







Définition de la modélisation 3D

Domaines d'applications de la modélisation 3D

Différents types de modélisation 3D

Quelques logiciels de modélisation 3D

Modélisation avec le logiciel sketchup

Usinage avec la CNC



Définition de la modélisation 3D



La modélisation 3D est une technique infographique faisant partie du domaine de l'informatique, qui consiste à créer, dans un logiciel de modélisation 3D, des objets en 3 dimensions, par ajout, soustraction et modifications de ses constituants.



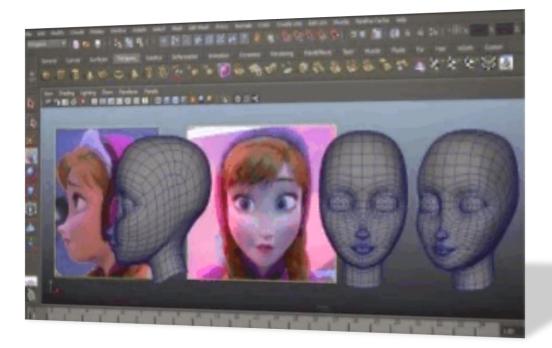




L'Animation











L'Architecture



Abidjan, Côte d'Ivoire Mars 2021







L'Architecture







L'Architecture

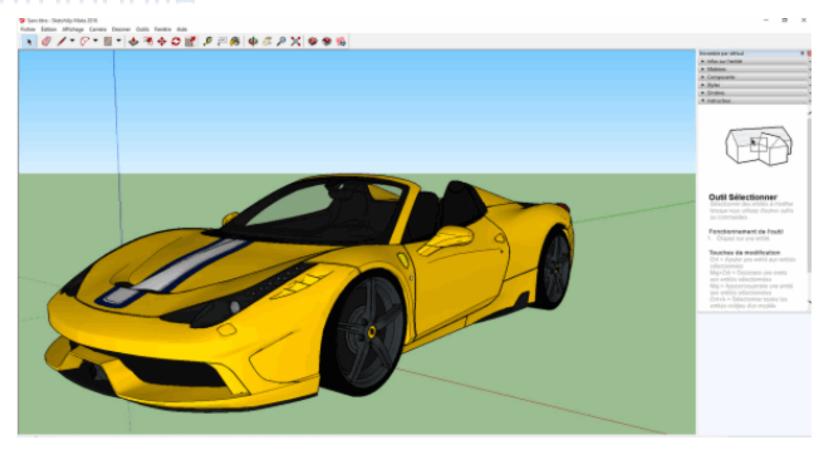


Abidjan, Côte d'Ivoire Mars 2021





L'Automobile

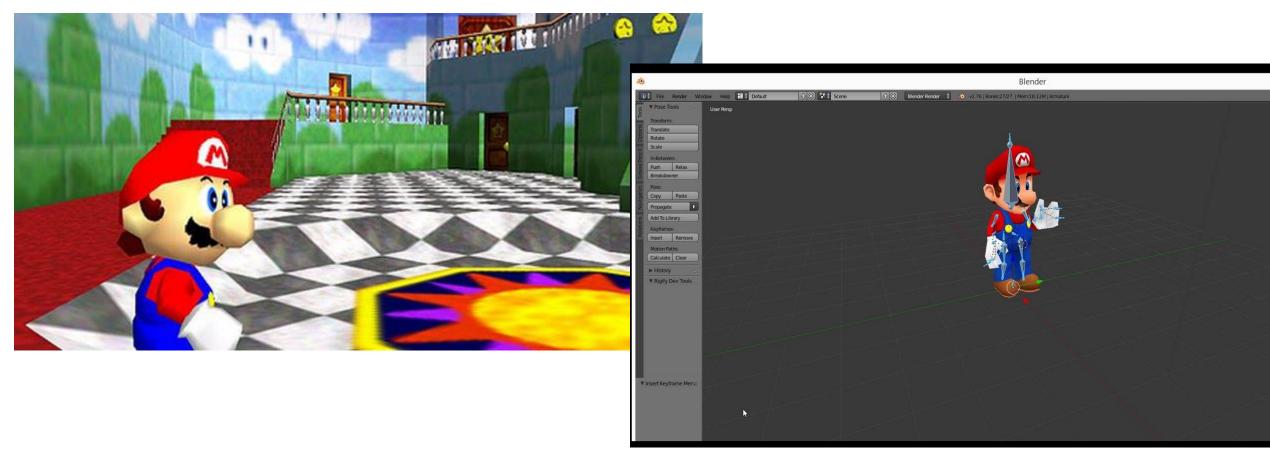


Abidjan, Côte d'Ivoire Mars 2021





Les jeux vidéos



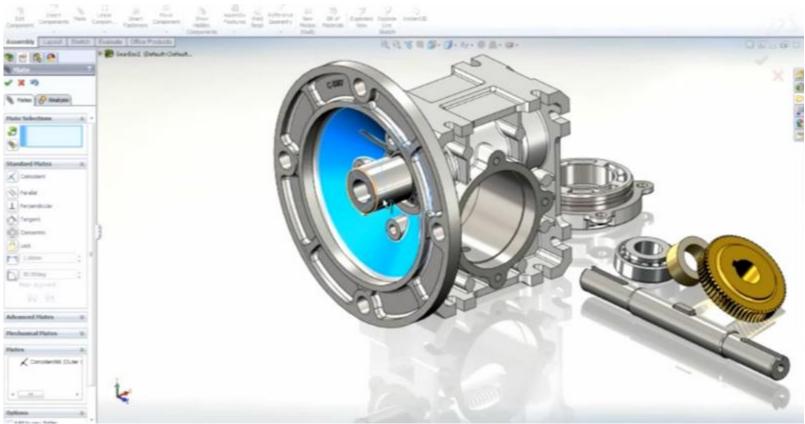






Pièces/outils

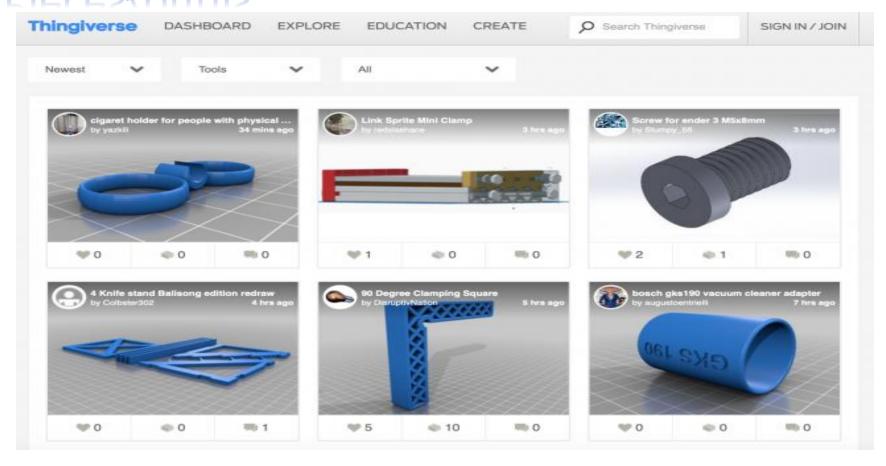








Pièces/outils



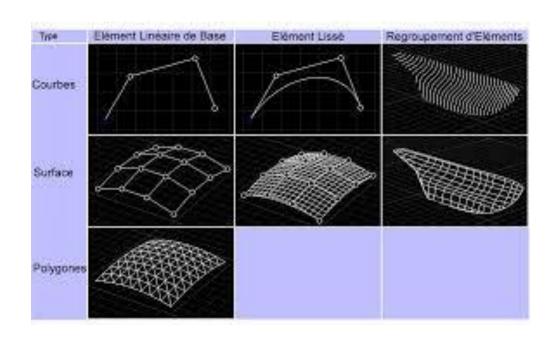


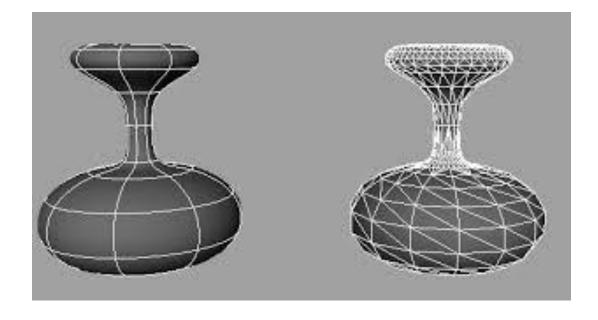
Différents types de modélisation 3D



Modélisation par courbes (NURBS)

