

Connaissances

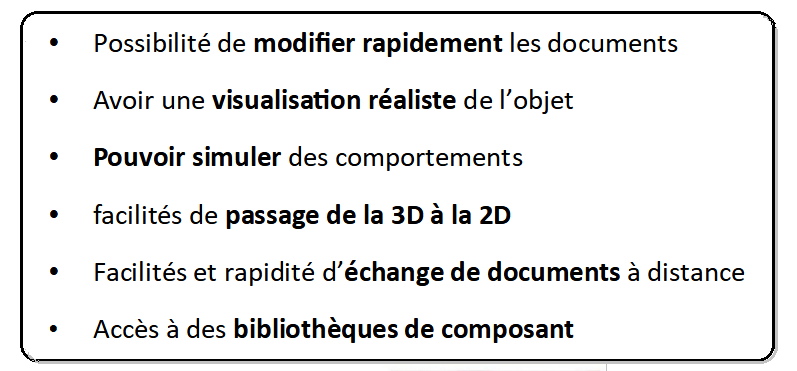
-Outils de description d’un fonctionnement, d’une structure et d’un comportement.

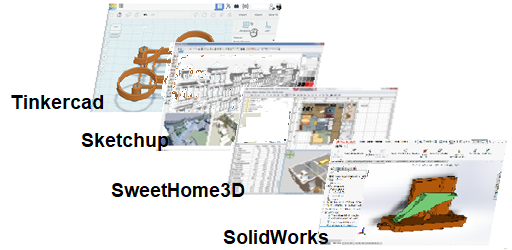


**THEME : Les objets techniques, les services et les changements induits dans la société**

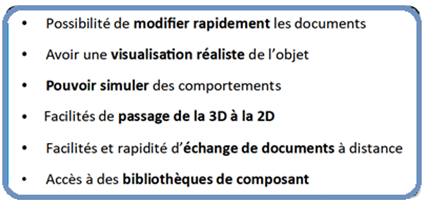
*Compétences travaillées : ►*Traduire, à l’aide d’outils de représentation numérique, des choix de solutions sous forme de

croquis, de dessins ou de schémas.

L’informatique permet de **dessiner** et de **concevoir** des objets techniques. Il existe de nombreux **logiciels de Conception Assistée par Ordinateur** qui permettent de réaliser des **maquettes numériques** et aussi de réaliser des essais par **simulation.**

****Ces **outils numériques** sont omniprésents dans de nombreux domaines (Architecture, mécanique, aéronautique, robotique, …) et facilitent grandement le développement et l’amélioration des objets techniques





La **description d’objet** à l’**aide d’outils numériques** consiste à réaliser des **représentations structurelles d’objets techniques en 3D**. Cela permet également de rechercher des solutions techniques, d’en comprendre le fonctionnement, de tester la résistance des matériaux avant même que l’objet n’existe physiquement

Fiche ONISEP métier :

Ingénieur(e) structures

Fiche ONISEP formation :

Enseignement d'exploration

Sciences de l'ingénieur (SI)

Liens avec : Le parcours avenir