

Avis voté en plénière du 24 mars 2015

## Innovations technologiques et performance industrielle globale : l'exemple de l'impression 3D

### Déclaration du groupe de l'UNAF

L'impression 3D présente tous les aspects d'une « technologie de rupture » capable de bouleverser des pans entiers de notre industrie mais aussi de notre vie quotidienne. Le présent avis permet d'en appréhender ses multiples facettes. L'impression 3D cultive des avantages : c'est une force pour la réindustrialisation, elle repousse les limites de la créativité par son alliance avec internet, elle permet de se réappropriier l'innovation des produits par leur singularité, leur originalité.

Pourtant, pour le groupe de l'UNAF, cette troisième révolution industrielle, annoncée par certains, doit être accompagnée pour bénéficier aux familles et pour que les plus jeunes soient associés à cette nouvelle ère industrielle.

L'exemple de l'Angleterre et de la Chine sont à souligner avec intérêt. En octobre 2013, le Ministre de l'éducation britannique a annoncé l'ajout de l'impression 3D aux programmes scolaires avec l'objectif de sensibiliser les plus jeunes à ces nouveaux outils de fabrication. Depuis la rentrée 2014, des dizaines d'écoles en Angleterre se sont équipées et forment dorénavant leurs élèves aux imprimantes 3D. La Chine, quant à elle, a créé en 2014 à Canton la première école exclusivement dédiée à cette nouvelle technologie.

En France, cette année, le campus Arts et Métiers de Lille vient d'ouvrir une formation à l'impression 3D destinée aux chefs d'entreprise, aux salariés et aux demandeurs d'emploi. L'enjeu est clairement affiché de permettre aux PMI/PME de rester compétitives et de maîtriser l'impression 3D.

L'effort d'éducation en France doit être accéléré pour faciliter la rencontre des jeunes avec ces nouvelles technologies. Cela nécessite que les écoles s'équipent pour permettre aux jeunes de s'exercer avec les outils qu'ils retrouveront ensuite dans l'entreprise facilitant ainsi l'accès à l'emploi.

Le groupe de l'UNAF partage donc la recommandation de voir expérimenter un programme ambitieux en France à l'image de l'initiative anglo-saxonne.

Deuxième point sur lequel le groupe de l'UNAF veut insister : les atouts de l'impression 3D pour la santé des Français. En effet, le domaine de la santé n'a pas tardé à s'approprier ces technologies. L'opportunité de délivrer des traitements personnalisés, sur mesure, est perçue comme l'une des meilleures voies d'amélioration de l'efficacité thérapeutique. 100 % des prothèses auditives sont faites par impression 3D. Si imprimer des organes tels que le cœur ou le rein reste du domaine du rêve en raison de leur complexité, la recherche médicale alliée à l'impression 3D permet d'envisager les premiers essais cliniques à moyen terme pour des tissus plus simples tels que la cornée, la peau ou l'os.

Le groupe de l'UNAF a voté l'avis.