Une modélisation qui consiste à faire un modèle à partir d'un réseau de courbes créé grâce à des points de contrôles





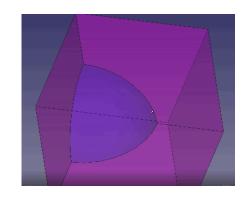


Différents types de modélisation 3D



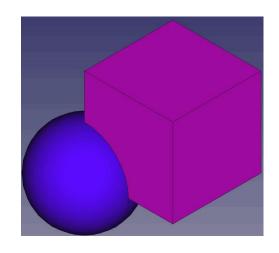
Modélisation géométrique

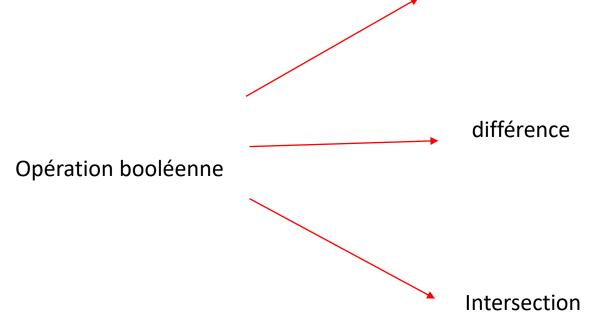
Une modélisation qui consiste à appliquer des opérations Booléennes(union, différence, intersection) sur des primitives.



différence

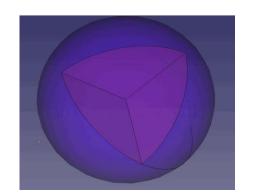
Primitive cube et sphère





Abidjan, Côte d'Ivoire

Mars 2021





voisinage.uvci.edu.ci Labtechno.net

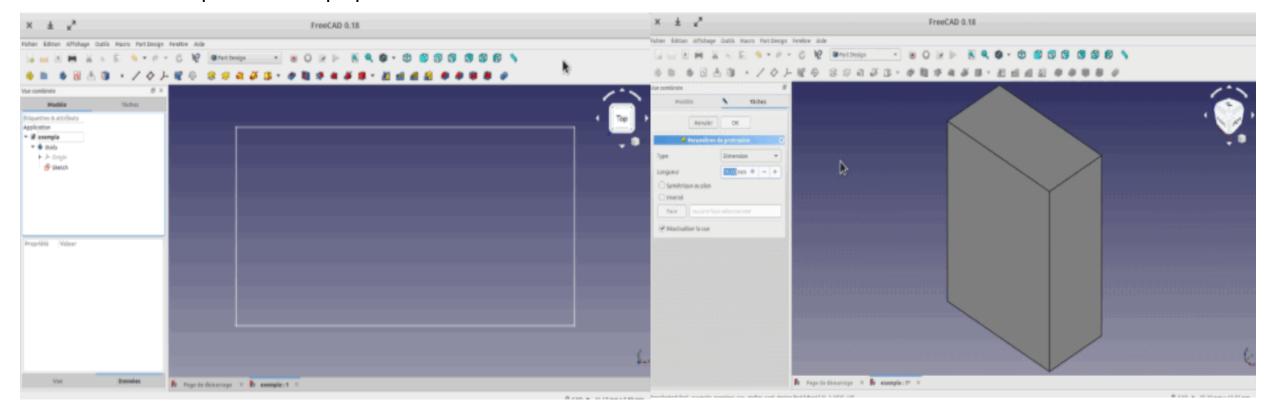


Différents types de modélisation 3D



Modélisation paramétrique

Une modélisation qui consiste à définir une entité par des paramètres qui peuvent être modifiés facilement.





