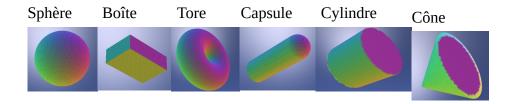
FERHAOUI Yanisse 11909519

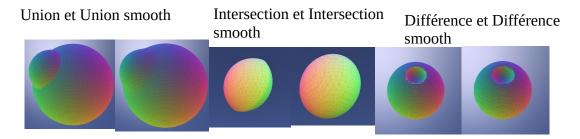
Lien du code : https://forge.univ-lyon1.fr/p1909519/modelisation-geometrique/-/tree/main/TP2/ TinyMesh?ref type=heads

(principales implémentations visibles dans les fichiers Node.h/cpp et dans qteMainWindow.cpp)

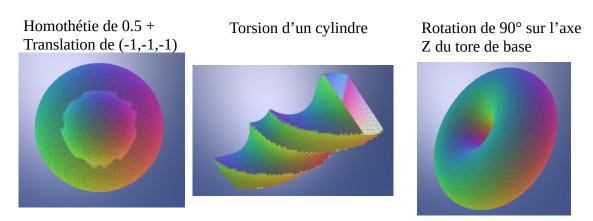
Primitives:



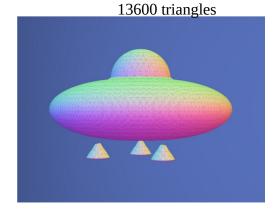
Opérateurs:



Transformations:

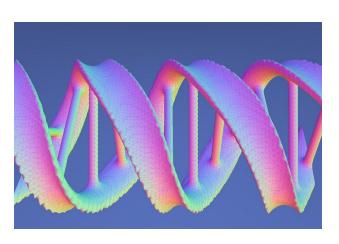


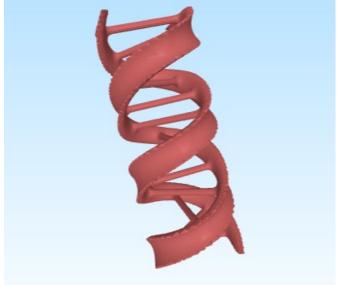
Formes complexes : Soucoupe Volante 6808 sommets



Union de la cabine (sphère), du corps (tore) et de 3 pieds (cylindres)

ADN 23440 sommets 46576 triangles





Union de :

- 2 hélices (la différence d'un cylindre qui subit une torsion, avec le même cylindre qui a un rayon légèrement plus petit)
- Et de plusieurs bâtonnets (cylindres de petit rayons subissant différentes opérations de translation et de rotation)

Performances:

Primitives	Sphère	Boîte	Tore	Capsule	Cylindre	Cône	Soucoupe volante	ADN
Temps pour 10 ⁷ appels	407 ms	1063 ms	858 ms	607 ms	854 ms	655 ms	5199 ms	147070 ms