



# Formules et modèles moléculaires

## Jeu de Dominos

Auteurs : Stéphane BOIS (Académie de Grenoble)    stephanebois03@yahoo.fr  
Hervé ABBES (Académie d'Aix-Marseille)

Document sous licence libre CC-BY-NC-SA  
<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/2.0/fr/>

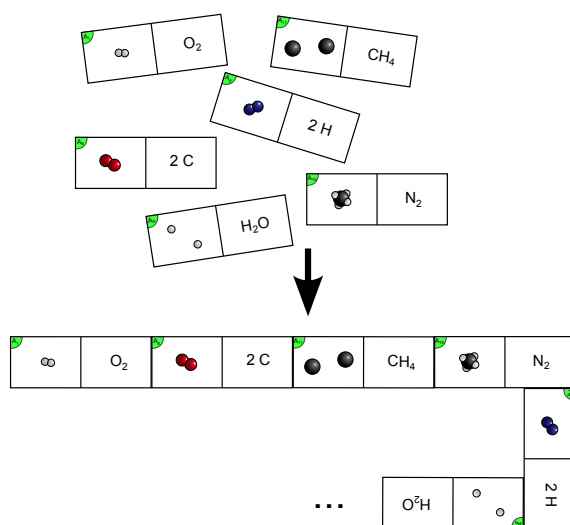
Voici quatre jeux de "Dominos" de difficulté croissante pour faire travailler les élèves sur le passage de la formule au modèle et du modèle à la formule. La notation qui servira dans les équations de réaction est abordée ainsi dans des exemples de plus en plus complexes.

Autant que possible, les diamètres relatifs des atomes et les angles des liaisons ont été respectés.

Il est recommandé d'imprimer les dominos sur du papier cartonné, ou mieux encore, d'imprimer sur papier normal mais de plastifier les tirages avant de massicoter entre les cartes.

Les jeux sont conçus à la base pour une utilisation linéaire (une seule carte convient à la suite d'une autre) et ils "bouclent", c'est à dire que la première carte est associée à la dernière et l'ensemble forme un rectangle qui tient sur une table.

Il y a un jeu avec seulement les modèles et les formules (jeu A) et un autre avec aussi des descriptions sous forme de phrases (jeu B).



### Correction des quatre jeux :

Facile : A1 A6 A11 A10 A8 A9 A12 A7 A3 A14 A2 A13 A5 A4  
B1 B6 B2 B14 B11 B10 B13 B8 B3 B4 B9 B12 B7 B5

Moyen : A1 A4 A12 A2 A9 A8 A3 A7 A13 A5 A11 A14 A6 A10  
B1 B4 B13 B3 B7 B6 B2 B9 B12 B5 B11 B14 B8 B10

Difficile : A1 A7 A11 A10 A3 A8 A5 A2 A4 A6 A12 A9 A14 A13  
B1 B2 B12 B10 B9 B8 B7 B5 B4 B6 B11 B3 B13 B14

Très difficile : A1 A3 A9 A7 A12 A8 A6 A11 A2 A5 A13 A14 A10 A4  
B1 B9 B3 B7 B11 B8 B6 B12 B2 B5 B13 B10 B14 B4



