

PEPS

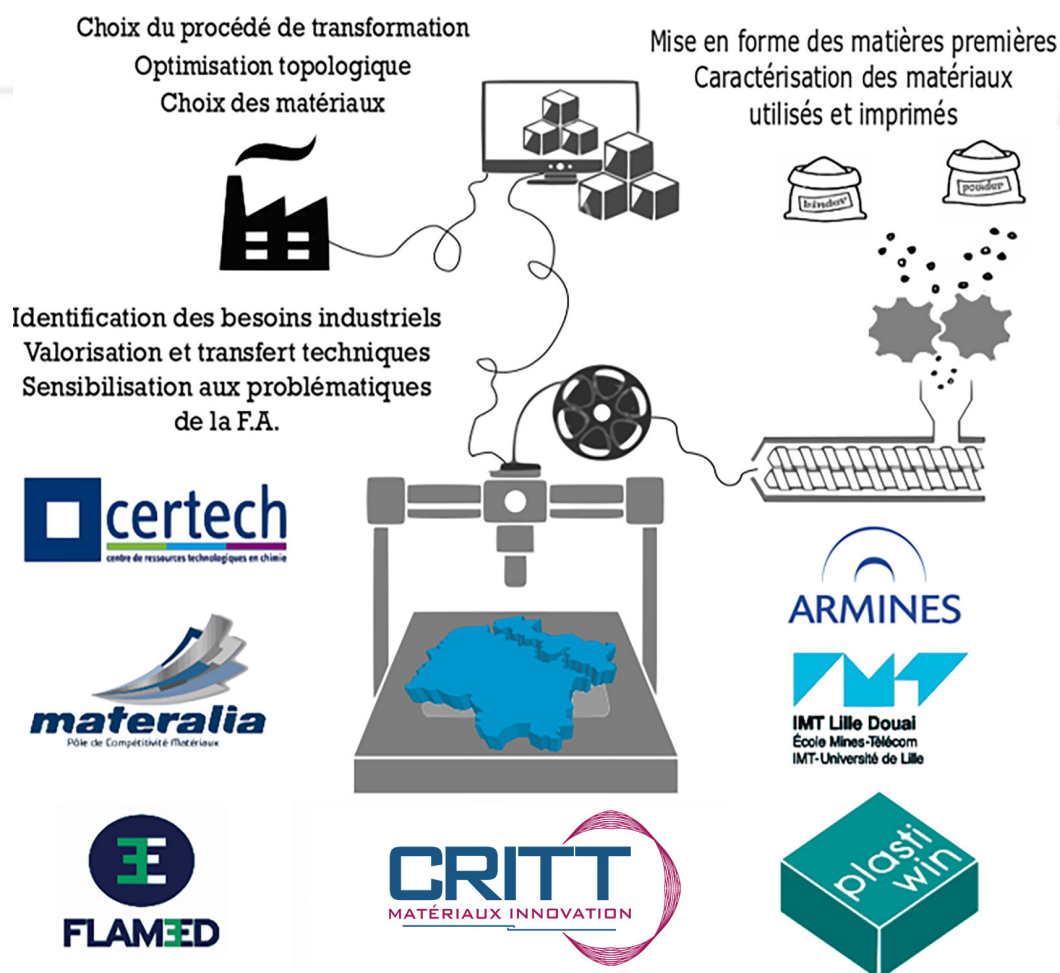
Pour booster le potentiel transfrontalier des procédés de fabrication additive

L'**objectif** est de donner une approche créative pour développer le potentiel de notre tissu industriel au travers des procédés de fabrication additive pour des polymères techniques et/ou des polymères chargés.

Notre ambition principale est d'élargir les possibilités des procédés de fabrication additive cantonnés au prototypage pour l'orienter vers de nouvelles applications industrielles comme la fabrication directe et technique avec des caractéristiques mécaniques optimisées proches des procédés de série de transformation des polymères. En effet, l'idée originale est d'augmenter l'offre des matériaux utilisables dans les procédés de fabrication additive tout en leur conférant des fonctionnalisations innovantes.

Comment ?

- Développer les différents axes de fabrication additive en fonction des attentes industrielles (ex : fonctionnalisation, allègement de structures, incorporation de charges, etc...),
- Quantifier des propriétés mécaniques des thermoplastiques en fonction du type de procédé d'impression 3D,
- Sensibiliser et valoriser les résultats de la recherche PEPS au travers de séminaires et de réalisations de démonstrateurs.



FINANCEMENT FEDER : 730 875 €

COÛT TOTAL : 1 461 750 € Durée du projet : 4 ans