Quelques logiciels de modélisation 3D











https://all3dp.com/











Modélisation avec sketchup



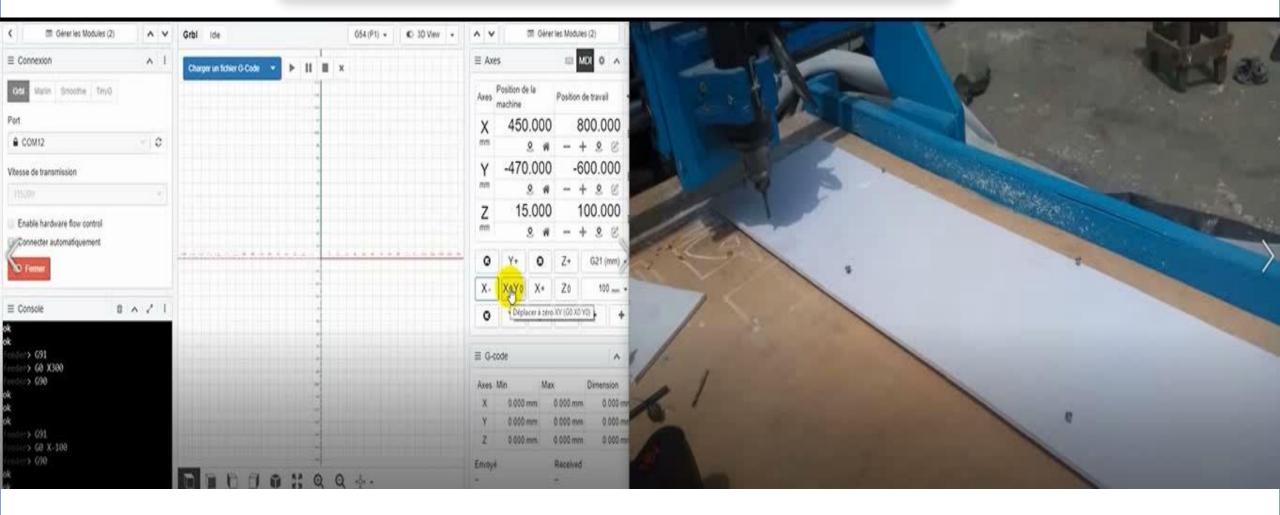
Test pratique en direct





Usinage avec la CNC

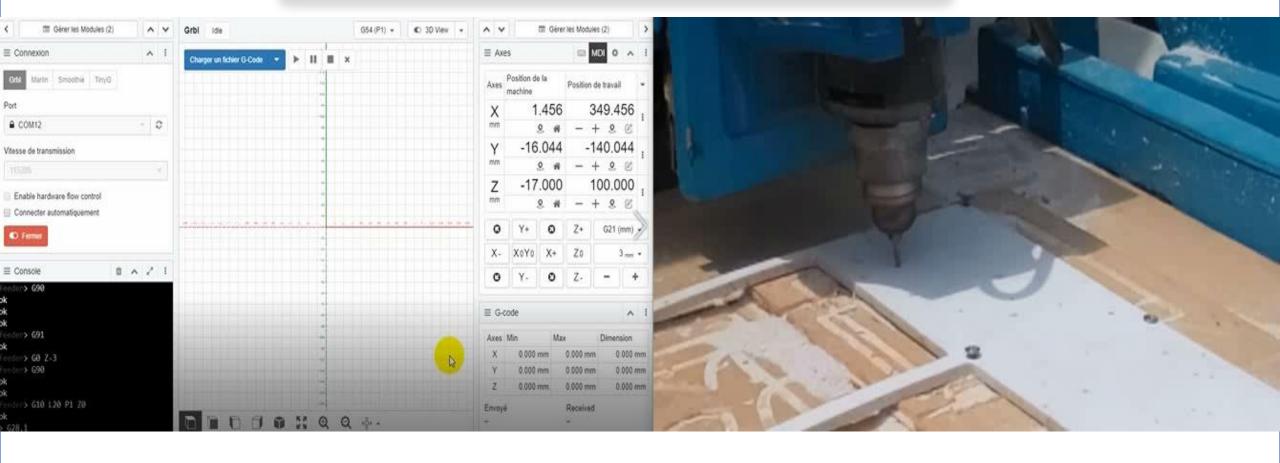






Usinage avec la CNC



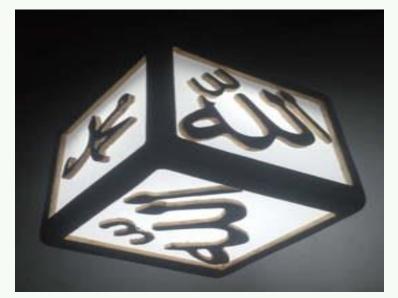
















Question





DIARRA ISSIHAKA

issihaka.diarra@uvci.edu.ci <u>Labtechno.net</u> <u>diarra-make.blogspot.com</u> 05 56 18 24 22

Abidjan, Côte d'Ivoire Mars 2021