

# Symétrie

Valise exploration

*Symétrie, juste proportion, harmonie, régularité.*

*Concept fondamental en mathématiques et physique modernes, le mot évoque aussi la gauche et la droite, le double, l'organisation de l'espace quotidien dans la décoration et l'architecture, les rythmes de la musique... les jeux de langage.*

La valise exploration Symétrie est un grand cube composé de deux moitiés, pivotant autour d'un axe vertical.

La partie rouge est une malle aux trésors organisée en 25 tiroirs, elle renferme de multiples objets (tapis, galons, pavages, cristaux, coquillages et papillons, polyèdres...). La partie verte renferme des objets et dispositifs aussi divers que des tissus, papiers peints, « boîte de polarisation », du son, des images...

## Fiche technique

**année de création :** 1984

**conception/réalisation :**  
Forum des Sciences

**superficie :**  
1 table

**composition :**  
2 éléments H63 x 63 x 33 cm  
chacun, 1 socle tournant

**prévoir :**  
1/2 litre d'eau savonneuse,  
1 rétroprojecteur,  
1 projecteur de diapositives,  
1 écran, 1 lecteur VHS,  
1 moniteur

**transport :** 2 colis pour 144 kg

**valeur d'assurance :**  
9 147 euros

**>> La partie rouge** s'ouvre sur des jeux de miroirs multipliant les réflexions et les images et permettant de découvrir les règles précises de leur composition. On apprend à reconnaître des identités de structures sous leurs réalités diverses, à remarquer et analyser la symétrie, à saisir l'économie de pensée qu'elle permet dans les sciences.



On entrevoit les liens profonds qu'elle entretient avec l'équilibre, la recherche du beau, la philosophie.

**>> La partie verte** propose des jeux, puzzles, palindromes, films, petites expériences sur la lumière et les cristaux. Elle permet de parler de la symétrie dans la vie au quotidien.

Enfin, une iconographie et des diapositives illustrent le propos à travers de nombreux éléments pris dans les domaines de la peinture, la sculpture, l'architecture.

Une bibliographie, un dossier reprenant de nombreuses informations et permettant de préparer un travail d'animation sont inclus dans la valise exploration.

UNE FORMATION À L'UTILISATION DE LA VALISE EST PROPOSÉE AU FORUM DEPARTEMENTAL DES SCIENCES DANS LE CADRE D'UNE LOCATION.

Autour du même thème, voir aussi : malle découverte « Symétrie dans la nature » p.8