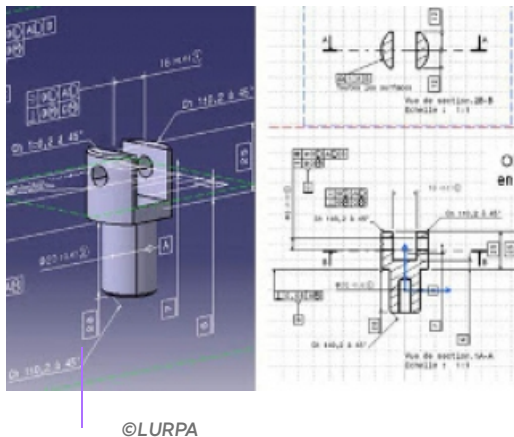


Thème 2 : Modèles numériques pour la spécification et la maîtrise des variations géométriques des produits



Cet axe intègre d'une part le tolérancement géométrique au travers de modèles multi-physiques visant à prédire, via simulation, les déviations de la géométrie des pièces et leur influence sur les assemblages.

D'autre part il intègre la conceptualisation pour le jumelage entre le virtuel et le réel.

Le LURPA travaille à la mise en œuvre de projets de recherche de rupture en tolérancement (nouveaux modèles de représentation et de traitement de la géométrie et des incertitudes, apprentissage et interopérabilité géométriques, modeleurs géométriques hybrides), projets puissamment soutenus par le centre Franco-Chinois d'innovation en tolérancement et assemblage (Sino-French Tolerancing and Assembly Innovation Center) créé en 2018 sous l'impulsion de l'ENS Paris-Saclay et de l'université du Zhejiang.

Le LURPA est l'acteur français majeur de cette initiative.

En perspective :

➤ La problématique des assemblages flexibles