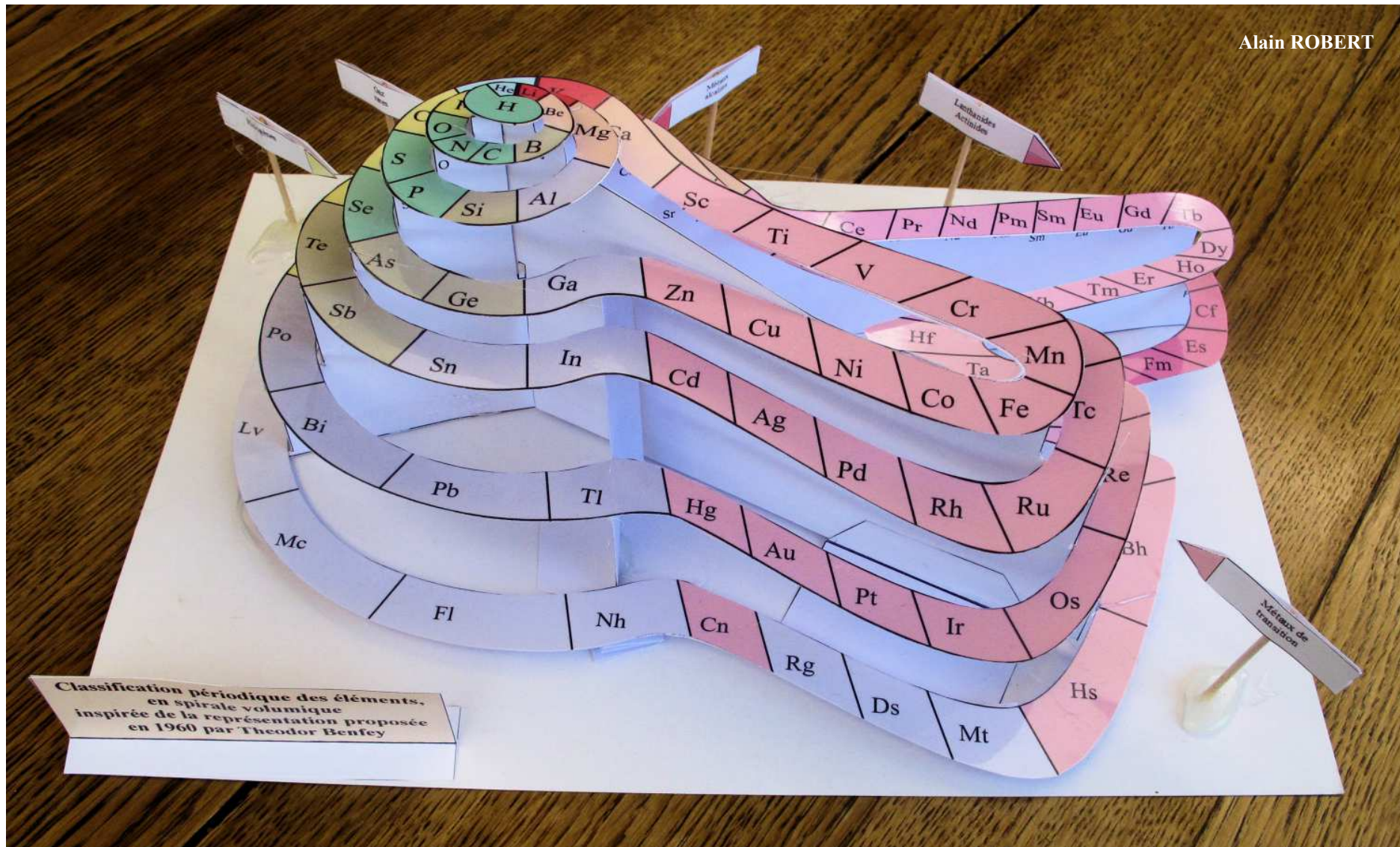


Classification périodique des éléments, en spirale volumique inspirée de la représentation proposée en 1960 par Theodor Benfey

Alain ROBERT





Paternité-Pas d'Utilisation Commerciale-Partage des Conditions Initiales à l'Identique 2.0 France

<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/2.0/fr/>

Vous êtes libres :



de reproduire, distribuer et communiquer cette création au public



de modifier cette création

Selon les conditions suivantes :



