

MODÈLES MOLÉCULAIRES ÉCLATÉS - PETITS MODÈLES

Références : C0061, C0260



- Coffrets adaptés à la chimie organique et à la biochimie
- Petits diamètres particulièrement adaptés aux molécules complexes
- Liaisons tournantes permettant l'étude des conformations du cyclohexane (chaise ou bateau)
- Orbitales rouges et bleues pour représenter les orbitales non liantes de l'oxygène et de l'azote

Ø Atome Hydrogène : 1,5 cm

Configuration : éclatée

Nombre d'atomes : 61 ou 260

Liaisons : simples et multiples

Echelle : 4 cm / Å

Atome	Dimensions	Couleur	Hybridation	Molécules	Quantité Réf. COF61AT	Quantité Réf. COF260AT
Hydrogène	Ø 1,5 cm	Blanc	-	Composés organiques	25	103 (2 types)
Carbone	Ø 2 cm	Noir	sp ³	Alcanes, cyclanes	12	50
Carbone	Ø 2 cm	Gris foncé	sp ²	Alcènes, cyclènes, benzènes, phénol	6	18
Carbone	Ø 2 cm	Gris clair	sp	Alcynes, nitriles	2	4
Azote	Ø 2 cm	Bleu	sp ³	Amines, ammoniac, ion ammonium, etc	2	6 (2 types)

Azote	Ø 2 cm	Bleu	sp2	Amides (peptides)	2	20 (3 types)
Azote	Ø 2 cm	Bleu	sp	Nitriles	0	2
Oxygène	Ø 2 cm	Rouge	sp3	Eau, alcools, polyols, éthers, oxydes, phénols, acides carboxyliques, esters, etc	7 (2 types)	25 (2 types)
Oxygène	Ø 2 cm	Rouge	sp ou sp2	Aldéhydes, cétones, acides carboxyliques, anhydres d'ester, esters	2	10 (2 types)
Chlore	Ø 2 cm	Vert	-	Halogénures	2	12 (2 types)
Soufre / Phosphore	Ø 2 cm	Jaune	sp3	Ion sulfate, ion phosphate, etc	0	10 (2 types)
Orbitale oxygène	Ø 3 x 4,6 cm	Rouge	-	Visualisation des orbitales non liantes	2	2
Orbitale azote	Ø 3 x 4,6 cm	Bleu	-	Visualisation des orbitales non liantes	1	1
Liaison simple	5 cm	-	-	C-C, C-N, C-O	18	120
Liaison simple tournante	7 cm	-	-	C-C, cyclohexane, glucose	6	18
Liaison multiple	5 cm	-	-	C=C, C=N, C=O	6	36
Pont hydrogène	10,5 cm	-	-	Peptide et appairage bases ADN	0	0