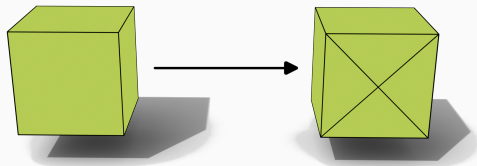


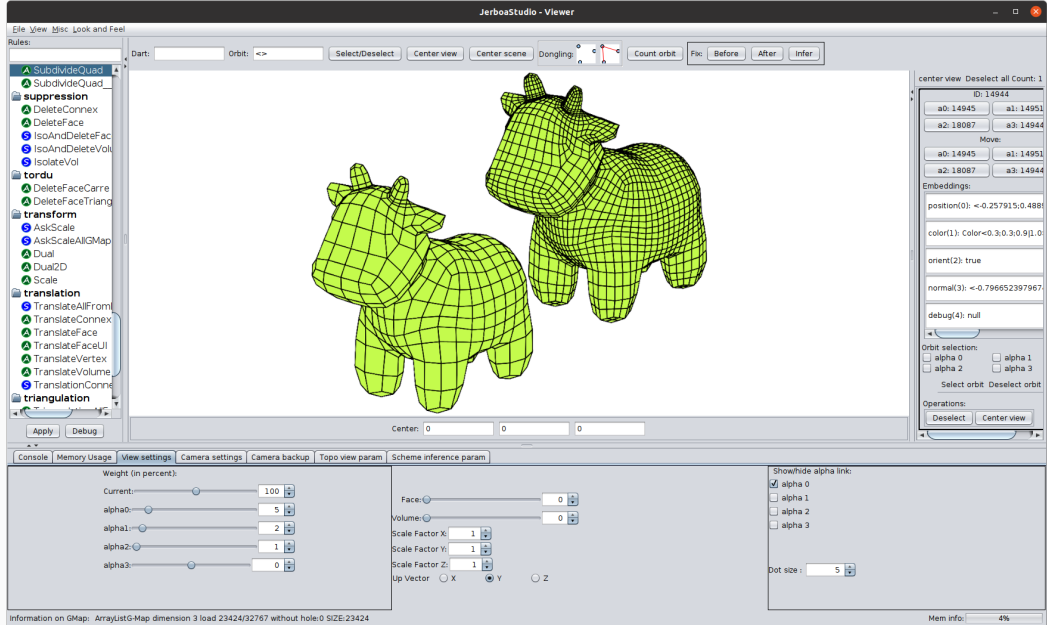
Repenser un éditeur de règles géométriques

Un défi logiciel moderne : modularité, vérification, génération de code

Romain Pascual

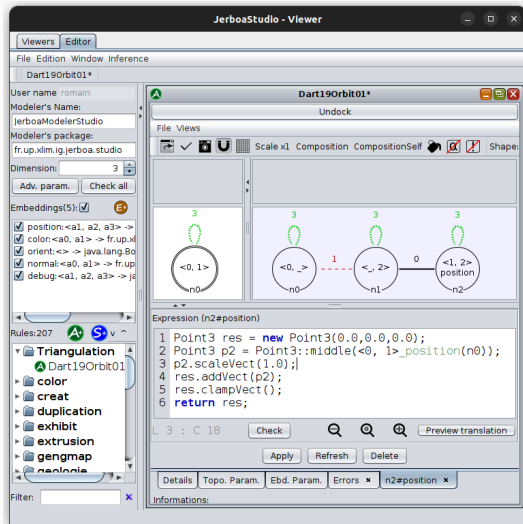
Laboratoire MICS (CentraleSupélec)





Pourquoi ce projet ?

- **Un outil existant**, *Jerboa* : plateforme de modélisation géométrique par règles.
- **Problème** : éditeur actuel vieillissant (Java/Swing, monolithique).
- **Opportunité** : refonte moderne, modulaire, maintenable.



Votre mission: concevoir l'éditeur de demain



Modularité

(UI ↔ DSL ↔ Vérification)



Vérification

(Typage, Analyse statique)



Génération de code

(Export compatible  Verboos)

Ce projet est pour vous si vous voulez...

- ✓ **Concevoir** un outil moderne (architecture modulaire, tests, CI).
- ✓ **Contribuer** à un projet de recherche ouvert.

- ✓ **Choisir** vos technologies (langages, frameworks).
- ✓ **Explorer** l'interface et l'expérience utilisateur.

Profil idéal

- ✓ Vous aimez coder et résoudre des défis techniques.
- ✓ Vous êtes intéressé par une expérience dans le monde de la recherche

Ce qui est attendu

- ✓ Prototype fonctionnel (édition + export de règles).
- ✓ Code documenté et testé, rapport de conception.

Ce qui vous est fourni

- ✓ Accès au code existant + encadrement régulier selon vos besoins.
- ✓ Possibilité d'aller plus loin (interface web, base de données, DevOps, etc.).



Contact : `romain.pascual@centralesupelec.fr`

`https://jerboa.pages.xlim.fr/jerboa-docs`

