**Les mathématiques et le centre national de natation de Beijing**

Explosion architecturale à Beijing dans le cadre des Jeux Olympiques

Problème d’optimisation mathématique :

* Maximiser le ratio espace / surface
* Exemple : sphères et cube : pas optimaux
* Solution proposée par Kelvin (conjecture de Kelvin) et rafinée par machin-chose.
* Résultat : 2 types de polyèdres à plusieurs faces.

Autres type de mathématiques dans le milieu bâti :

* Truc de Le Corbusier pour l’expo universel
* Milieu bâti = géométrie et matériaux -> intrinsèquement lié aux math et à la physique.