

### Une imprimante 3D

Lors de la sortie à Tain l'Hermitage dans le cadre de la semaine de la Science, nous avons observé l'imprimante 3D!!

Une imprimante 3D désigne les procédés de fabrication additive.

Les Fablabs sont des espaces ouverts au public, équipés de machines à commande numérique permettant de réaliser des objets. Le fonctionnement repose sur des mécanismes d'échanges, de coopération d'interdiscipline, d'apprentissage par la pratique, de faire, et de pratique innovante .

Les fablabs vont reposer sur une charte initiée par la MIT (Massachusetts Institute of Technology). Les imprimantes en 3D fabriquent des objets en plastique comme une statue, des animaux, des plots .On peut aussi créer un maillon sans souder



On peut aussi faire des chaussures à talons

L'impression 3D est l'une des innovations majeures du 21ème siècle!!!

**Principe du fonctionnement de l'imprimante 3D:** Le fichier 3D obtenu est envoyé vers une imprimante spécifique qui le découpe en tranches et dépose ou solidifie de la matière couche par couche pour obtenir la pièce finale. C'est l'empilement de ces couches qui crée un volume selon le procédé. Une panoplie de matériaux peut être utilisée: le plastique, la cire, le métal, le plâtre .