



PROTOLABS
Manufacturing. Accelerated.

COMMENT TIRER LE
MEILLEUR PARTI DE VOTRE
PARTENARIAT AVEC PROTOLABS

PROTOLABS EN QUELQUES MOTS

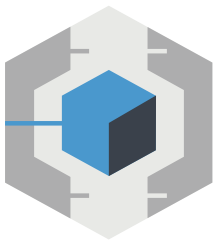
Protolabs est le fabricant numérique de prototypes sur mesure et de petites séries de production le plus rapide du monde. Nous utilisons des technologies de pointe de moulage par injection, d'usinage CNC et d'impression 3D pour livrer des pièces en quelques jours. Le résultat ? Une vitesse de mise sur le marché sans précédent pour les concepteurs et les ingénieurs à travers le monde.

Nous bénéficions de sites de production dans toute l'Europe, ce qui nous permet d'équilibrer la fabrication sur plusieurs sites et de produire les pièces là où elles seront livrées.

Entreprise de l'industrie 4.0, nous offrons un système de devis automatisé où nos clients téléchargent directement leurs modèles CAO en 3D. Le projet est analysé en 24h et le devis interactif est envoyé par mail avec une analyse de la conception et un prix en temps réel. Notre logiciel propriétaire transforme ensuite les modèles CAO en programme de fabrication pour nos machines.

En plus de réduire l'inertie et le temps de développement de vos projets, cette chaîne numérique de bout en bout élimine de nombreuses opérations onéreuses de l'analyse à la fabrication d'une pièce. Elle nous permet de vous offrir des avantages significatifs à des prix compétitifs et c'est la raison principale pour laquelle nous sommes devenus leader dans notre domaine.





De 25 pièces à plus de 100 000 pièces
Livrées en 1 à 15 jours ouvrés

Moulage par injection

Nous proposons le moulage rapide par injection avec des délais ultra courts pour vous aider à réduire les risques de conception et limiter les coûts totaux de production. Nos processus automatisés nous permettent de fabriquer des prototypes et des pièces de production en moins de 24 heures. De plus, nos moules en aluminium de haute qualité sont garantis à vie, et stockés gratuitement dans nos sites. Concernant les matières, nous avons plusieurs centaines de thermoplastiques et de silicone en stock.



De 1 à plus de 200 pièces
Livrées en 1 à 3 jours ouvrés

Usinage CNC

Nous proposons un usinage CNC rapide, aussi bien pour obtenir un prototype que pour des petites séries de pièces très rapidement. Notre stock de plus de 30 thermoplastiques et métaux de qualité fait de l'usinage un choix idéal pour des tests fonctionnels. Nous possédons des centaines de machines d'usinage CNC ultrarapides qui fabriquent vos pièces immédiatement pour que vous puissiez respecter vos plannings.



De 1 à plus de 50 pièces
Livrées en 1 à 7 jours ouvrés

Impression 3D

Nous offrons une gamme de technologies d'impression 3D industrielle qui ont toutes été standardisées et ajustées pour garantir la répétabilité de la fabrication des pièces à chaque phase de production. Les pièces sont fabriquées par stéréolithographie (SLA), frittage laser sélectif (SLS), multijet fusion, PolyJet et frittage laser direct des métaux (DMLS), tout cela dans une large gamme de plastiques et de métaux.

PRÉSENTATION DE NOTRE PLATEFORME E-COMMERCE

Notre système de devis interactif automatisé est très simple. Les clients téléchargent un modèle CAO 3D dans l'un des formats de fichiers acceptés, puis un devis est généré et envoyé par email dans les heures qui suivent. Grâce à ce devis interactif, vous bénéficiez non seulement d'un prix personnalisable, mais aussi d'informations précieuses pour comprendre l'impact de votre conception sur la possibilité de fabrication et le coût de votre pièce.



