

LA MODELISATION ET LA SIMULATION DES OBJETS ET SYSTEMES TECHNIQUES





Outils de description d'un fonctionnement, d'un comportement



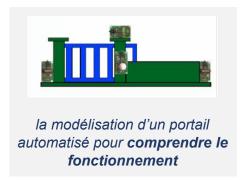


Pour valider des solutions imaginées au départ sur un objet technique, on utilise des outils de description de fonctionnement et/ou de comportement. Ce sont des logiciels ou des applications capables de simuler numériquement le fonctionnement d'un objet technique et/ou le comportement dans son environnement.

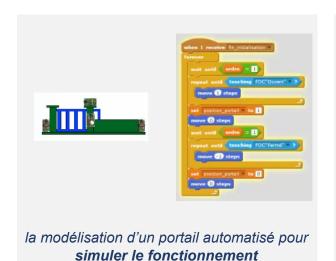
Modéliser un objet technique est une étape de la conception d'un objet qui permet :



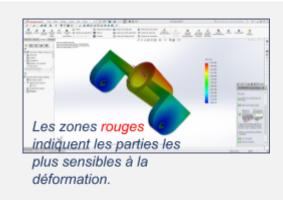




Modéliser - simuler le fonctionnement ou le comportement d'un objet technique permet:



à l'aide du logiciel scratch



la modélisation - simulation d'un projet pour **simuler** la **résistance à la déformation** d'un support de stylo à l'aide du logiciel solidworks

Les **outils** de **description** du **fonctionnement** et de **comportement** d'un système permettent de **visualiser** et de **tester** :

- le fonctionnement d'un système en simulation sans sa présence réelle,
- les **déformations** prévisibles sur les structures.

On peut ainsi intervenir avant sa fabrication sur des facteurs comme le choix des matériaux et les formes des structures.