

### CLASSIFICATION PÉRIODIQUE

Illustrée, nous l'imprimons au format de votre choix, avec les matériaux de votre choix et des options de fixations œillets, baguettes.

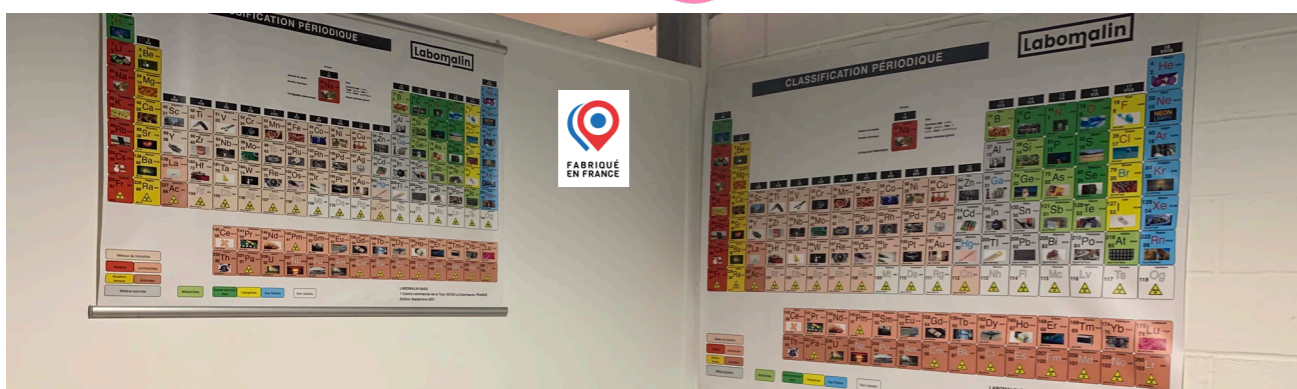
Exemple de prix pour impression enduit PVC 440g/m<sup>2</sup>

<b>CLAPER-A0</b>	Format 120cmx84cm	<b>54,00€ TTC</b>
<b>CLAPER-XXL</b>	Format 175cm x 124cm	<b>84,00€ TTC</b>

**Modèles avec œillets ou baguette nous consulter**  
Autre tailles nous consulter.  
Tarif dégressif pour équiper toutes vos salles

**ÉCONOMIE**  
-60%

Groupe 1 IA		Sodium	
Nombre de masse	23	Nom	Sodium
Numéro Atomique	11	Symbole (ndr : solide ; rouge gazeux ; bleu liquide ; blanc : métallo ; synthétique)	Na
Configuration électronique	[Ne] 3s <sup>1</sup>	Masse atomique (g/mol)	22,98976928



### RÉSEAUX CRISTALLINS ET MAILLES ÉLÉMENTAIRES

Tailles d'atomes 40mm

- Une Maille Cubique simple magnétique
- Une Maille Cubique centrée
- Une Maille Cubique face centrées magnétique
- 8 atomes 7/8 magnétique
- 6 atomes 1/2 magnétique

**MAGNETMAILLE** Ensemble 3 mailles **93,00€ TTC**

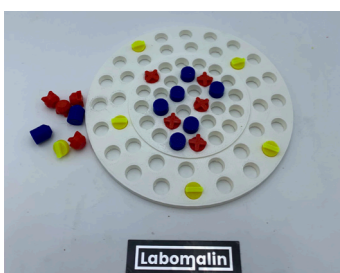
A l'unité

<b>MAICS</b>	Maille cubique simple magnétique	<b>12,00€ TTC</b>
<b>MAICC</b>	Maille cubique centrée magnétique	<b>15,00€ TTC</b>
<b>MAICFC</b>	Maille cubique faces centrées magnétique	<b>30,00€ TTC</b>
<b>ATO78</b>	7/8 atome magnétique	<b>3,60€ TTC</b>
<b>ATO12</b>	1/2 atome magnétique	<b>2,40€ TTC</b>



### MODÈLE DE L'ATOME

- Modèle comprenant
- Plateau imprimé (Blanc)
  - Lot d'Electron (20)
  - Lot de Neutron (20)
  - Lot de Proton (20)



**MODATOCOL** **27,00€ TTC**

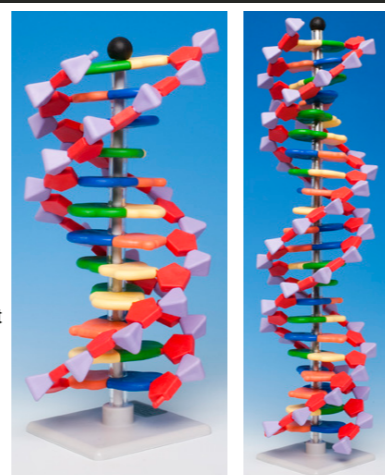
### MODÈLE ADN

Le système avancé miniDNA® comprend des pièces de forme abstraite, codées par couleur, conçues pour représenter les bases azotées, le sucre pentagonal et les composants phosphates pyramidaux nécessaires à la création d'un modèle d'ADN à double hélice. Les trois liaisons hydrogènes reliant la cytosine à la guanine et les deux reliant la thymine à l'adénine sont représentées par le nombre approprié de piquets.

