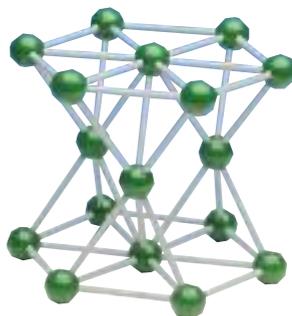
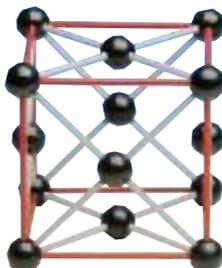
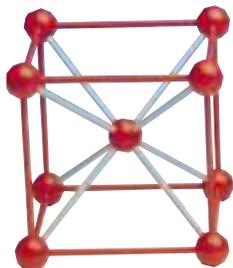


# Collection de modèles métalliques éclatés

Réf. 00497



Collection de réseaux métallique, modèles éclatés, comporte des boules en matière plastique de 30 mm de diamètre et des tiges métalliques de différentes longueurs prêts à monter. Elle permet la représentation simultanée en éclaté des trois réseaux suivants :

- Cubique centré (CC)
- Cubique à 3 faces centrées (CFC)
- Hexagonal

L'échelle de représentation : 5cm/Å.

## 1. RÉSEAU CUBIQUE CENTRÉ

### ■ Composition :

- 8 boules à 5 trous : **Sommets du cube**. Dont 3 trous pour les liaisons d'arête et le trou central pour la liaison du centre.
- 1 boule à 8 trous : **Centre du cube**. Reçoit les 8 liaisons du centre.
- 12 liaisons 123,5 mm : **Arêtes du cube**. Relient les sommets.
- 8 liaisons 105,5 mm : **Liaisons du centre**. Relient les sommets au centre.

### ■ Montage :

- Commencer par monter les 8 liaisons du centre dans les 8 trous de la boule centrale. Enfoncer les liens à fond. Ceci est le motif central.
- Former deux carrés, avec, chacun, 6 boules de sommet et 6 liaisons d'arête (123,5 mm) sans trop enfoncer les liaisons. L'un des deux reçoit les quatre dernières liaisons d'arête, toujours peu enfoncées.
- Monter le motif central sur ce dernier. Tout en enfonçant progressivement les liaisons, resserrer les sommets l'un sur l'autre.
- Présenter le dernier carré en introduisant progressivement les liaisons dans les trous. Terminer l'assemblage en appliquant une forte pression sur tous les sommets jusqu'à ce que toutes les liaisons soient enfoncées à fond.

## 2. RÉSEAU CUBIQUE À FACES CENTRÉES

### ■ Composition :

- 8 boules à 6 trous : **Sommets du cube**. Trois trous pour les liaisons d'arête et trois autres pour les liaisons avec les centres des faces.
- 6 boules à 4 trous : **Centres des faces**.
- 12 liaisons 123,5 mm : **Arêtes du cube**. Relient les sommets.
- 24 liaisons 82 mm : **Diagonale des faces**. Relient les sommets au centre des faces.

### ■ Montage :

- Monter les liaisons de centre de faces (82 mm) dans les trous prévus, des six boules de centre de face. Enfoncer-les à fond.
- Monter deux carrés formés chacun de 4 boules de sommets liées par les liaisons d'arête et de la boule de centre de faces, sans trop enfoncer les liaisons.
- Sur l'un des deux, monter les 4 dernières liaisons d'arête, ainsi que les quatre autres boules de centre de face. Enfoncer progressivement les liaisons dans les trous tout en resserrant les sommets.
- Monter le deuxième carré avec la même prudence et la même douceur. Le serrage final se fera lui sans douceur. Il faut que l'extrémité des tiges touche le fond des trous sans exception.

## 3. RÉSEAU HEXAGONAL

### ■ Composition :

- 2 boules à 9 trous : Centre des hexagones. 6 trous pour liaisons centre/sommet et 3 pour liaisons avec l'inter-couches.
- 6 boules à 4 trous (A) :
- 6 boules à 4 trous (B) : **Sommets des hexagones**. Dont un trou pour liaison avec l'inter-couches.
- 3 boules à 6 trous : **Boules d'inter-couches**.
- 42 liaisons 82 mm : Relient toutes les boules indifféremment.

### ■ Montage :

- Introduire une liaison dans chaque trou des boules d'inter-couches.
- Monter les deux galettes hexagonales. Prendre soin de bien faire converser les trous prévus pour recevoir les liaisons inter-couches, en alternant aux sommets de chaque hexagone les boules (A) et (B).
- La phase finale est la même que pour les deux autres réseaux.