RECEVOIR UN DEVIS

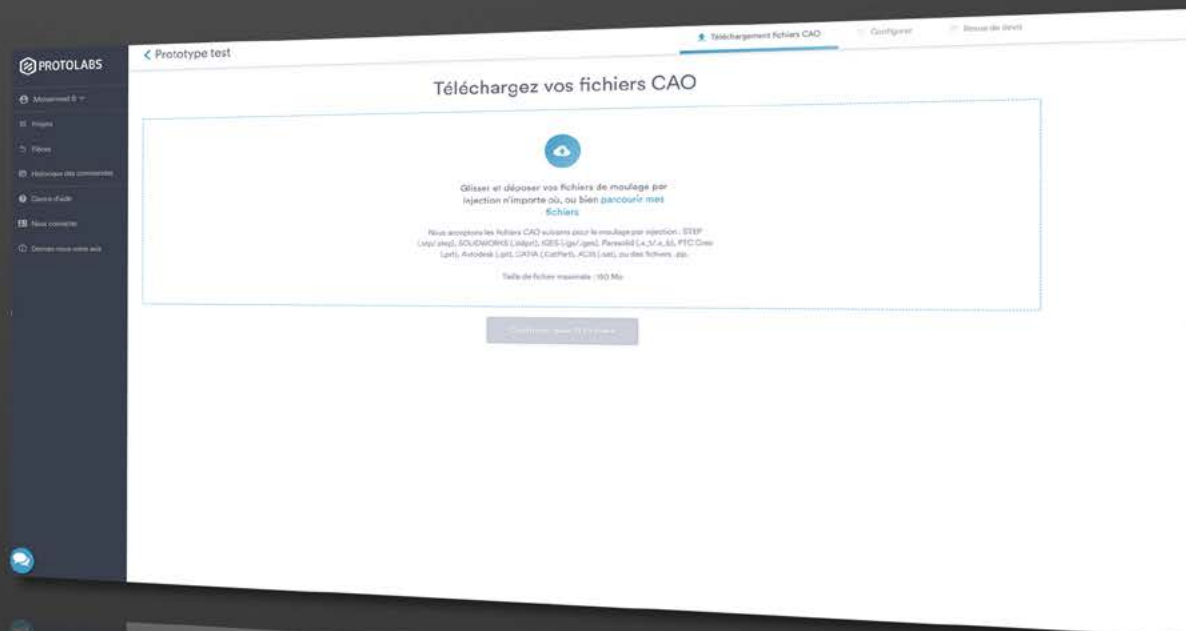
- Cliquez sur Mon compte ou Obtenir un devis
- Si vous n'avez pas encore de compte chez nous, il est facile d'en créer un en utilisant votre adresse électronique.



