



# Conception 3D et CAO design

AET étudie et développe pour vous les solutions mécaniques et technologiques. De la recherche de principe aux plans de détails tolérancés bon pour fabrication, nos ingénieurs mobilisent pour chaque étape du projet, plus de 30 ans d'expériences dans le développement produits.

Pour chaque projet, notre équipe conception reste attentive à l'optimisation du nombre de pièces, aux outillages mobilisés ou au processus d'emballage d'assemblage afin de vous garantir la maîtrise des coûts de développement.

Notre expertise en tôlerie, plasturgie, cinématique ou en ergonomie sécurise l'industrialisation de votre produit.

## NOTRE PROCESSUS D'ETUDE

- > Analyse des besoins, des contraintes fonctionnelles, d'usage et des normes
- > Etude de l'existant, Analyse de la concurrence, Etude ergonomique, Etude des interfaces
- > Etablissement d'un cahier des charges
- > Recherche de solutions technique, créativité
- > Conception / Modélisation 3D
- > Prototypage
- > Phase de tests & d'améliorations
- > Etude industrielle: plans, matières, recommandations
- > Préparation du dossier d'industrialisation



## NOS SOLUTIONS

### Recherche de solutions mécaniques & technologiques

- > Développer des ensembles et sous-ensembles produits correspondant aux attentes fonctionnelles des produits et des clients
- > Proposer des solutions de conception robustes et qualitatives
- > Proposer des assemblages simples
- > Maîtriser les coûts de fabrication

### Le + AET

- > L'expérience de notre équipe conception avec des techniciens issus des meilleures industries (aéronautique, nucléaire, électroménager, automobile, oil & gas) pour réaliser le développement complet de votre produit.
- > Notre expertise en tôlerie, plasturgie ou ergonomie qui sécurise son industrialisation.

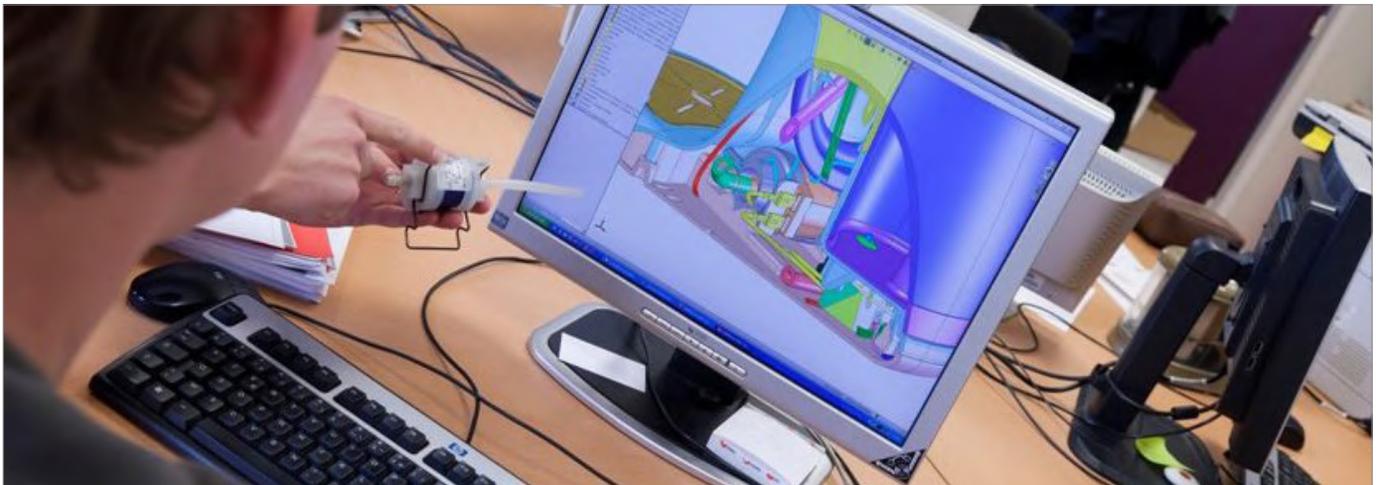


## CONCEPTION DE SYSTÈME MÉCANIQUE

- › Etude et conception de cinématique
- › Etude et conception d'Assemblage

## MODÉLISATION 3D

- › Systèmes de modélisation 3D Solid Works, NX, Solid Edge et Unigraphics



## CONCEPTION PIÈCES PLASTIQUES

- › Expertise Plasturgique
- › Moulage / Conception d'Outillages

## DOSSIER DE FABRICATION

- › Mise en plan 2D
- › Tolérances & cotations fonctionnelles
- › Nomenclatures détaillées (BOM)
- › Fichiers 3D pour fabrication

## PROTOTYPAGE

- › Grâce aux technologies de stéréolithographie, frittage de poudres, usinage ou moules prototypes, nous réalisons un prototype fonctionnel dans des matériaux aux caractéristiques proches des matières finales.
- › Notre équipe valide ainsi les hypothèses techniques de départ, conformément aux besoins de notre client, avant le lancement de la fabrication des outillages.
- › Test, analyse, amélioration, des prototypes



Photos : istock