

LUTTE CONTRE LE COVID-19

LE LABORATOIRE C2MA D'IMT MINES ALES IMPRIME DES MONTURES POUR VISIÈRES DE PROTECTION EN 3D ET PRODUIT DES BOBINES DE FIL POLYMERES POUR LES IMPRIMANTES 3D DU RESEAU « SHIELD VISIÈRES SOLIDAIRES DU GARD »

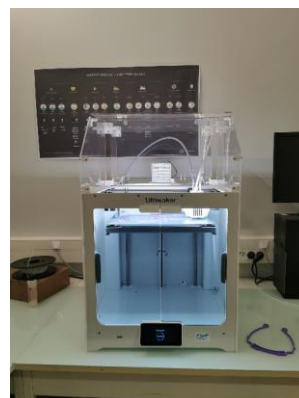
L'impression 3D peut compléter l'efficacité des masques et apporter des solutions pour limiter les risques en leur absence : « *le masque n'est pas toujours suffisant, estime José-Marie Lopez-Cuesta, directeur du C2MA, particulièrement pour les professions très exposées et au contact très proches du public ou des malades* ». La solution ? "Une visière qui protège la totalité du visage réalisée grâce à l'impression 3D".



Produire 50 montures de visière par jour

Mobilisés autour de cet objectif, des personnels du C2MA, produisent par fabrication additive des montures de visières protectrices transparentes à partir des protocoles d'impression 3D développés notamment par des salariés de l'Usine Renault de Valladolid en Espagne et mis à disposition de la communauté des professionnels des plastiques et composites.

Avec son parc de machines FDM (dépôt de matière fondue) et SLS (frittage laser sélectif), IMT Mines Alès devrait pouvoir produire, grâce à ces deux technologies, au moins une cinquantaine de montures de visières par 24h.



Fournir des matières premières aux makers

Beaucoup de possesseurs d'imprimantes 3D, notamment des particuliers, s'investissent dans la production de matériel pour les personnels de santé comme en témoigne la « Réserve 3D » (https://3d.freerider-factory.fr/?fbclid=IwAR2StYUrzScGhfliRNg9lwRiCMUyB9cYnUHIbadiOr_wVUmhtZJGG1Wuaho) et le groupe « Shield visière solidaire du Gard » (<https://www.facebook.com/groups/520083912032794/>)

Une de leurs difficultés aujourd'hui est de disposer de matières premières : films plastiques transparents de dimensions adaptées et bobines de fil polymère (principalement en PLA) deviennent des denrées rares pour toutes ces imprimantes 3D qui fonctionnent assidûment.

Disposant d'une ligne d'extrusion calibrée avec bobinage et d'une réserve significative de polymères en granulés, IMT Mines Alès va produire des bobines de fils de 1,75 mm de diamètre en PLA et ABS pour alimenter les producteurs de visières, notamment ceux du réseau « *Shield Visière solidaire du Gard* ». Le groupe, constitué d'une trentaine de bénévoles dont 26 makers répartis sur le Gard fabrique gratuitement des visières de protection pour les professionnels de santé mais aussi pour les professions en contact avec le public. Il coordonne les actions de prises en charge de demandes sur le département via sa page facebook, la répartition des fabrications via une carte interactive et la mise à disposition ou livraison des équipements. Le groupe a enregistré plus de 1200 commandes.

Contact :

IMT Mines Alès, C2MA : José-Marie Lopez-Cuesta 06 03 25 14 09 - jose-marie.lopez-cuesta@mines-ales.fr

Shield Visière solidaire du Gard : Chrystel Toutain 06 84 76 31 03 – chrystout1@gmail.com