



Description

SETUP est une entreprise innovante qui **crée et développe** des **prototypes de matériaux** pour tous les domaines relatifs à l'industrie de la transformation des matières plastiques. La société développe et industrialise les **procédés d'extrusion Bi-Vis** adaptés à la fabrication de ces matériaux. Enfin, SETUP met à la disposition de ses clients ses moyens industriels pour produire des **lots pilotes** des matériaux développés pendant la phase de transfert de technologie.

Flux traités

Possibilité de traiter des **granules, poudres, paillettes** et de les **mélanger et additiver** pour obtenir des **granulés** prêts à être transformés selon les procédés de la plasturgie.

Produits et services

- **Etudes de faisabilité** sur le **traitement** de polymères ou **mélanges** de polymères sous forme dosable pour un compoundage.
- **Développement** des formules et de compounds aux **propriétés optimisées** à partir de gisement de polymères ou déchet pouvant faire office de charges.
- **Qualification et analyses laboratoire** (rhéomètre, DSC, ATG, IRTF, Traction, Choc Charpy, DMA, Karl-Fisher) pouvant servir au contrôle qualité ainsi que pour des études R&D
- **Scale-up industrialisation** du procédé de compoundage par extrusion Bi-vis.
- **Formation** sur le procédé d'extrusion les polymères...
- **Développement** de grades pour **l'impression 3D**

Compétences clés

Le cœur de métier de l'entreprise : c'est la **création, le développement, l'amélioration** et la **mise au point de polymères par extrusion réactive et/ou compoundage**.

Le **savoir-faire de Setup en extrusion réactive et formulation** est aussi utilisé pour **l'amélioration de grades recyclés** ou la **comptabilisation de plusieurs polymères** lors d'une phase de recyclage.

SETUP possède aussi un savoir-faire au niveau Scale-up/industrialisation, pour passer de l'étape R&D à l'échelle pilote industriel.

Technologies

Recyclage mécanique par extrudeuses bi-vis co-rotatives

Laboratoire : MVR, rhéomètre, DSC, ATG, IRTF, Traction, Choc Charpy, DMA, Karl-Fisher

Synergies recherchées

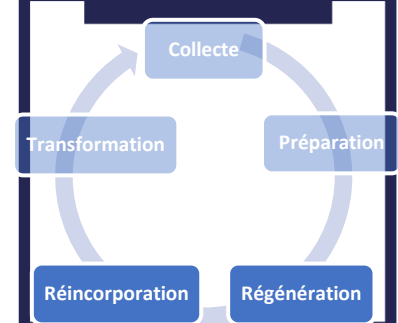
Prestations R&D ou projet collaboratifs pour le **développement de formules à partir de grades recyclés, de masterbatch** ou de **compatibilisant**

Projets

Projets collaboratifs :

- **PRIMA** : FUI Polymeris, Minalogic
- **Dissiplast** : Eurostar
- **2BiMulch** : FUI Polymeris, Axelera
- **FASSIL** : FUI Lyonbiopôle

Chaîne de valeur



Informations et contact

Contact adhérent	Adresse et site	Adhérent de
Florian DEME <i>Responsable R&D</i> Florian.deme@setuperformance.com	10 route du Chaffard 38290 Frontonas. www.setuperformance.com	AXELERA & POLYMERIS



Cette mission est menée dans le cadre d'une collaboration avec le pôle de compétitivité POLYMERIS et bénéficie d'un soutien de la région Auvergne Rhône-Alpes dans le cadre de l'accord volontaire économie circulaire de la filière plasturgie.