

# La transformation numérique dans la voie rapide

Ultimaker permet aux clients du secteur automobile d'imprimer en 3D les pièces dont ils ont besoin, rapidement et facilement.

Des outils d'assemblage aux pièces personnalisées sous le capot, explorez certaines façons dont l'impression 3D transforme l'industrie automobile.

## Indicateur de qualité pour lampe

- Vérifiez que les fonctions des phares sont fabriquées selon les spécifications avec une jauge imprimée en 3D
- Matériau : Tough PLA
- Coût par pièce : 15 €
- Délai d'exécution : 24 heures
- La fabrication conventionnelle en aluminium coûterait entre 1 000 € et 5 000 € et prendrait jusqu'à 4 semaines



## Capot de sirène

- Pièce personnalisée à faible volume pour adapter un petit nombre de véhicules à un rôle de réponse d'urgence
- Matériau : ASA
- Coût par pièce : 3 €
- Délai d'exécution : 6 heures



## Outil d'assemblage

- Répare les pièces du véhicule en place pendant l'assemblage. Personnalisable à l'infini pour différents modèles ou pièces
- Matériau : PLA
- Coût par pièce : 3 €
- Délai d'exécution : 4 heures



## Manches à douilles en forme d'écrou

- Protège les produits pendant le processus d'assemblage
- Matériau : PETG
- Coût par pièce : 0,50 €
- Délai d'exécution : 1 heure par prise
- Plus de 95 % d'économies de coûts et de temps par rapport à la fabrication traditionnelle avec l'ABS



#### Outil de presse d'emblème

- Imprimez des outils d'embossage personnalisés pour l'acier ou la tôle en aluminium – idéaux pour les voitures personnalisées et les recharges traditionnelles
- Matériau : PET CF
- Coût par pièce : 8 €
- Délai d'exécution : 10 heures
- La fabrication avec de l'acier pour outils coûterait 200 € et prendrait jusqu'à 4 semaines



#### Outil de transport radio

- Protège l'écran de l'autoradio pendant l'installation et élimine les déchets de fabrication (p. ex. protecteurs individuels en mousse)
- Matériau : TPU 95A
- Coût par pièce : 4 €
- Délai d'exécution : 18 heures



#### Bouchon d'huile

- Pièce de rechange ou d'utilisation finale pouvant être imprimée à la demande. Résistant jusqu'à 80 °C (176 °F) et résistant aux produits chimiques
- Matériau : polypropylène
- Coût par pièce : 2 €
- Délai d'exécution : 3 h 30



#### Prototypage fonctionnel de boîte à fusibles

- Accélérez l'assemblage des prototypes de véhicules grâce à l'impression 3D de pièces en quelques heures au lieu d'attendre la livraison de fournisseurs
- Matériau : Tough PLA et PVA
- Coût par pièce : 49 €
- Délai d'exécution : 26 heures
- L'externalisation de la même pièce en nylon prendrait des semaines et coûterait plus de 10 000 €

Grâce à la plateforme flexible et facile à utiliser d'Ultimaker, les constructeurs automobiles, les fournisseurs et les services après-vente sont en mesure d'améliorer l'efficacité de la production, de contourner les défis liés à la chaîne logistique et d'accroître la durabilité.

En savoir plus et obtenir un devis sur [ultimaker.com/automotive](https://ultimaker.com/automotive)