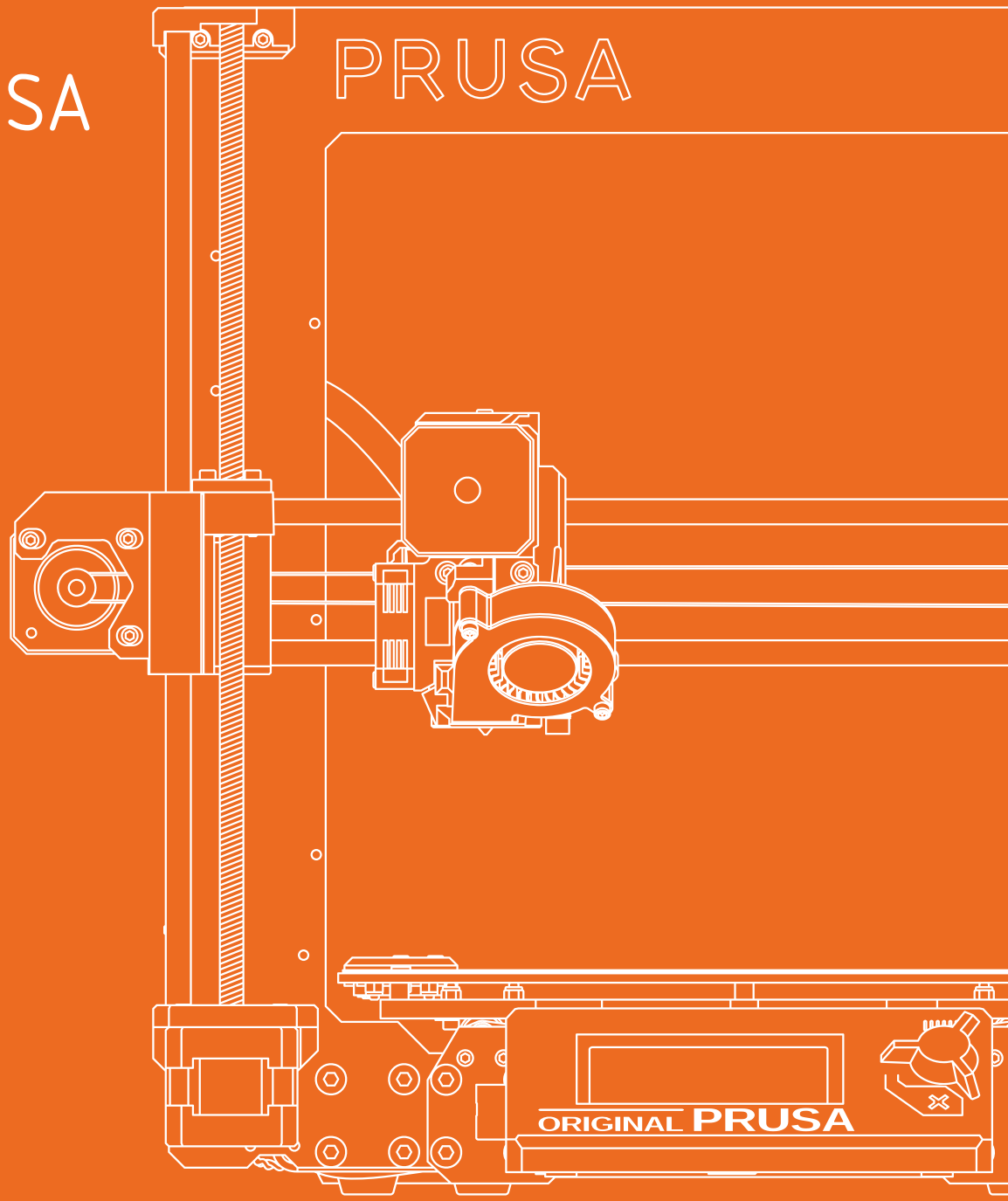
PASSEPORT PRODUIT PRUSA
Original Prusa i3 MK3S+



PRUSA
RESEARCH
by JOSEF PRUSA

L’un des principaux engagements de nos efforts en matière de développement durable est de concevoir et de fabriquer des imprimantes qui répondent aux exigences de l’économie circulaire.

