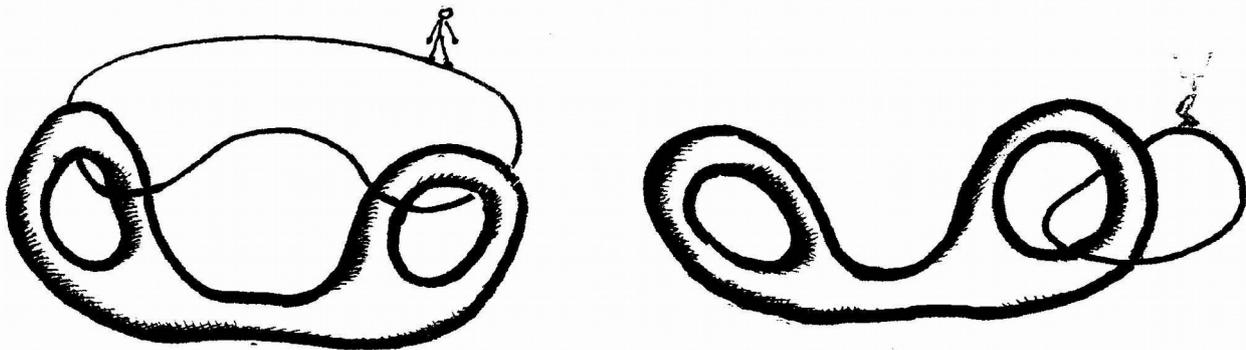


Un trou = Deux trous ?

Dans les deux images qui suivent, la courbe “fine” est à considérer comme un fil de fer : on peut juste un peu la tordre ou la détordre entre la boucle du dessin de gauche et celle du dessin de droite il ne se passe pas grand’chose.

La surface à deux trous est au contraire à considérer comme fabriquée d’une matière très particulière que nous nommerons “Super Chewing-Gum” : elle est étirable ou comprimable autant qu’on peut le souhaiter



Le but est de passer de la situation du dessin de gauche à celle du dessin de droite. Pour cela la courbe fine ne bouge pas et le “Super Chewing-Gum” va subir plein d’étirements mais bien sûr il ne faut pas ni le remplacer par un autre, ni le couper, ni l’avaler , ni y faire d’autres trous, ni déchirer cette feuille

une question pour aider à (n’y rien) comprendre :

Vous pensez que c’est impossible ? c’est normal, tout le monde pense cela.

Si vous arrivez à préciser **pourquoi** vous pensez que c’est impossible, ce sera déjà bien

Ainsi, quand vous aurez vu que c’est possible, vous pourrez revenir sur votre “preuve” et y chercher l’erreur, c’est une façon de progresser