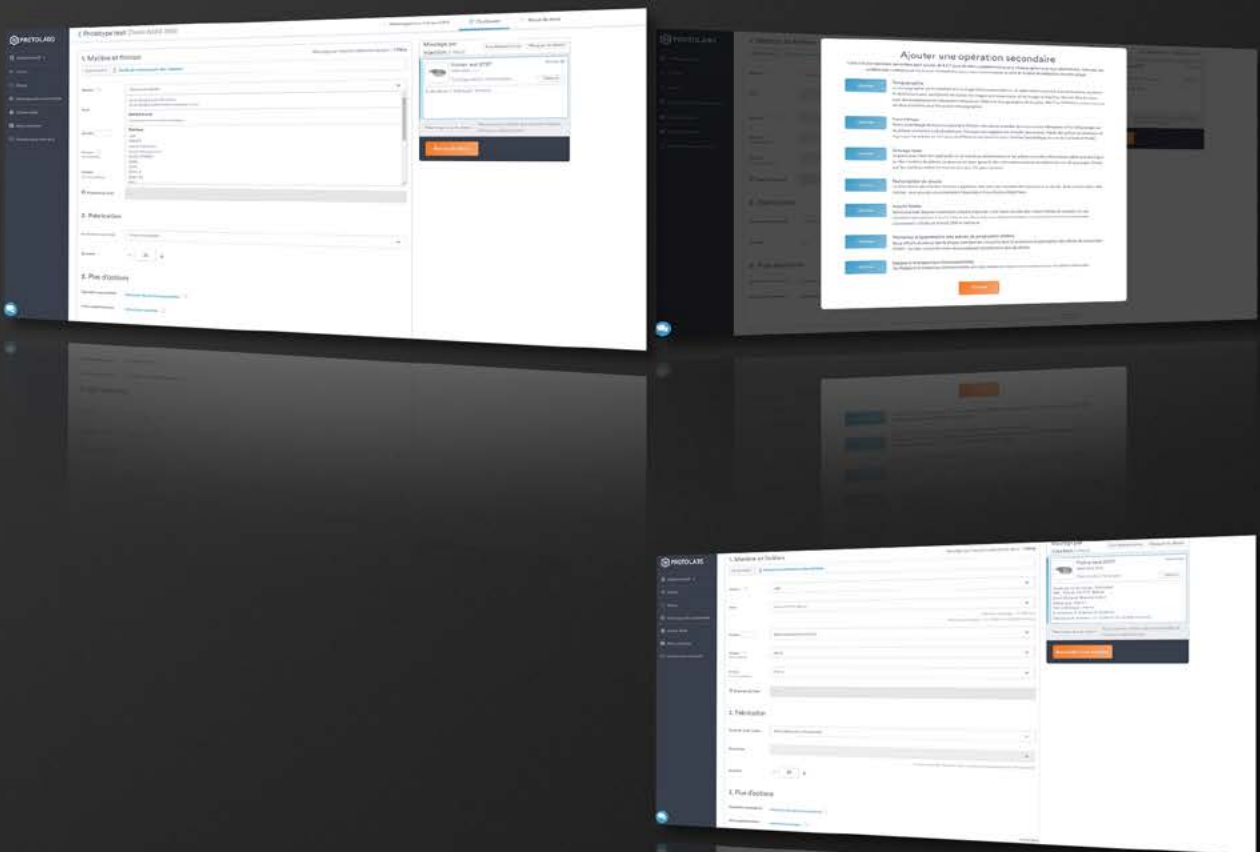
- Lorsque vous vous connectez à votre compte, vous voyez tout d'abord votre tableau de bord.
- Il vous présente :
 - Les devis (en cours d'analyse et en cours de validité)
 - Les moules (commande de pièces supplémentaires à partir d'un moule existant)
 - Le panier
 - Les commandes
- Vous pouvez télécharger votre fichier CAO 3D pour recevoir un devis ici.

RECEVOIR UN DEVIS

- Choisissez l'un de nos trois services de fabrication (impression 3D, usinage CNC ou moulage par injection) ou surmoulage & moulage d'inserts pour commencer votre demande de devis.
- Commencez votre demande de devis en téléchargeant un ou plusieurs design CAO 3D. Une liste des formats de fichiers acceptés par Protolabs peut être consultée dans le centre d'aide situé à gauche de votre écran.