En pratique, cela signifie avoir des produits faciles à entretenir, à mettre à niveau ou à réparer. Et lorsqu’ils arrivent en fin de vie, pouvoir les réutiliser ou les recycler d’une manière ou d’une autre. Notre objectif est de maintenir tous les matériaux utilisés en circulation aussi longtemps que possible.

Nous voulons également être plus transparents sur l’origine des matériaux et des composants de nos imprimantes et sur leur impact environnemental.

C’est pourquoi nous avons créé le premier Passeport Produit Prusa !

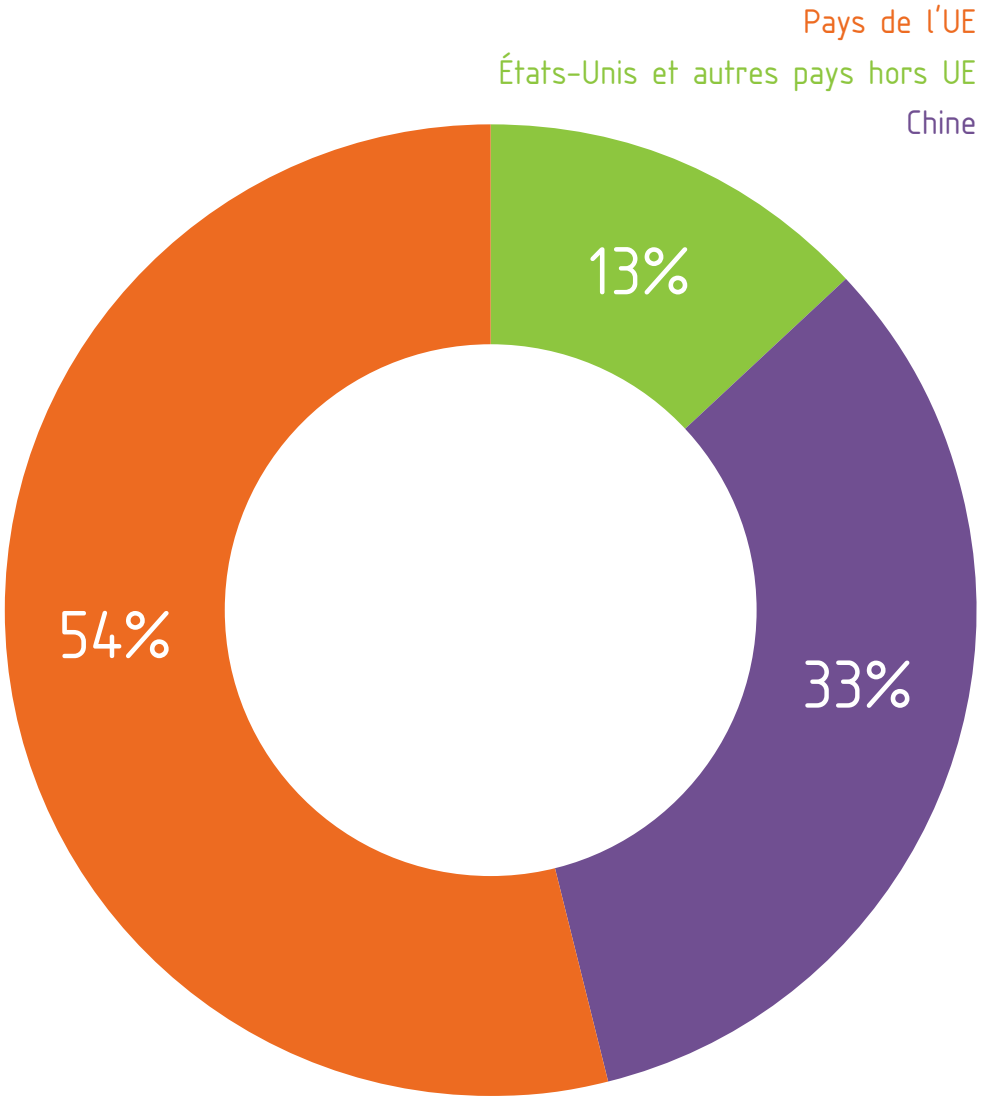
Le Passeport Produit Prusa comprend :

