



Les surfaces

Une **surface** mathématique est un objet qui de près ressemble à un plan, de la même manière que la Terre semble plate à notre échelle.

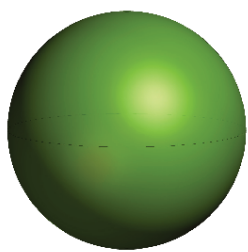
Les surfaces sont partout autour de nous ! Elles apparaissent par exemple comme contour d'objets du quotidien.

Le point	•	Dimension 0
La ligne		Dimension 1
Le plan		Dimension 2

On peut se repérer sur une surface à l'aide de deux coordonnées, comme la latitude et la longitude sur la Terre : c'est un objet de dimension **deux**.

NOS PROTAGONISTES PRINCIPAUX

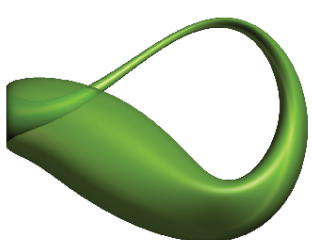
LA SPHÈRE



LE TORE



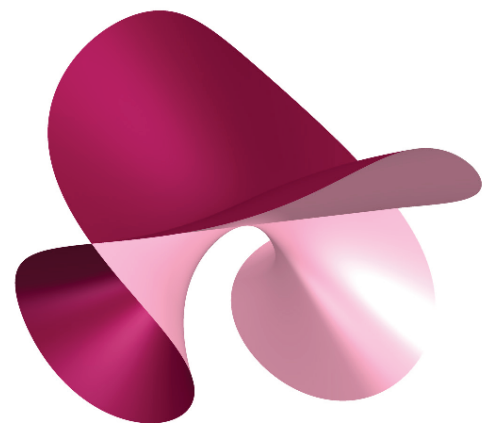
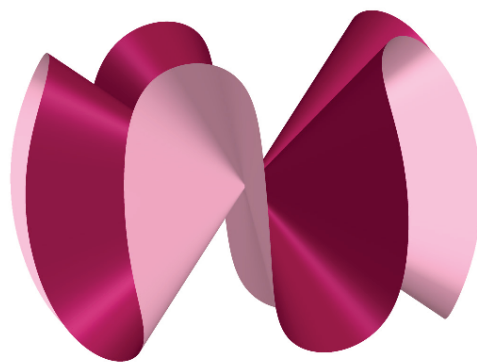
LA BOUTEILLE DE KLEIN



LE RUBAN DE MOEBIUS



Plus abstraitement on peut créer des surfaces comme solutions d'équations polynomiales



$$x^2 = y^2 z^2 + z^3$$

