

## PEPS

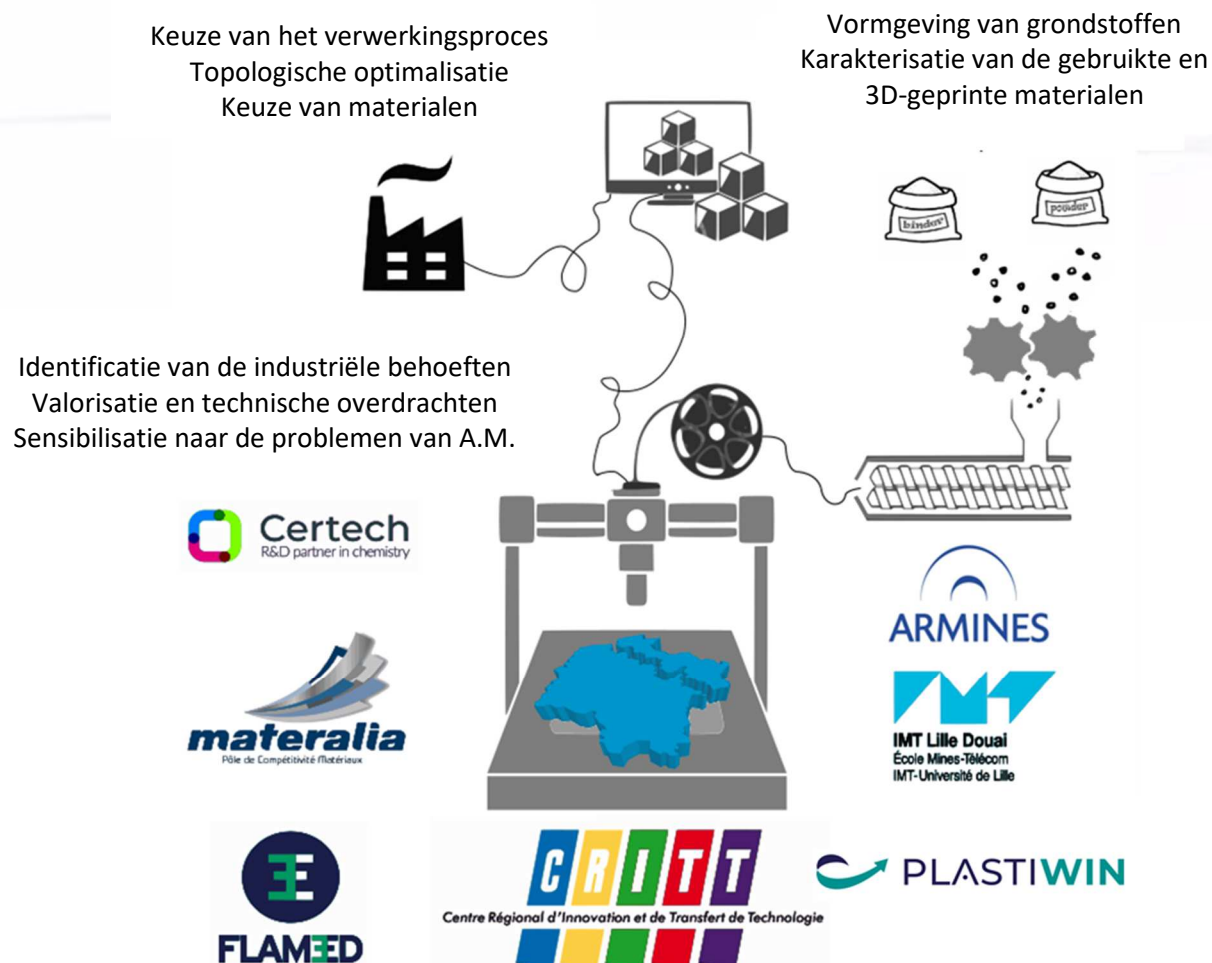
### Om het grensoverschrijdend potentieel van 3D-printing processen te bevorderen

**Het doel** is een creatieve benadering te geven om het potentieel van onze industriële weefsel te ontwikkelen via de additive manufacturing-processen voor technische en/of gevulde polymeren.

**Onze voornaamste ambitie** is om de mogelijkheden van de additive manufacturing-processen die zich tot de prototyping beperken uit te breiden naar nieuwe industriële toepassingen zoals de directe en technische productie met geoptimaliseerde, mechanische eigenschappen dicht bij de verwerkingsprocessen van polymeren voor serieproductie. Het oorspronkelijke idee is inderdaad om het aanbod aan materialen voor de additive manufacturing-processen te verhogen door hen functionalisaties toe te kennen.

#### Hoe ?

- De verschillende assen van de additive manufacturing ontwikkelen volgens de industriële verwachtingen (bijv. functionalisering, verlichting van structuren, incorporatie van vulstoffen, enz.),
- De mechanische eigenschappen van de thermoplastische materialen kwantificeren volgens het type van 3D-printing proces,
- Sensibiliseren en de resultaten van het PEPS onderzoek uitbuiten door middel van workshops en fabricatie van demonstratiemodellen.



FEDER FINANCIERING: 730 875 €

TOTALE KOSTEN : 1 461 750 €

Duur van het project: 4 jaar