- l’origine des pièces de l’imprimante par pays
- l’empreinte carbone de l’imprimante
- les informations sur la maintenance, la réparabilité et les pièces de rechange
- les informations sur les mises à niveau
- la description des matériaux de chaque pièce à des fins de recyclage
- de l’inspiration sur la façon de réutiliser certaines pièces de l’imprimante en fin de vie

PRUSA RESEARCH by JOSEF PRUSA

Notre objectif est de sourcer le maximum de composants pour la production de nos imprimantes au plus près de nos lignes de production à Prague.

Pièces de l'imprimante 3D Original Prusa i3 MK3S+ par pays d'origine



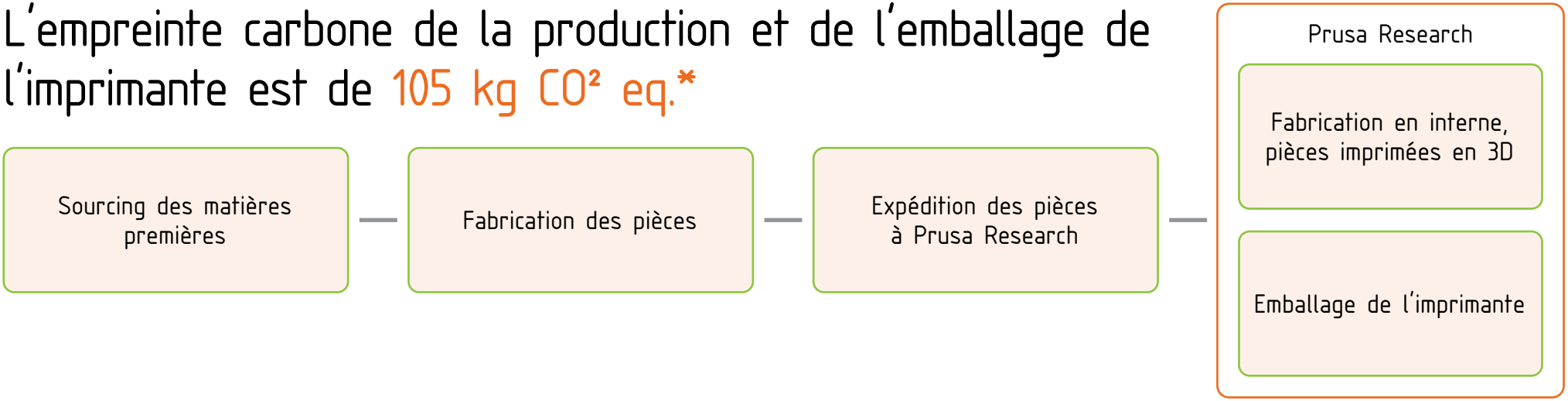
Le pays d'origine est défini comme un état où la pièce a été fabriquée ou assemblée.

PRUSA RESEARCH by JOSEF PRUSA

Empreinte carbone de l'imprimante

La conception de l'imprimante est purement fonctionnelle et économique, sans fonctionnalités redondantes m'as-tu vu. Cela rend l'imprimante aussi abordable, facile à réparer et respectueuse de l'environnement que possible. Connaître notre empreinte carbone nous donne une marge de progression lors du développement de futurs produits.

