

# 3 LES OUTILS INFORMATIQUES DE MODÉLISATION 3D

## Fondamental



### Avantages

- Grande facilité de modification
- Représentation de système complexe (nombreuses pièces et ou surfaces complexes)
- Travail collaboratif à distance
- Archivage plus aisé
- Conservation de versions antérieures

### Inconvénients

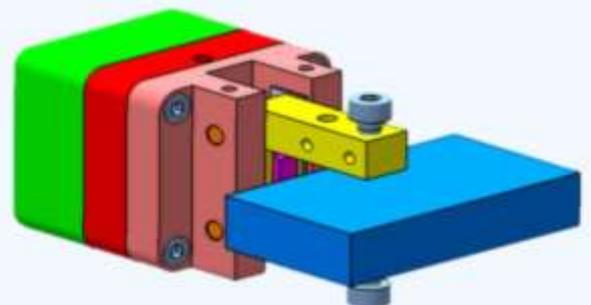
- Maquettage 3D obligatoire
- Système de modélisation complexe
- Rupture des habitudes « papier »
- Gestion informatique complexe ( compatibilité version : ex version future sous solidworks)

## Remarque

### Avantages : Une maquette 3D → Plusieurs activités

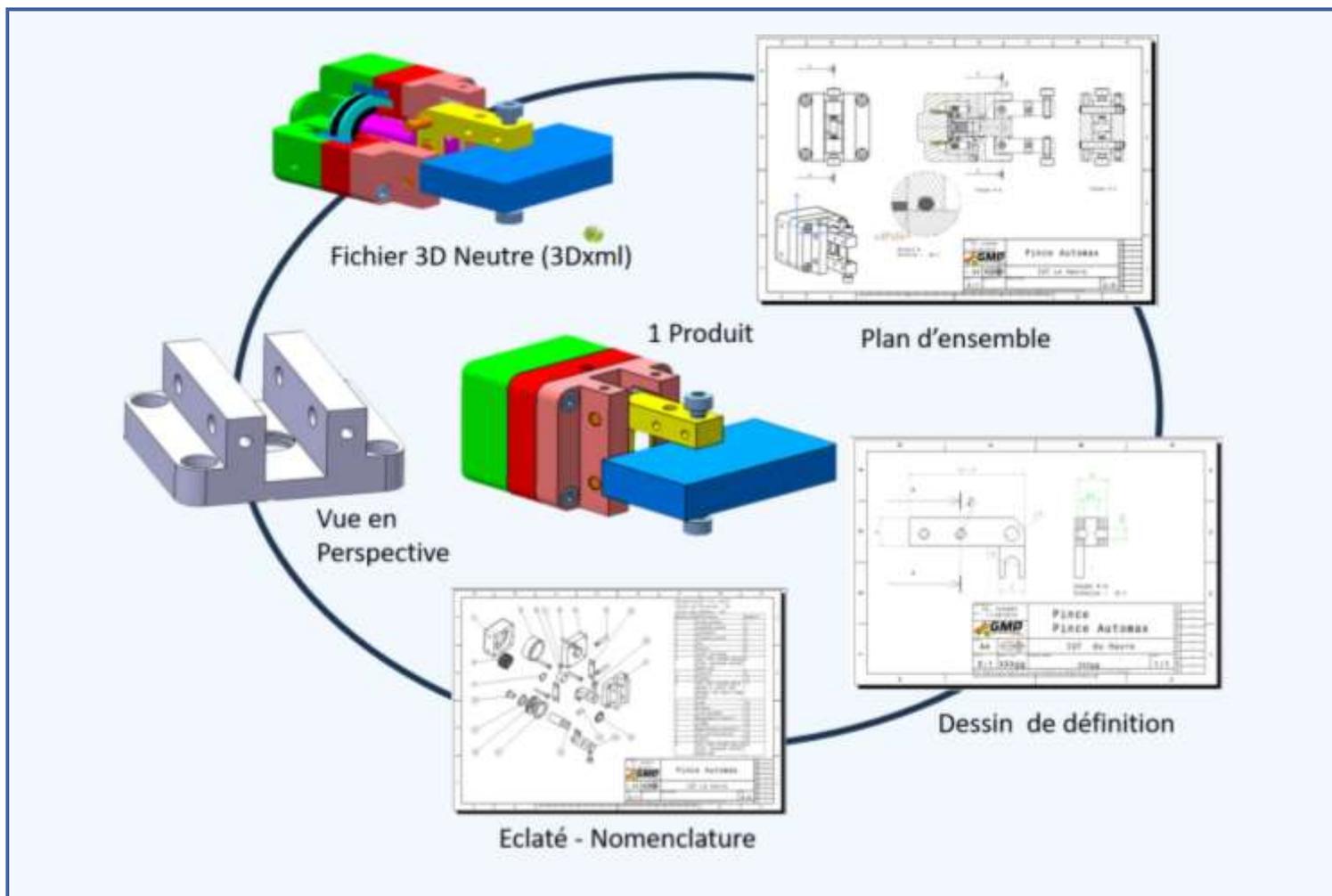
On se servira de la maquette 3D dans plusieurs étapes de la définition d'un produit

- Conception : étude de Statique, de cinématique, Calcul de RDM, Montage ...
- Fabrication : Moulage, Usinage ( FAO), Métrologie ...
- Marketing : Communication, Conditionnement ...
- Maintenance
- ...



## Complément

### Une maquette 3D → Plusieurs Outils de communication



## Remarque

### Quel Intérêt reste-t-il au plan 2D (papier ou non)

This section compares a 3D model of a yellow L-shaped part with its 2D definition drawing. On the left is the "Modèle 3D" (3D model). On the right is the "Dessin de définition" (definition drawing), which includes technical specifications, dimensions, and a title block. The title block contains the following information:

GMD		Pince	
A4		Pince Autosax	
311 XXXgg		EUT du Havre	
		1/1	

- Document facilement utilisable (échangeable)
- Document présentant explicitement la cotation
- Document présent lors de la fabrication

## Simulation Le Format 3DXML

Le **3D XML** est un format de données 3D créé par Dassault Systèmes.

Le 3D XML est un container zip pouvant contenir des données en XML et des données propriétaires.

