

L'impression 3D, également connue sous le nom de fabrication additive (AM), a été introduite pour la première fois dans les années 1980 par Hull[1]. La simplicité opérationnelle, la personnalisation, la fiabilité, la rentabilité et la variété des matériaux compatibles sont autant d'avantages de cette technologie, qui la rend extrêmement prometteuse pour de nombreuses applications technologiques telles que la biotechnologie[9–13], l'énergie/l'environnement[14, 15], la robotique[16, 17] et l'aérospatiale. De plus, en comparaison avec d'autres technologies de traitement classiques, la technologie AM offre la possibilité de créer une variété de structures complexes inspirées de la biologie, offrant ainsi une grande liberté dans la conception des formes 3D. Différentes méthodes d'impression 3D employées dans la production de polymères avancés ont été étudiées et résumées[23]. Les imprimantes 3D commercialisées ont connu une baisse significative (moins de 500 \$), ce qui offre la possibilité d'imprimer en 3D des produits sur mesure à domicile, comme des pièces de bicyclette, des bijoux et des composants électriques.