L'empreinte carbone de la production et de l'emballage de l'imprimante est de 105 kg CO^2 eq.*



*Un équivalent dioxyde de carbone ou équivalent CO^2, abrégé en CO^2-eq est une mesure métrique utilisée pour comparer les émissions de divers gaz à effet de serre sur la base de leur potentiel de réchauffement global (GWP), en convertissant les quantités d'autres gaz en quantité équivalente de dioxyde de carbone avec le même potentiel de réchauffement global.

L'empreinte carbone de l'imprimante est calculée de bout en bout, c'est-à-dire depuis l'extraction/l'approvisionnement des matières premières, leur traitement et la production chaque pièce de l'imprimante, l'expédition à Prusa Research, la production des pièces elles-mêmes en interne, jusqu'à l'assemblage final des pièces de l'imprimante et de l'emballage.

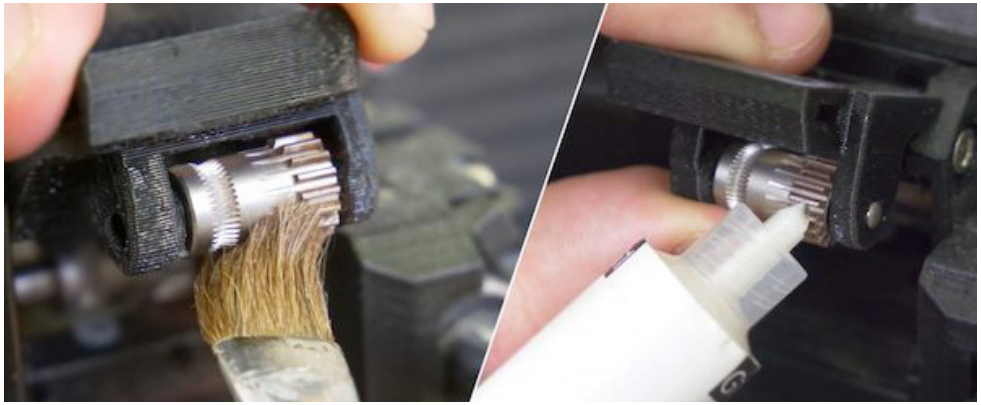
Le calcul de l'empreinte carbone est basé sur l'Analyse du Cycle de Vie. Préparé par l'experte ACV Ing.Marie Tichá / MT KONZULT. La méthodologie du travail était basée sur les normes ČSN EN ISO 14040/14044, en utilisant le logiciel SimaPro 9.3.0.3. et la base de données Ecoinvent 3.

Le calcul a été vérifié de manière indépendante par Envitrail, une entreprise certifiée TÜV NORD CERT GmbH.

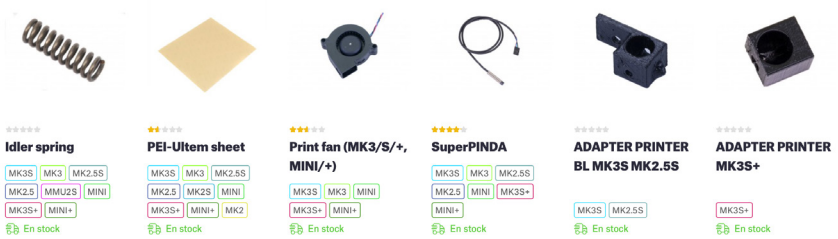
Maintenance, réparabilité et pièces de rechange

Nous voulons que votre imprimante dure le plus longtemps possible.

Nous recommandons un entretien régulier de votre imprimante. L'inspection et la maintenance des composants de l'imprimante doivent être effectuées toutes les quelques centaines d'heures d'impression. Les instructions peuvent être trouvées ici.

