



## Micro-projet | Microproject **ECOPIEZOPLAS**



**Budget Total:**

**49 000,00€**

**Durée: 1 an**

[www.interreg-fwvl.eu](http://www.interreg-fwvl.eu)

### Objectifs du projet

Le projet **ECOPIEZOPLAS** vise à développer des **matériaux piézoélectriques sans plomb** à haute performance, sous forme de **revêtements fonctionnels**, afin de remplacer les titano-zirconates de plomb (PZT) dans des applications technologiques et médicales.

Le projet porte à la fois sur le **développement de cibles céramiques de haute qualité** et sur la **réalisation de films minces piézoélectriques** par **pulvérisation cathodique**, couvrant ainsi l'ensemble de la chaîne, du matériau massif au revêtement déposé.

Les solutions développées seront **non toxiques, écoresponsables et économiquement viables**.

L'impact attendu est une **réduction significative de l'utilisation de matériaux toxiques** dans les secteurs des semi-conducteurs et des dispositifs médicaux, contribuant à une meilleure conformité environnementale et à une réduction des risques pour la santé.

### Partenariat: