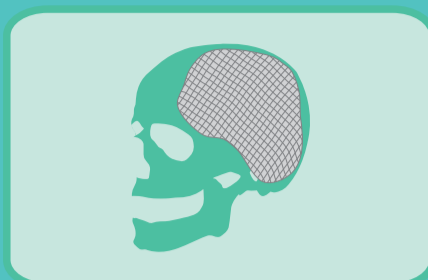


LE CORPS HUMAIN IMPRIMÉ EN 3D

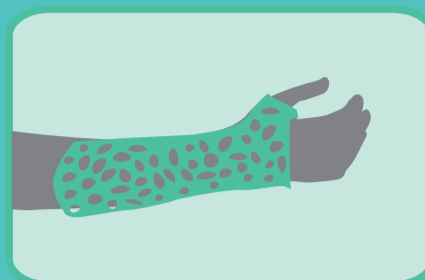
COMMENT L'IMPRESSION 3D RÉVOLUTIONNE LA MÉDECINE ?

1. PROTHÈSES ET IMPLANTS



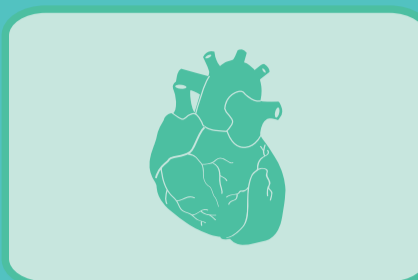
Des prothèses sur-mesure peuvent être construites à l'aide d'imprimantes 3D. De par sa légèreté, sa solidité et sa biocompatibilité, le titane est souvent utilisé pour les implants.

2. PLÂTRES ET ORTHÈSES



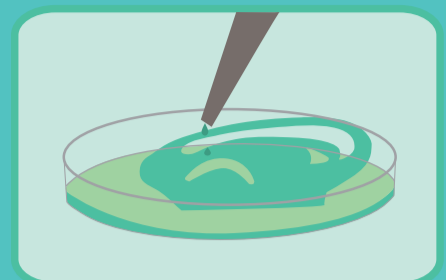
Les plâtres traditionnels pourraient être imprimés en 3D dans un futur proche. L'impression 3D permettra d'obtenir des modèles aux formes organiques, respirants, lavables et plus légers.

3. MODÈLES D'ÉTUDES



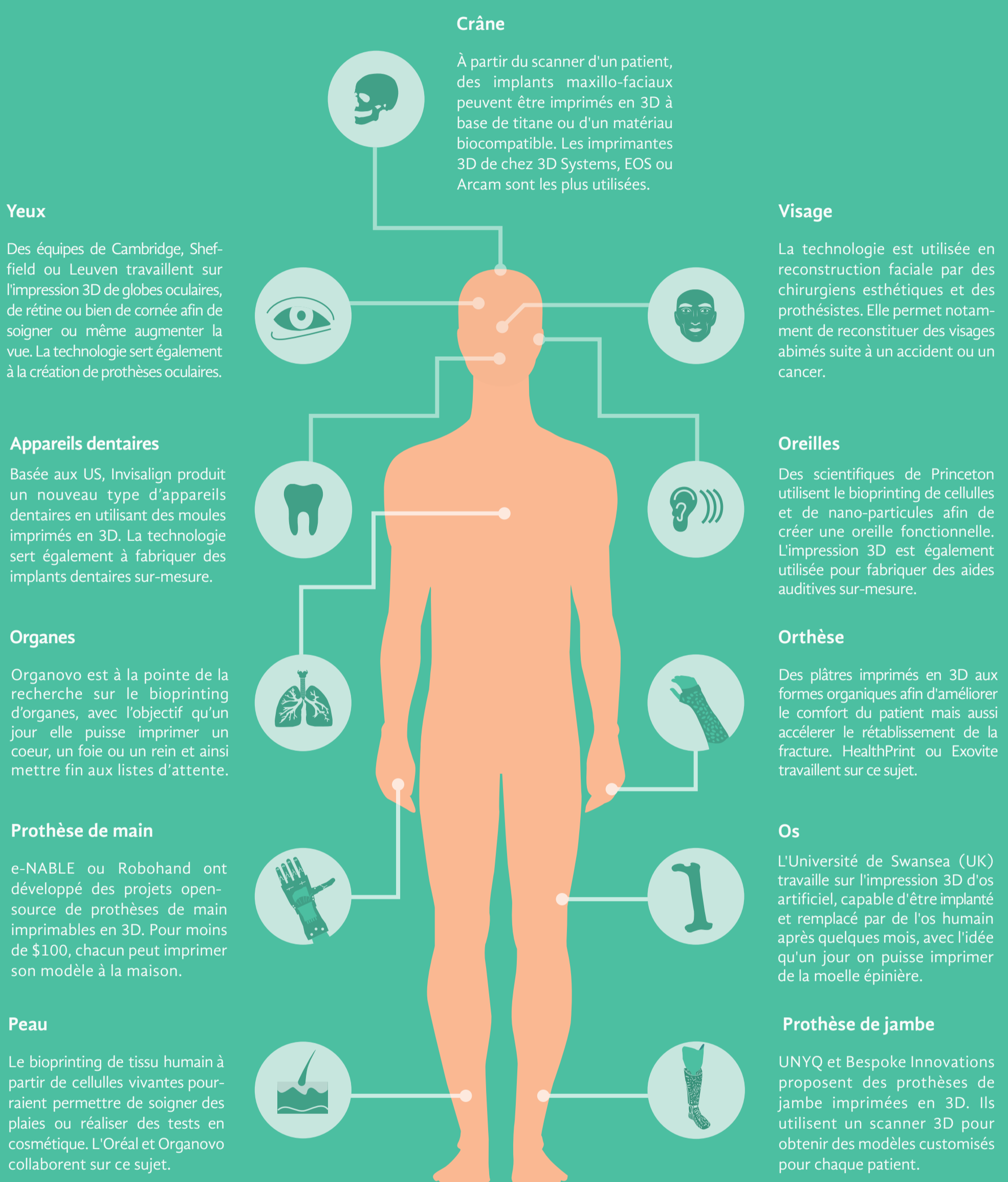
Afin de former les étudiants ou de mieux préparer une intervention chirurgicale, l'impression 3D est utilisée pour répliquer des parties du corps humain.

4. BIOPRINTING



Le Bioprinting combine la déposition de cellules humaines et d'une encre biologique. Après l'impression, les micro-organismes se développent pour former le tissu vivant.

L'IMPRESSION 3D, DE LA TÊTE AUX PIEDS



CHIFFRES CLÉS DE L'IMPRESSION 3D EN MÉDECINE

\$868M

La taille du marché estimé de l'impression 3D dans le médical et le dentaire d'ici 2025
- *IDTechEx*

25%

La part du secteur médical dans le marché de l'impression 3D d'ici 2020
- *SeekingAlpha*

50.000

Le nombre de patients traités avec des guides et des instruments imprimés en 3D chaque année
- *Modern Healthcare*

1.100

Nombre d'imprimantes 3D vendues pour des applications médicales en 2014
- *SmarTech*

1.500

Nombre estimé de prothèses imprimées en 3D offertes dans le monde
- *e-NABLE*

40

Nombre de jours qu'un mini-foie humain imprimé en 3D est resté en vie
- *Organovo*