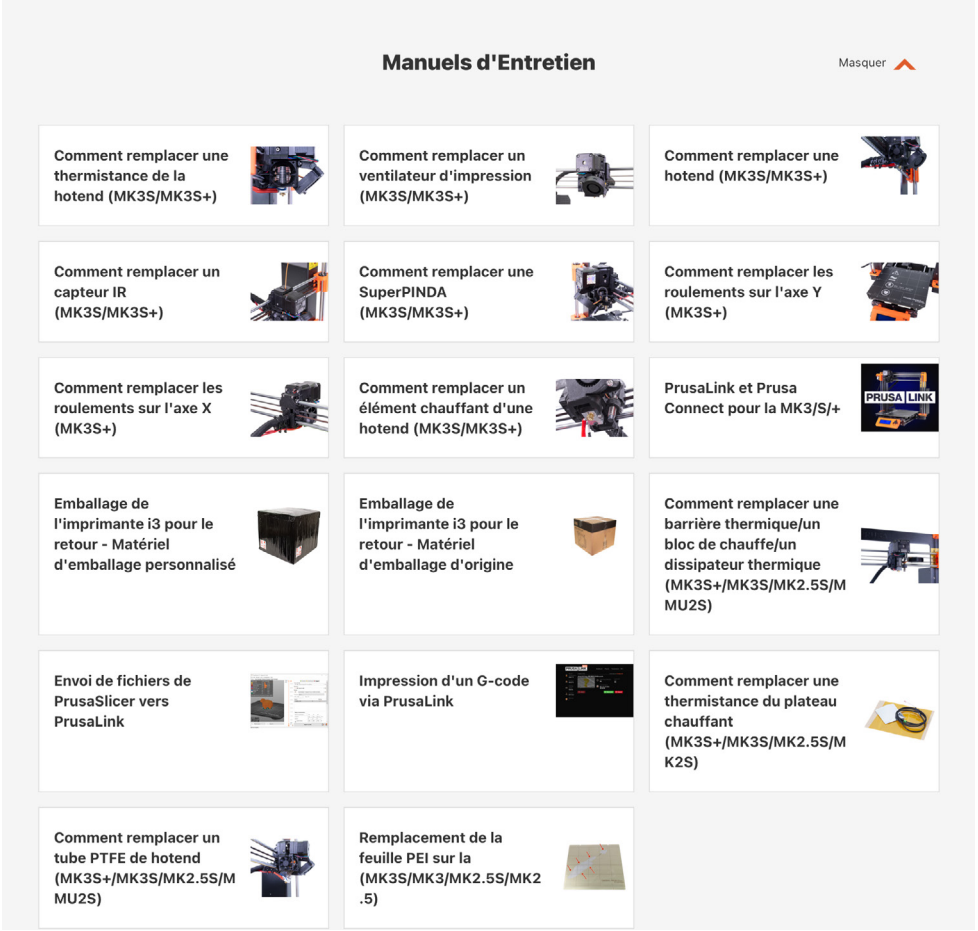


Nous veillons à ce que nos imprimantes soient faciles à réparer. Une large gamme de pièces de rechange peut être trouvée ici.



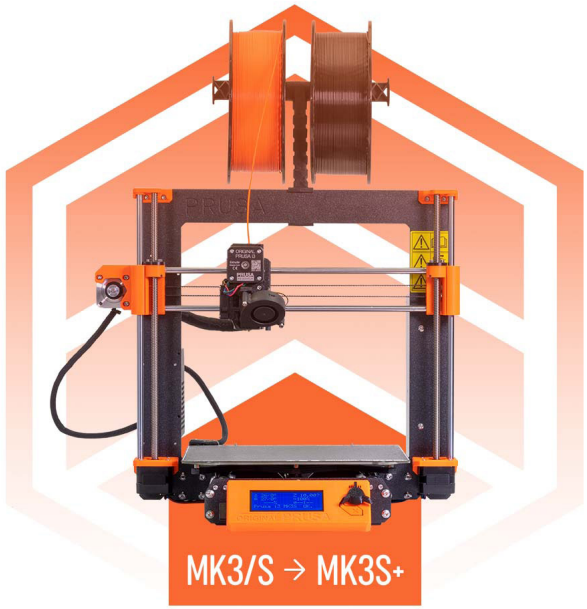
Nos imprimantes sont également **open source** et vous pouvez **télécharger** gratuitement toutes les pièces imprimées.

