

Extrait du
UREM :
Unité de Recherche sur l'Enseignement des Mathématiques

<http://www.ulb.ac.be/sciences/urem>

PETIT CARRE DEVIENDRA CUBE

- Extra-muros -



Date de mise en ligne : jeudi 10 avril 2008

UREM :
Unité de Recherche sur l'Enseignement des
Mathématiques

L'exposition *Petit carré deviendra cube* a eu lieu à la **Cité des Géométries** à Maubeuge.

Pour visualiser la vidéo de présentation cliquer sur le lien ci-dessous

[Visite guidée de l'exposition "Petit carré deviendra cube"](#)

Extrait d'une interview de François Recher et de Valerio Vassallo, membres du comité scientifique de l'exposition :

" Le toucher figure parmi les premières sensations et "activités" de l'être humain, depuis sa conception in utero jusqu'aux derniers instants de sa vie. Après la naissance, petit à petit, il commence à utiliser aussi sa vue et son ouïe. L'enfant touche tous les objets à sa portée et ceux qu'on lui présente ; puis au début de l'école, on lui apprend à compter sur ses doigts. Il apprend aussi à faire ses premières constructions avec des objets simples. Il invente des histoires. Toutes ces activités forment ce qu'on pourrait appeler les expériences de l'enfance. Grâce à celles-ci l'être humain construit ses premières connaissances. Ces outils (toucher, vue, ouïe...) seront fondamentaux durant toute sa vie et renoncer à l'un d'entre eux -ce qui arrivera souvent- sera un peu renoncer à la connaissance du monde. D'ailleurs, "Sans l'expérience, il n'y a pas de science" disait le grand physicien Richard Feynman. Depuis les premiers dessins sur les parois des cavernes, en passant par la naissance de la perspective à la Renaissance, jusqu'aux objets fractals du siècle dernier, l'humanité a parcouru un très long chemin pour apprivoiser à travers des expériences la notion de dimension. Nous avons participé à l'élaboration de l'exposition dans cet état d'esprit, y apportant aussi nos connaissances sur la notion mathématique de dimension, concept très élaboré et difficile à formaliser. Notre souci est qu'à travers cette exposition l'enfant puisse continuer à utiliser son toucher, sa vue, mais aussi son questionnement, sa curiosité, pour cheminer vers son autonomie, développer son esprit critique, conquérir sa liberté intellectuelle, un jour..."

Cette exposition est destinée aux tout-petits des classes maternelles. Elle est conçue par le Forum Départemental des Sciences de Villeneuve d'Ascq .