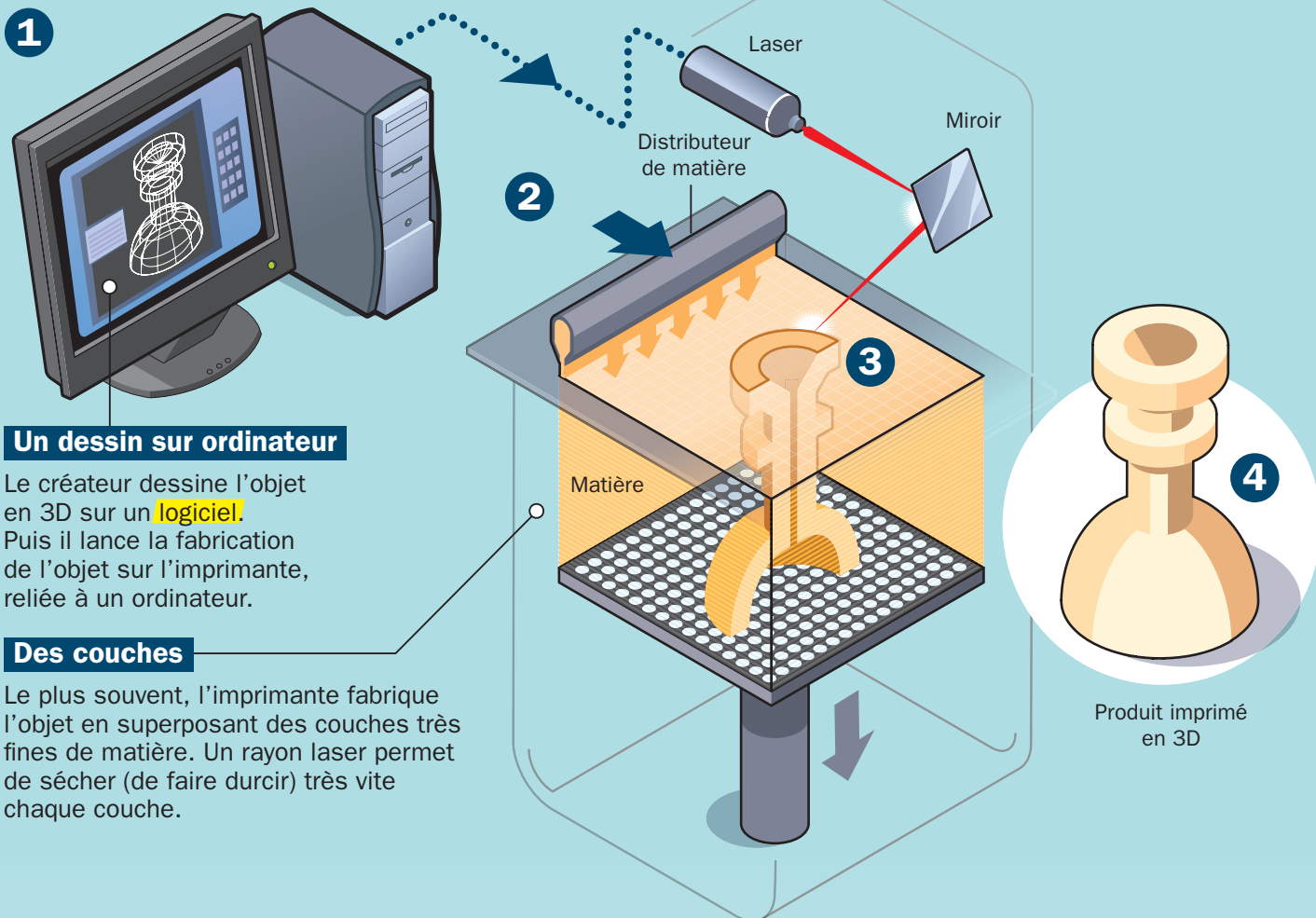


L'imprimante 3D

Une imprimante inscrit du texte ou une image avec de l'encre.
Une imprimante 3D (3 Dimensions), elle, fabrique un objet réel avec un matériau. Le plus souvent, c'est du plastique. Mais cela peut être aussi du métal, du bois, du plâtre...

Comment ça marche ?



Un dessin sur ordinateur

Le créateur dessine l'objet en 3D sur un **logiciel**. Puis il lance la fabrication de l'objet sur l'imprimante, reliée à un ordinateur.

Des couches

Le plus souvent, l'imprimante fabrique l'objet en superposant des couches très fines de matière. Un rayon laser permet de sécher (de faire durcir) très vite chaque couche.

À quoi ça sert ?



Pour des tests

Un inventeur fabrique des **prototypes**.



Pour fabriquer des objets à vendre

Des bijoux, des pièces de voitures...



Pour la santé

Des imprimantes 3D servent déjà à fabriquer des **prothèses**. D'autres peuvent créer des aliments.



Pour la maison

Une famille peut avoir une imprimante 3D pour fabriquer un objet chez elle !




À l'avenir ?

Construira-t-on un jour des meubles, des maisons ou des avions avec une imprimante 3D ? Tout semble possible !

Des risques ?

Des personnes ont peur :

- Que certains métiers d'ouvriers ou d'artisans disparaissent.
- Qu'il y ait des déchets ou des poussières qui polluent la nature.



Logiciel : programme informatique.
Prototype : modèle unique d'essai.
Prothèse (ici) : appareil qui remplace un membre, un organe...