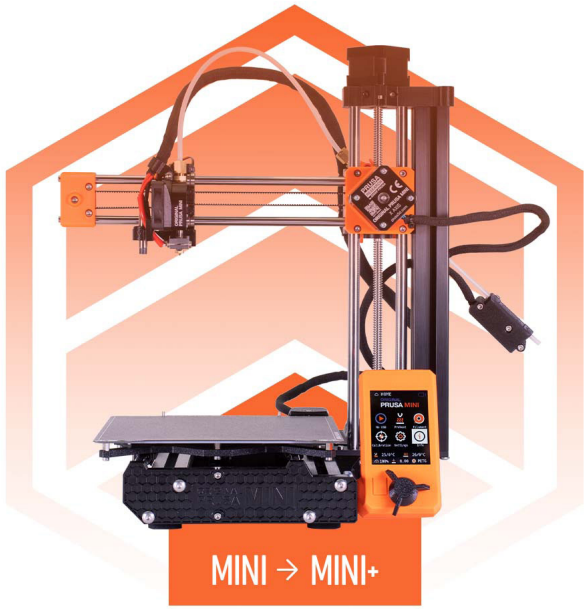
Dans le cas où une pièce de votre imprimante cesse de fonctionner et n'est plus sous garantie, nous avons élaboré des **guides de réparation faciles à suivre**. De plus, vous pouvez toujours contacter notre support technique 24/7.



Mises à niveau

Les anciens modèles de nos imprimantes conservent leur valeur plus longtemps grâce à la possibilité de mise à niveau vers un modèle plus récent.

