

## La révolution de l'impression 3D

*1983 : trois français inventent le concept d'impression en 3D en focalisant un laser dans un bain de monomère photosensible. Plus de 30 ans après, l'impression 3D entre dans le monde du grand public. L'impression 3D devient à la portée de tous. On parle de REVOLUTION ! Aujourd'hui, tout le monde peut créer des objets et s'affranchir de procédures complexes de fabrication. Est-ce simple ? Cela créé-t-il des opportunités pour les TPE ?*

### Objectifs :

Découvrir l'impression 3D et mesurer les enjeux, les prérequis pour se lancer dans la fabrication de ses propres objets. Comprendre et anticiper les mutations de l'environnement du marché proche de la TPE.

### Programme :

#### 1 L'impression 3D : c'est quoi ?

- L'imprimante 3D et les autres machines
- Créer des objets en 3D : facile ou pas ?
- Qu'est-ce qu'un FabLab ? A quoi ça sert ?
- Que peut-on faire avec une imprimante 3D ?
- Quels sont les matériaux pouvant être imprimés ?

#### 2 Enjeux pour les TPE ?

- Quels risques et quelles opportunités pour les TPE ?
- Intérêts et limites pour les TPE
- Quels sont les coûts de production ?

#### 3 L'impression 3D pas à pas

- Acheter ou louer sa machine ?
- Créer son fichier 3D ou le faire faire ?
- Les scanners 3D
- Les logiciels 3D
- Petite démonstration avec Google Sketchup (logiciel gratuit de 3D)
- Sites relatifs à l'impression 3D (bibliothèques de fichier, prix de consommables, prix imprimantes, etc.)