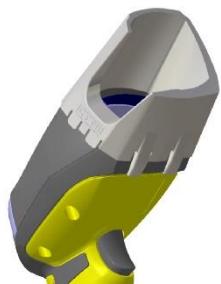




Conception



Adaptateur QR codes

Le Pôle ingénierie de conception est doté d'un bureau d'études dont une des missions est d'accompagner les porteurs de projets (industriels ou particuliers) dans leurs démarches de conception. Il s'agit de concrétiser, via des outils numériques 3D, des concepts définis par un cahier des charges.

Du concept au prototype

En fonction du besoin, nous élaborons des offres sur-mesure, dans les domaines de la mécanique et de l'électronique.

Dans le cadre de projets pluridisciplinaires nous intégrons les autres compétences du CTTM: acoustique et vibrations, matériaux, ingénierie biologique et médicale.

Notre champ d'action

- Etude de faisabilité
- Recherche bibliographique, recherche d'antériorité
- Analyse de risques
- Aide à l'élaboration du cahier des charges
- Analyse de la concurrence
- Rétro conception

- Modélisation CAO 3D
- Proposition de préconcepts

- Choix du matériau, choix du procédé de fabrication
- Etude acoustique
- Simulation du comportement thermo mécanique
- Pré-dimensionnement
- Intégration (composants, produits, fonctionnalités,...)
- Réalisation de prototypes de validation
- Optimisation

- Rédaction technique (notices, manuels, plans,...)
- Fabrication de démonstrateurs ou de bancs d'essais



Robot pour mesures acoustiques



Machine de pulvérisation

Logiciels

- Solidworks, Solid Edge, Catia V5, Autodesk Surface Studio, Geomagic,
- Abaqus, Code Aster, Moldflow

Les projets de ressourcement des compétences du CTTM sont réalisés avec le soutien financier de :