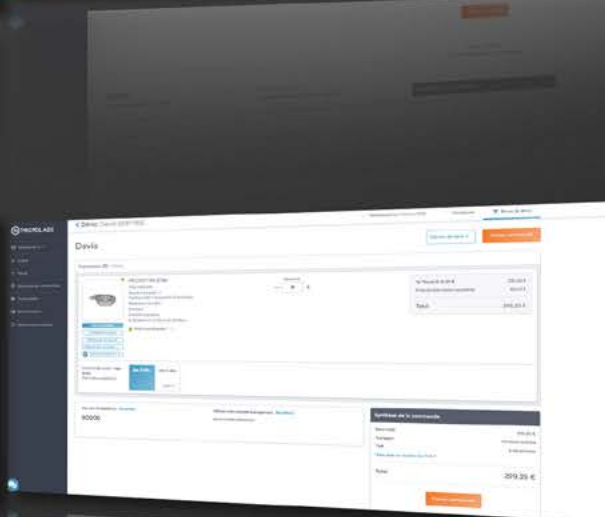
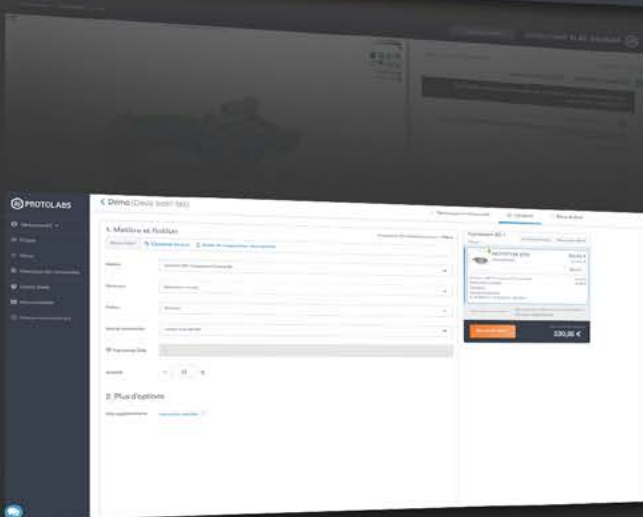
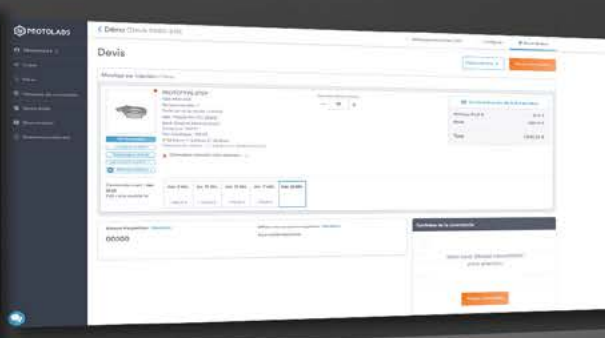
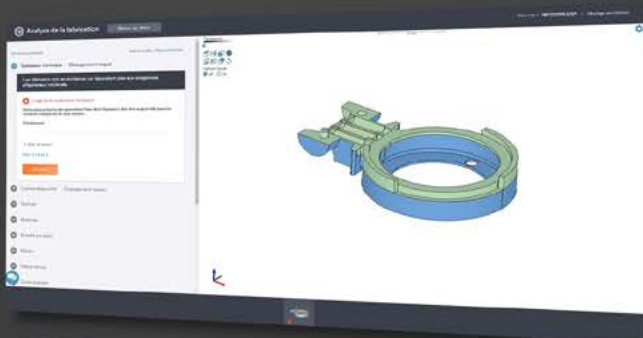
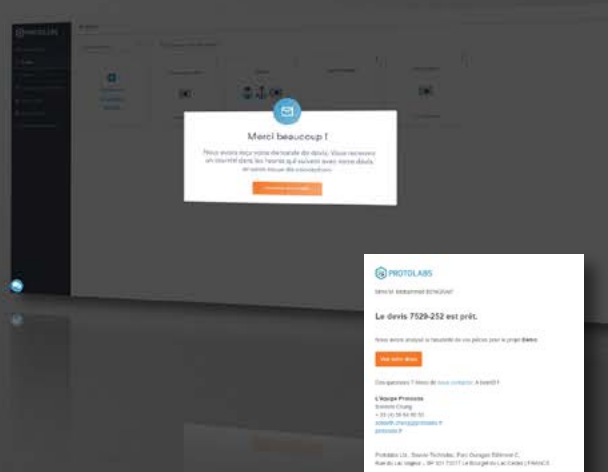


- Après avoir téléchargé votre fichier, passez à la configuration de votre pièce en précisant le choix de matière, la quantité désirée, la finition et les options spécifiques au service.
- Vous pouvez également choisir d'autres options telles que les services secondaires et rédiger des commentaires ou des instructions spéciales.
- Une fois prêt, vous pouvez soumettre votre modèle pour analyse.



CONFIGURATION FINALE ET RÉVISION DE LA COMMANDE

- En peu de temps - parfois moins de 20 minutes - vous recevrez par courrier électronique un devis interactif accompagné d'une analyse de fabricabilité gratuite.
- Vous disposez désormais en temps réel d'une analyse de conception et des prix correspondants à vos choix.
- Vous pouvez ajuster les spécifications des pièces, la quantité et l'expédition. Les prix actualisés seront indiqués dans votre devis.

