

Avis voté en plénière du 24 mars 2015

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

Déclaration du groupe de la CFDT

Bien qu'ancienne, l'imprimante 3D reste un objet peu connu même si quelques images ou articles ont montré des réalisations soit grandioses, soit « gadgets » mais en tout état de cause qui ne donnent pas une perception de la réalité de l'utilisation de cette technique.

L'aéronautique et l'automobile sont des secteurs qui l'ont déjà intégrée dans leur modèle de production. Pour les intervenants auditionnés, l'impression 3D pourrait reconfigurer les processus de fabrication classique dans tous les domaines, sous réserve d'un écosystème favorable à son développement.

L'avis suggère des propositions en ce sens en améliorant le lien entre recherche et développement, les modes de financements, la sécurité juridique des produits, l'offre de formation et l'organisation du travail.

La CFDT approuve l'ensemble de ses préconisations. Elle insiste sur la nécessité d'anticiper les effets potentiels du développement de cette technologie, notamment pour préparer aux métiers de demain.

Des industriels déjà utilisateurs de cette technique nous ont décrit ses conséquences : prototypage virtuel avec le client, accélération dans la conception et la commercialisation, fabrication immédiate en séries et sans stock donc moins de logistique, moins de transport, moins de déchets etc. Cette évolution nécessite une montée en compétences des salariés, la transformation de la maintenance et pourrait permettre la réparation par des artisans ou par les utilisateurs eux-mêmes.

Dans quelle proportion l'impression 3D participera-t-elle de « l'usine du futur » et d'une évolution de l'artisanat ? Une nouvelle dynamique est-elle en train de naître dans les territoires ? Les *makers* - ceux qui font eux-mêmes dans les *Fab-Labs* - sont-ils les précurseurs de nouveaux types d'emplois ? Ces questions n'ont pas aujourd'hui de réponses précises.

Constatant un déficit d'informations, la CFDT a soutenu la proposition d'inviter les acteurs économiques et sociaux à utiliser les observatoires prospectifs des métiers et des qualifications pour analyser les évolutions en cours liées à toutes les technologies du numérique et adapter ainsi les politiques en matière de formation et de mutation professionnelle.

L'avis invite à suivre l'exemple de pays qui favorisent la sensibilisation à l'impression 3D dès le primaire. Cela nécessite de former les enseignants à tous les niveaux et la formation continue doit aussi permettre aux salariés concernés d'accéder à ces technologies.

Devant ces enjeux, il est urgent de redonner le goût des sciences aux élèves y compris aux filles : la mixité des emplois du numérique est une nécessité pour répondre aux besoins de l'économie du futur. En parallèle, soutenir le développement des *Fab-Labs* dans les quartiers est aussi une action susceptible de faire naître une appétence pour les métiers du numérique.

L'impression 3D ouvre une nouvelle ère dans la fabrication des objets. Elle peut participer d'une organisation du travail plus collaborative, plus créative, et de l'apparition d'un nouveau paysage industriel. Ce rapport du CESE contribue à éclairer les mutations en cours. La CFDT approuve les préconisations de cet avis et l'a voté.