Deux kits d'ADN sont disponibles pour créer un modèle d'ADN à 12 couches (1 tour) ou à 22 couches (2 tours). Les modèles peuvent être affichés sur leurs supports ou décompressés dans une échelle pour montrer le processus de réplication. Une approche similaire peut être adoptée avec les deux kits d'ARN pour modéliser le processus de synthèse de protéines appelé Transcription.

<b>ADN12</b>	Modèle 12 couches	<b>48,00€ TTC</b>
<b>ADN22</b>	Modèle 22 couches	<b>90,00€ TTC</b>

**ÉCONOMIE**  
-20%



### COFFRET 50 ATOMES

Modèle moléculaire avec 50 atomes pratique pour montrer visuellement les groupes fonctionnels et d'autres concepts de chimie organique.

Comprend des pièces et des maillons en plastique durable pour l'assemblage des modèles.  
Code couleur selon les normes nationales.  
Taille des atomes de 17mm à 23 mm de diamètre.

Comprend une boîte en plastique avec quatre compartiments pour un rangement facile.

**MM08** 50 atomes **33,00€ TTC**



### COFFRET 111 ATOMES, 140 LIAISONS

Qu'y a-t-il dans la boîte?  
(38) Atomes de carbone noir : (24) tétraédrique, (6) bipyramidal trigonal, (6) trigonal, (2) linéaire à deux trous.  
(12) Atomes d'oxygène angulaires rouges à deux trous.  
(40) Atomes d'hydrogène à un trou.  
(4) Atomes d'azote bleu tétraédriques.  
(2) Atomes de soufre jaune : (1) tétraédrique, (1) octaédrique.  
(4) Atomes de phosphore tétraédriques pourpres.  
(8) Atomes d'halogène à un trou vert.  
(3) Atomes de métal gris : (2) monotrou, (1) angulaire à deux trous.  
(18) Orbitales : (6) rose, (6) violet, (6) beige.  
(55) Liaisons moyennes grises de 19 mm de longueur.  
(25) Liaisons longues souples de 30 mm gris.  
(60) Liaisons courtes blanches de 2 mm.  
Outil de suppression de lien.

**MM03** 111 atomes, 140 liaisons **63,00€ TTC**



### COFFRET POUR STRUCTURES COMPACTES

Le kit comprend :

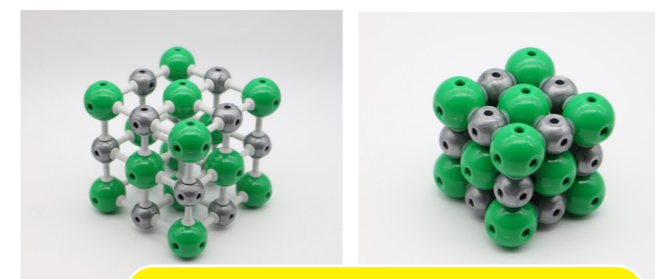
- 30 hémisphères molybdome d'hydrogène 17 mm blanc.
- 14 atomes de carbone 4 trous 23 mm noirs.
- 6 atomes de carbone 5 trous 23 mm atomes noirs.
- 6 atomes d'oxygène 2 trous 23 mm rouges.
- 4 atomes d'azote 4 trous 23 mm bleus.
- 8 atomes de chlore 1 trou 17 mm verts.
- 2 atomes de brome 1 trou 17 mm orange.
- 2 atomes d'iode 1 trou 17 mm violets.
- 2 atomes de métal 6 trous 23 mm gris.
- 40 liaisons moyennes flexibles grises.
- 50 liaisons blanches courtes (pour les modèles Compact).
- 6 palettes orbitales p roses et 6 palettes orbitales p violettes.

**MM51** Coffret structures compactes **36,00€ TTC**



### STRUCTURES COMPACTES ET ÉCLATÉS

<b>101GRA</b>	Graphite (45 Atomes)	<b>30,00€ TTC</b>
<b>100DIA</b>	Diamant (30 atomes)	<b>27,00€ TTC</b>
<b>127NACL</b>	Chlorure de Sodium	<b>33,00€ TTC</b>
<b>123ICE</b>	Glace (26 molécules)	<b>39,00€ TTC</b>
<b>125ZnS</b>	ZnS Blende (45 atomes)	<b>39,00€ TTC</b>



**NaCl Compact ou éclaté**