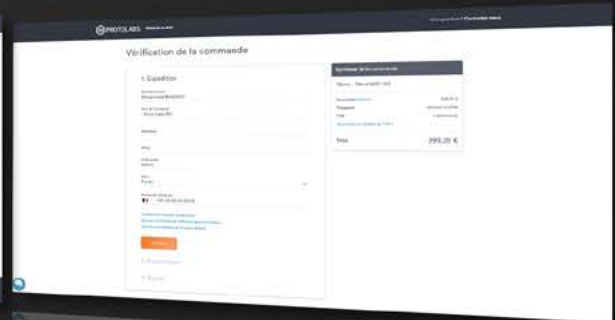
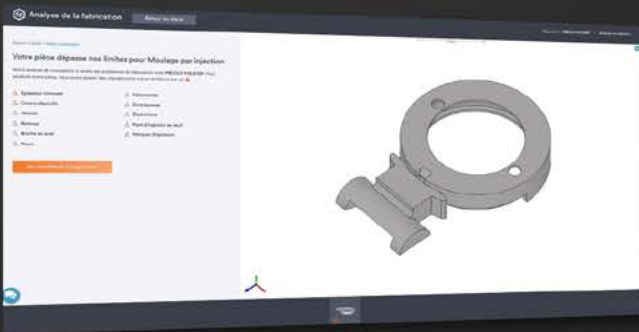
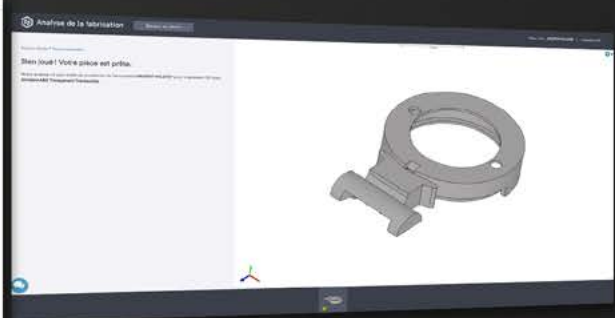
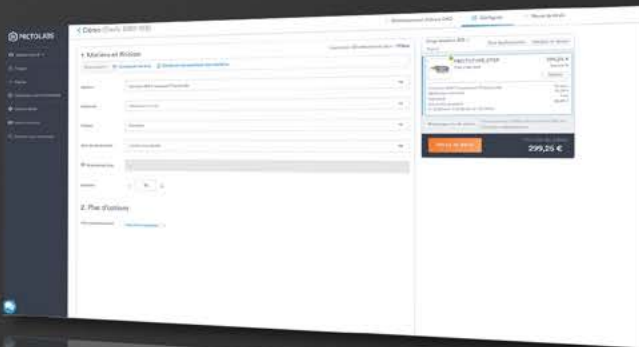


- Avec le processus d'impression 3D, vous pouvez voir instantanément comment les changements de matières et de niveaux de résolution influent sur le prix.
- Choisissez la date à laquelle vous souhaitez recevoir les pièces et vous verrez les éventuelles implications financières.

ANALYSE DE CONCEPTION

- Notre analyse de conception fournit un retour d'information sur la géométrie de votre fichier CAO 3D afin d'améliorer la facilité de fabrication.

- Cette analyse et les ajustements de conception qui en résultent peuvent réduire le temps de fabrication et les coûts de production.



- Dans certains cas, votre modèle peut ne pas présenter de problèmes majeurs pour la fabrication, de sorte qu'aucune modification ne sera nécessaire. Mais dans d'autres cas, vous devrez peut-être procéder à quelques ajustements. Les problèmes signalés en « rouge » doivent être corrigés; les problèmes signalés en « jaune » sont des avis facultatifs.

- Lorsque la conception de votre pièce est optimisée, que toutes les modifications ont été effectuées et que vous avez indiqué les informations relatives à l'expédition, vous pouvez passer à la phase de paiement pour commander vos pièces.

SERVICES SECONDAIRES

Les pièces fabriquées sont souvent livrées directement issues du moulage par injection ou du procédé d'usinage CNC, mais certaines nécessitent une "opération secondaire" supplémentaire.

