Renforcer un écosystème d'innovation transfrontalier Occitanie - Pays basque espagnol – Catalogne

Recherche & Innovation

Les travaux menés dans le cadre du projet TRANS-CAP portent sur le **développement de micro-supercondensateurs haute tension, durables et compétitifs** destinés **aux applications IoT et microsystèmes embarqués**.

Cette recherche s'inscrit dans une dynamique européenne de transition technologique et d'innovation durable.

Collaboration scientifique internationale

Le projet rassemble trois partenaires académiques en France et en Espagne :



Le **Centre National de Recherche Scientifique (CNRS)** est un acteur majeur de la recherche fondamentale à l'échelle mondiale et est le seul organisme français actif dans tous les domaines scientifiques. Le CNRS associe les différentes disciplines scientifiques pour éclairer et appréhender les défis du monde contemporain, en lien avec les acteurs publics et socio-économiques.

Le **Laboratoire d'Analyse et d'Architecture des Systèmes (LAAS)** est une unité propre du CNRS. Les recherches menées au LAAS-CNRS visent à une compréhension fondamentale des systèmes complexes tout en considérant l'usage qui peut en découler.



Polymat (Basque Center for Macromolecular Design and Engineering) est un centre de recherche basé au Pays basque espagnol, spécialisé dans la conception, la synthèse et l'ingénierie de polymères avancés pour des applications allant de la santé à l'énergie et aux matériaux durables.

En tant que partenaire de TRANS-CAP, les scientifiques de POLYMAT contribueront à la mise au point de nouveaux électrolytes afin d'améliorer les performances des dispositifs développés.



INSTITUT DE CIÈNCIA DE MATERIALS
DE BARCELONA ICMAB-CSIC

L'Institut des Sciences des Matériaux de Barcelone (ICMAB-CSIC) est un centre de recherche multidisciplinaire axé sur la recherche de pointe dans le domaine des matériaux fonctionnels avancés pour l'énergie, l'électronique et la nanomédecine.

Dans le cadre du projet TRANS-CAP, les chercheurs de l'ICMAB-CSIC impliqués travailleront plus particulièrement sur la compréhension du mécanisme de stockage de charge.

En ligne !

Nous vous proposons [une page LinkedIn](#) dédiée au projet TRANS-CAP. Au cours du projet, nous vous partagerons les actualités et avancées du projet ainsi que les actualités des partenaires.

Un site web est en cours de construction.

19th International Symposium on Polymer Electrolytes (ISPE-19)

Le Symposium international sur les électrolytes polymères (ISPE) est une conférence mondiale de premier plan consacrée aux avancées dans le domaine des électrolytes polymères et à leur rôle essentiel dans les technologies de stockage et de conversion d'énergie de nouvelle génération.

Ce symposium réunit des chercheurs, des innovateurs et des experts industriels de renom afin de partager les développements les plus récents en matière de batteries, de piles à combustible et de systèmes énergétiques durables, favorisant ainsi la collaboration internationale et l'excellence scientifique.

Organisé du 1^{er} au 5 juin 2026 par POLYMAT, l'Université du Pays basque (UPV/EHU) et LePMI, l'ISPE-19 s'inscrit dans la lignée des prestigieuses conférences ISPE, forum de référence dans la recherche sur les électrolytes polymères.

Le projet TRANS-CAP est cofinancé par le Fond européen de développement régional (FEDER) dans le cadre du programme Interreg VI-A Espagne-France-Andorre (POCTEFA 2021-2027).

Pour toute information :

Contactez l'équipe TRANS-CAP : trans-cap@laas.fr