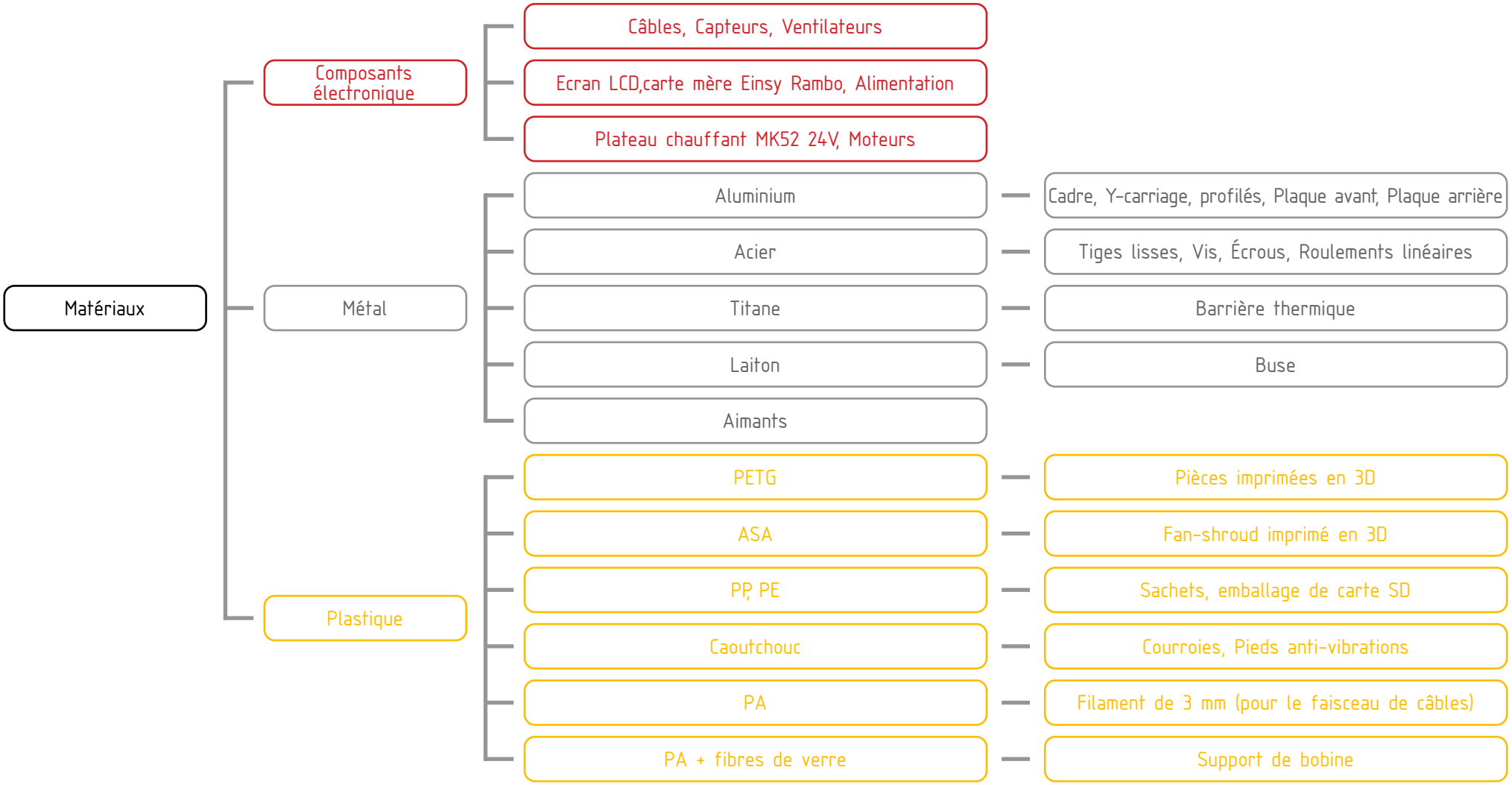






Identification des matériaux

Lorsqu'un composant arrive en fin de vie et que vous souhaitez le recycler, vous devez savoir de quel matériau il est fait. Nous avons préparé un aperçu pour vous aider à le faire.



Les imprimantes 3D vendues jusqu'à fin 2019 sont équipées d'une barrière thermique en acier.

Inspiration pour une utilisation ultérieure des composants de l'imprimante

Même si l'imprimante elle-même ne fonctionne plus, vous pouvez toujours utiliser certaines de ses pièces ! Grâce à notre merveilleuse communauté créative d'utilisateurs d'imprimantes 3D, nous vous apportons ces conseils d'inspiration.



Bras robotique Arduino
Ce bras robotique Pybot SCARA imprimé en 3D a été créé à partir d'éléments courants et abordables du monde de l'impression 3D (moteurs NEMA 17, roulements linéaires, courroies de distribution...) L'idée était de créer un bras robotique fiable, rapide, modifiable et précis pour tous ceux qui veulent avoir un robot de bureau très cool et/ou tous ceux qui souhaitent apprendre la robotique et la mécanique.

lien



F.R.I.D.G.E
Une boîte personnalisée équipée des composants internes et de l'ensemble d'affichage de la MK3. L'utilisateur peut l'équiper de périphériques personnalisés tels que des capteurs ou des pièces mobiles et exécuter un code personnalisé sur la carte de la MK3. À partir de ce moment, le ciel est la limite ! Notre collègue Jan David donne des exemples comme un jouet "ATM" pour les enfants, un lecteur RFID ou un coffre-fort crypté pour les jeux de rôle.

lien



Glissière d'appareil photo motorisée MK3
Une glissière d'appareil photo motorisée peut être construite à l'aide des moteurs pas à pas, des courroies, des poulies et d'autres matériels de la MK3S. La glissière peut être alimentée soit par la carte Adafruit Metro 328, comme le suggèrent les auteurs du modèle, mais avec un peu de programmation, la carte Einsy de la MK3 peut être transformée en cerveau de cette glissière ! Utilisez-la pour capturer des vidéos fluides ou des timelapses.

lien

Avez-vous votre propre idée sur la façon de réutiliser des pièces de l’imprimante ? Téléchargez-la sur Printables et partagez-la avec d’autres !

euillez ne faire et ne partager que des choses qui ne présentent aucun danger (par exemple, ne bidouillez pas le bloc d’alimentation).