Pour ces pièces, une opération secondaire, ou « service secondaire » peut être effectuée pour répondre aux exigences spécifiques du projet. Par exemple, lorsqu'un suivi spécial du processus de production est nécessaire, lorsqu'une inspection des échantillons et rapport dimensionnel détaillé supplémentaires sont requis, ou lorsqu'il faut assembler différentes pièces avant de vous les livrer.



Mesure, inspection et documentation de la qualité

Services d'inspection dimensionnelle et de mesure, y compris la documentation à l'appui des FAI, ISIR et PPAP.



Anodisation

Traitement de surface durable et décoratif pour les pièces en aluminium.



Assemblage

Services d'assemblage de pièces ou de sous-ensembles.



Impression 3D : laquage et finition personnalisée

Traitements de surface tels que la peinture, l'ébavurage, le vernissage et le polissage.



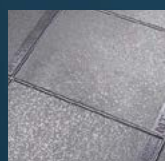
Moule complexe

Une équipe spécialisée dans les outils de moulage crée vos moules selon vos spécifications.



Tampographie

Processus d'impression qui transfère une image 2D sur un objet 3D, quelle que soit sa forme, en utilisant un tampon silicone.



Finitions de moule

Texturation laser et chimique pour créer des motifs et des finitions spéciales sur l'empreinte d'un moule.



Gravure laser

Faisceau laser extrêmement précis qui applique une marque permanente sur une large gamme de matières.



Forage et taraudage des pièces après moulage

Alésages et filetages post-fabrication pour les pièces moulées par injection et usinées.



Conversion chromatique

Type de conversion utilisé pour la passivation des alliages d'aluminium.



Pièce métallique imprimée en 3D : post-usinage

Post-traitement des caractéristiques et des finitions de surface pour les pièces imprimées en 3D.

VOTRE EQUIPE PROTO LABS

Ingénieurs d'application et accounts manager - Votre propre équipe d'experts

Nos équipes d'ingénieurs d'application et d'accounts manager travaillent en étroite collaboration avec vous, en vous fournissant une expertise technique basée sur vos besoins spécifiques. Ils vous aideront à apporter les modifications nécessaires et recommandées à votre modèle CAO 3D, en vous proposant les meilleures solutions et en assurant la livraison rapide des pièces requises.

L'atout Protolabs : nos équipes d'ingénieurs d'application sont un élément essentiel de notre service en complétant notre système numérisé de bout en bout. Ils contribuent ainsi à faire de Protolabs le leader dans son domaine.



Accès aux ressources

Pour compléter les services donnés par votre interlocuteur commercial et votre ingénieur d'application, vous trouverez en ligne toute une série de documents pour vous aider à obtenir de meilleurs produits.

Nous proposons des livres blancs sur les processus de fabrication rapide, la conception des pièces, les propriétés des matières et d'autres éléments importants. Nous publions également des conseils pour la création de composants en plastique et en métal par des procédés de moulage par injection, d'usinage CNC et d'impression 3D. Enfin, nous mettons en ligne notre série hebdomadaire de vidéos Insight, chacune couvrant un sujet spécifique; et nous organisons régulièrement des événements, tels que des présentations sur des salons professionnels et des webinaires, qui peuvent être suivis en direct ou à la demande.

LIVRES BLANCS



CONSEILS DE CONCEPTION



VIDÉOS INSIGHT



WEBINAIRES ET ÉVÉNEMENTS



CAPACITÉ



PLUS DE **800** FRAISEUSES, TOURS, PRESSES ET IMPRIMANTES 3D

ÉCHELLE



PLUS DE **3 MILLIONS** DE PIÈCES MOULÉES
42,000 PIÈCES USINÉES
60,000 PIÈCES PAR MOIS IMPRIMÉES EN 3D

IMPLANTATIONS



12 SITES DE PRODUCTION
DANS LE MONDE

7 SITES EN
EUROPE

Siège européen:
Telford, Royaume-Uni

Sites de production européen:
Royaume-Uni et Allemagne

Bureaux support client:
Royaume-Uni, Suède, Allemagne,
France et Italie

ISO 9001:2015 Certifié



Restez connecté à Protolabs