IMPRESSION 3D ou STEREOGRAPHIE

INDUSTRIE

"Machines & outillage"

DOMAINE	HISTOIRE	REFERENCES
CREATIVITE	**12 juillet 1967 : Brevet déposé par Wyn Kelly Swainson (USA) sur une "Méthode de production d'une figure 3D par holographie", au Danemark.**	GWR 2018
Matière plastique	Deux interféromètres laser scannent l'objet en 3D puis transmettent à deux autres lasers l'objet à reproduire en solidifiant du plastique photosensible dans une cuve.	
CREATIVITE	**1983 : Chuck Hull (USA) invente la "stéréolithographie".**	GWR 2017
Matière plastique	Construction d'objets 3D en fines **couches**. Technique de solidification de couches de photopolymères à la lumière UV. (ultraviolet).	GWR 2018
CREATIVITE	**Les imprimantes 3D n'impriment pas seulement en plastique, mais aussi en métal, verre, céramique, chocolat, fromage, houmous et pâte à pizza !**	GWR 2018
Toute matière		
SILHOUETTE	**2010 : Le plus ancien monarque reconstitué en 3D, le pharaon égyptien Toutankhamon (1341-1323 av. J.-C.), par Gary Staab (USA) pour le National Geographic.**	GWR 2018
Statue	Des tomodensitogrammes de la momie ont été convertis en modèle 3D informatique par une machine stéréolithographique.	

IMPRESSION 3D ou STEREOGRAPHIE

INDUSTRIE

"Machines & outillage"

DOMAINE	HISTOIRE	REFERENCES
APPAREIL	**2012 : Première imprimante 3D imprimée en 3D, conçue par Josef Prusa (République tchèque).**	GWR 2018
Imprimante		
INSTRUMENT	**Mai 2013 : Première impression 3D d'un revolver par Yoshitomo Imura (Japon).**	GWR 2016
Arme à feu	Pour avoir posté des vidéo sur "Comment fabriquer le revolver à six coups Zig-Zag", il sera emprisonné en 2014.	GWR 2018
APPAREIL	**Décembre 2014 : Premier ordinateur portable imprimé en 3D [Pi-Top, basé sur le Raspberry Pi 2] Par Jesse Lozano & Ryan Dunwoody (Grande-Bretagne).**	GWR 2017
Ordinateur	Disponible en kit (écran, batterie & carte contrôleur).	
PIECE	**Mai 2015 : Pièces flexibles pour le X2-VelociRoACH (insecte artificiel), par les ingénieurs de l'université de Californie (Berkeley, USA).**	GWR 2018
Robot	Cet insecte peut voler à 17,7 km/h.	

IMPRESSION 3D ou STEREOGRAPHIE

INDUSTRIE

"Machines & outillage"

DOMAINE	HISTOIRE	REFERENCES
SILHOUETTE	**15 janvier 2016 : Le plus grand squelette, un titanosaure de 37m de long, pour le Muséum d'histoire naturelle de New York (USA).**	GWR 2018
Squelette		
MATERIAU	**Février 2016 : Aérogel le moins dense imprimé à -25°C, par des chercheurs de la Kansas States University of New York (USA) & du Harbin Institute of**	GWR 2018
Aérogel	**Technology (Canada).** Aérogel à base de graphène (0,5mg/cm3). Le gel (liquide) une fois retiré (à température ambiante) est remplacé par un gaz.	
APPAREIL	**L'imprimante open-source RepRap Snappy 1.1c, la plus imprimée, conçue par Garth Minette (USA) qui s'auto-construit par impression 3D.**	GWR 2018
Imprimante	2,4 kg de filament de plastique pour imprimer 86 de ses 110 pièces.	
PIECE	**Août 2016 : le plus grand objet solide, un outil de rognage de 2,33m^3 pour la fabrication de l'aile du Boeing 777, par Boeing et Oak Ridge National Laboratory (USA).**	GWR 2018
Aile	30h d'impression pour la machine Big Area Additive Manufactaring (BAAM).	
APPAREIL	**Juillet à août 2016 : L'imprimante 3D la plus populaire, avec 2 795 Prusa i3 (de son concepteur Josef Prusa).**	GWR 2018
Imprimante	Modèle open source du projet RepRap.	
PIECE	**Octobre 2016 : Le plus long objet, un longeron double face de 6m de long et de 300kg, par les chercheurs de l'université de Cranfield (Royaume-Uni).**	GWR 2018
Longeron	Sur une imprimante 3D Wire + Arc Additive Manufacturing (WAAM) de 10m de long.	