

La chaîne numérique de fabrication

Bureau d'études



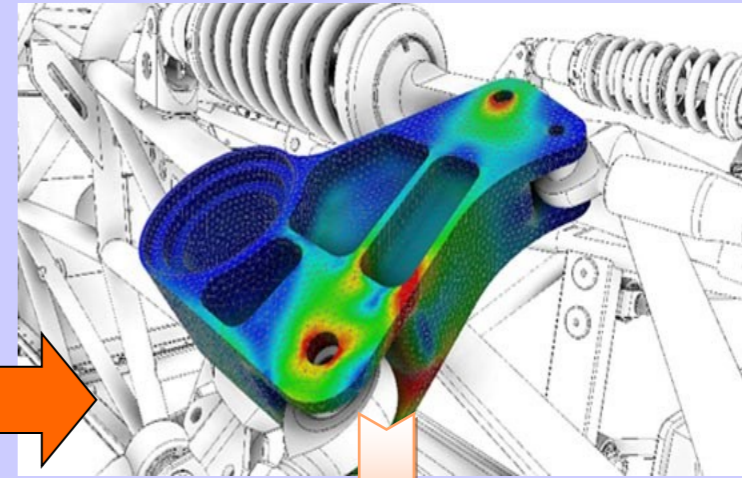
Numérisation 3D

Création d'un modèle 3D à partir d'un nuage de points obtenu grâce au scanner 3D



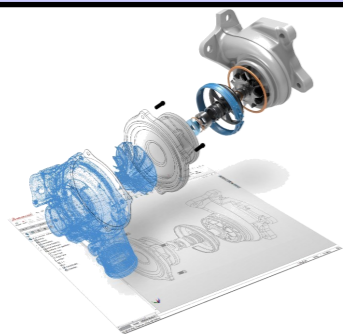
Conception Assistée par Ordinateur (CAO)

Création d'un modèle surfacique à partir d'un nuage de points ou création d'un modèle numérique d'une pièce et d'un assemblage

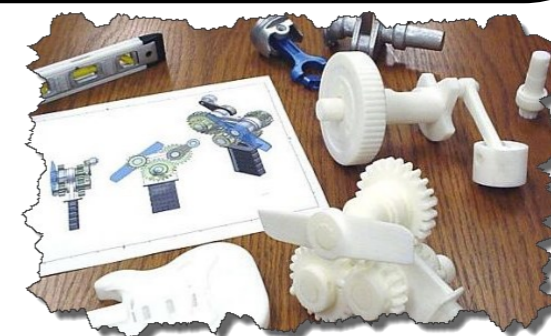


Simulation Virtuelle

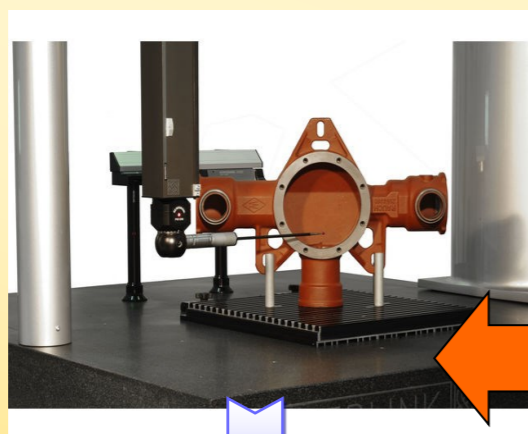
Validation des formes & des dimensions des pièces assurant la résistance mécanique compte tenu du cahier des charges



Les étapes du processus d'élaboration d'une pièce mécanique



Bureau des méthodes & production



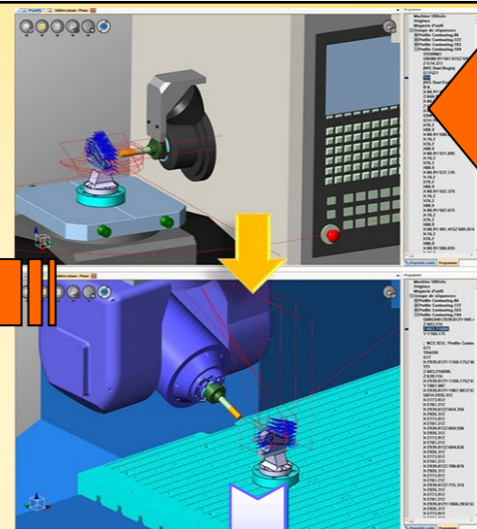
Métriege & contrôle

Contrôle géométrique & dimensionnelle de la pièce pour vérifier qu'elle réponde au dessin de définition



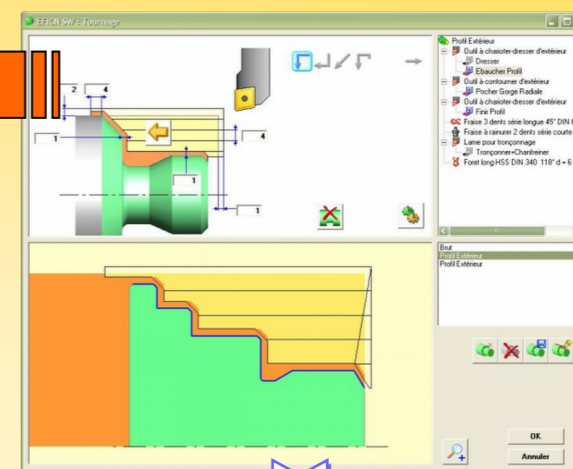
Usinage

Fabrication des pièces sur une machine à commande numérique



Simulation virtuelle

Simulation et validation du choix du procédé de fabrication



Fabrication Assistée par Ordinateur (FAO) :

Définition globale du processus de fabrication : programmes CN & documents de fabrication