

HISTOIRE D'UNE RÉUSSITE



CQFA CARREFOUR QUÉBÉCOIS
DE LA FABRICATION ADDITIVE

PANTHERA DENTAL AIDE LES HÔPITAUX DU QUÉBEC À FAIRE FACE À LA PANDÉMIE

Panthera Dental est une entreprise familiale unique. Elle se spécialise dans la conception et dans la fabrication de produits à la fine pointe de la technologie grâce à des processus CAD/CAM exclusifs, à une fabrication automatisée et à des matériaux de qualité supérieure pour les restaurations dentaires, pour les chirurgies cranio-maxillo-faciales et pour le traitement des troubles respiratoires du sommeil.

Dès le début de la pandémie, Panthera Dental se lance dans l'inconnu pour soutenir un centre hospitalier de la région de Québec : concevoir et produire des visières grâce à l'impression 3D. Sollicitée par le département de médecine dentaire en oncologie de l'Hôtel-Dieu de Québec, Panthera Dental répond à l'appel. Son équipe se met au travail et propose à la direction du CHU de Québec, huit prototypes de visières à utilisation unique en moins de 24 heures !

Base de visière



UN CRI DU CŒUR ENTENDU AUX QUATRE COINS DU QUÉBEC

La demande à Panthera Dental a attiré l'attention des médias. Lors d'un passage à l'émission de Mario Dumont, Panthera Dental lance un appel à l'aide aux citoyens et aux citoyennes du Québec : tous les propriétaires d'une imprimante 3D sont invités à participer à un effort général de fabrication de visières ! Panthera Dental promet bien sûr de fournir la matière première. L'engouement suivant ce cri du cœur a permis de trouver des imprimantes et des bénévoles, créant ainsi la plus grosse usine de fabrication décentralisée au monde. En plus de pallier le manque de visières et de soutenir le CHU de Québec, ces citoyens et ces citoyennes ont également permis à l'entreprise de maintenir son activité et ses emplois dans une période difficile.

À LA HAUTEUR D'UN DÉFI DE TAILLE

Enthousiaste de faire profiter les hôpitaux du Québec de son savoir-faire en matière d'impression 3D, l'équipe de Panthera Dental repousse les limites de ses connaissances et relève mille et un défis : revoir la chaîne logistique de son usine, trouver suffisamment de matière première pour fabriquer les visières, réorganiser l'espace de travail, assurer l'approvisionnement des matériaux aux propriétaires d'imprimantes 3D, coordonner les livraisons, respecter les normes et les attentes du milieu hospitalier. Toute l'équipe de Panthera Dental a démontré une capacité d'innovation et d'adaptation exceptionnelle.

PANTHERA DENTAL AIDE LES HÔPITAUX DU QUÉBEC À FAIRE FACE À LA PANDÉMIE



CQFA CARREFOUR QUÉBÉCOIS
DE LA FABRICATION ADDITIVE

« Une partie de la production du groupe Covid3Dqc était dédiée à la livraison de produits pour la demande locale et l'autre partie à la collaboration avec l'entreprise Panthera Dental. Cette collaboration a été établie pour approvisionner avec grande efficacité les différents hôpitaux du Québec. Merci aux coordonnateurs régionaux et merci à l'équipe Panthera Dental. »

– **Marc-Olivier Girard,**
responsable du groupe Covid3Dqc

« L'objectif principal du projet était de conserver le plus d'emplois possible dans notre grande famille Panthera. L'usine de notre nouveau siège social, qui est en temps normal 100 % automatisée, s'est complètement transformée pour instaurer des stations de désinfection et d'assemblage de visières afin de répondre au besoin criant d'équipements médicaux. Une chose est sûre : mission accomplie pour notre équipe et pour nos partenaires! »

– **Gabriel Robichaud,**
président-directeur général
de Panthera Dental

UNE SOLUTION ACCESSIBLE À LA PÉNURIE

La solution de Panthera Dental a permis d'agir rapidement, le temps que se mette en place une production industrielle. Les visières en plastique fabriquées sous presse sont en effet moins coûteuses et peuvent être produites en bien plus grand nombre. Cependant, la mise en place d'une production d'usine pouvant répondre à la demande du système de santé nécessitait trois à six mois. La participation de Panthera Dental à un moment critique a permis de protéger le personnel soignant et de mettre au point une solution bien adaptée qui a pu être reproduite industriellement. L'intérêt suscité par l'initiative a en outre permis de promouvoir la technologie de l'impression 3D auprès du grand public et d'amener Panthera Dental à nouer des partenariats nouveaux et prometteurs.

LE TRAVAIL D'ÉQUIPE : LA CLÉ DE LA RÉUSSITE

D'avril à juin 2020, Panthera aura fourni plus de 250 000 visières aux hôpitaux et fait des dons de plus de 3 000 visières à des organismes à but non lucratif (OBNL) comme le Regroupement des Auberges du cœur et la Société Saint-Vincent de Paul. Ce tour de force n'aurait pas été possible sans la collaboration de plusieurs parties impliquées. Ce projet a été une aventure collective, inspirée par un sentiment de solidarité. Sans la collaboration d'entreprises comme Voxel Factory, Bodycad, Dicom ainsi que de COVID3Dqc, un regroupement de plus de 450 concepteurs, ingénieurs, enseignants, étudiants, passionnés d'impression 3D, jamais Panthera Dental n'aurait pu fournir autant de visières et permettre à autant de médecins, infirmières, préposés d'être au chevet des malades de la COVID.