Paternité. Vous devez citer le nom de l'auteur original de la manière indiquée par l'auteur de l'oeuvre ou le titulaire des droits qui vous confère cette autorisation



Pas d'Utilisation Commerciale. Vous n'avez pas le droit d'utiliser cette création à



Partage des Conditions Initiales à l'Identique. Si vous modifiez, transformez ou adaptez cette création, vous n'avez le droit de distribuer la création qui en résulte

- A chaque réutilisation ou distribution de cette création, vous devez faire apparaître clairement au public les conditions contractuelles de sa mise à disposition. La meilleure manière de les indiquer est un lien vers cette page web.
- Chacune de ces conditions peut être levée si vous obtenez l'autorisation du titulaire des droits sur cette oeuvre.

Ce qui précède n'affecte en rien vos droits en tant qu'utilisateur (exceptions au droit d'auteur : copies réservées à l'usage privé du copiste, courtes citations, parodie...)

Ceci est le Résumé Explicatif du Code Juridique

(la version intégrale du contrat - <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/2.0/fr/>)

La culture scientifique
est une composante
indispensable de la
culture du citoyen

Orléans



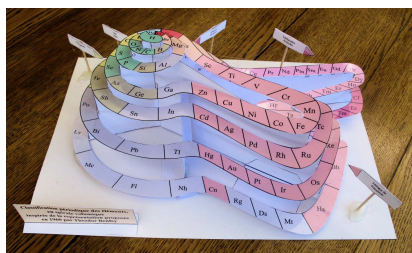
Science.Ecole

Construction de matériels pédagogiques :

<http://arobert45.free.fr/FabMat/index.htm>

Sciences et techniques à l'école élémentaire :

<https://www.science-ecole.fr/index.html>



Pour le plaisir, et pour montrer qu'il existe d'autres représentations de la classification des éléments que celle communément affichée dans toutes les salles de Sciences Physiques, voici une classification en spirale et en relief inspirée de la représentation proposée en 1960 par Theodor Benfey.

Réalisation

Imprimez les pages 4, 5 et 6 sur bristol ou sur papier photo.

Si possible, plastifiez la page 4.

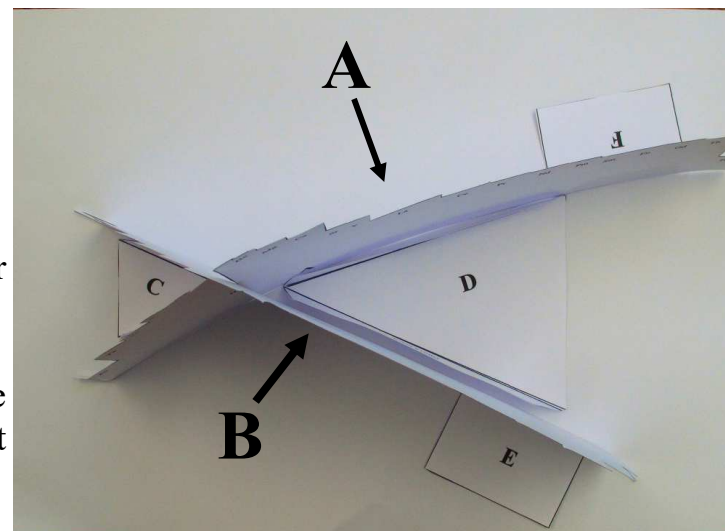
Découpez la spirale de la page 4 et mettez la de côté.

Découpez toutes les pièces des pages 5 et 6.

Assemblez les pièces A et B par les deux fentes verticales.

Sur une plaque de carton du même format que les pages, assemblez par collage les pièces A, B, C, D, E et F comme indiqué sur la photo ci-contre.

Placez la spirale sur l'ensemble en vérifiant que la correspondance entre les éléments de la spirale et les noms portés par les paliers des pièces A et B.

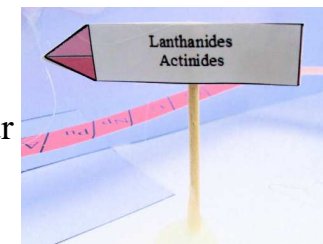


Collez la spirale sur le support (le plus simple est d'utiliser de la colle fusible).

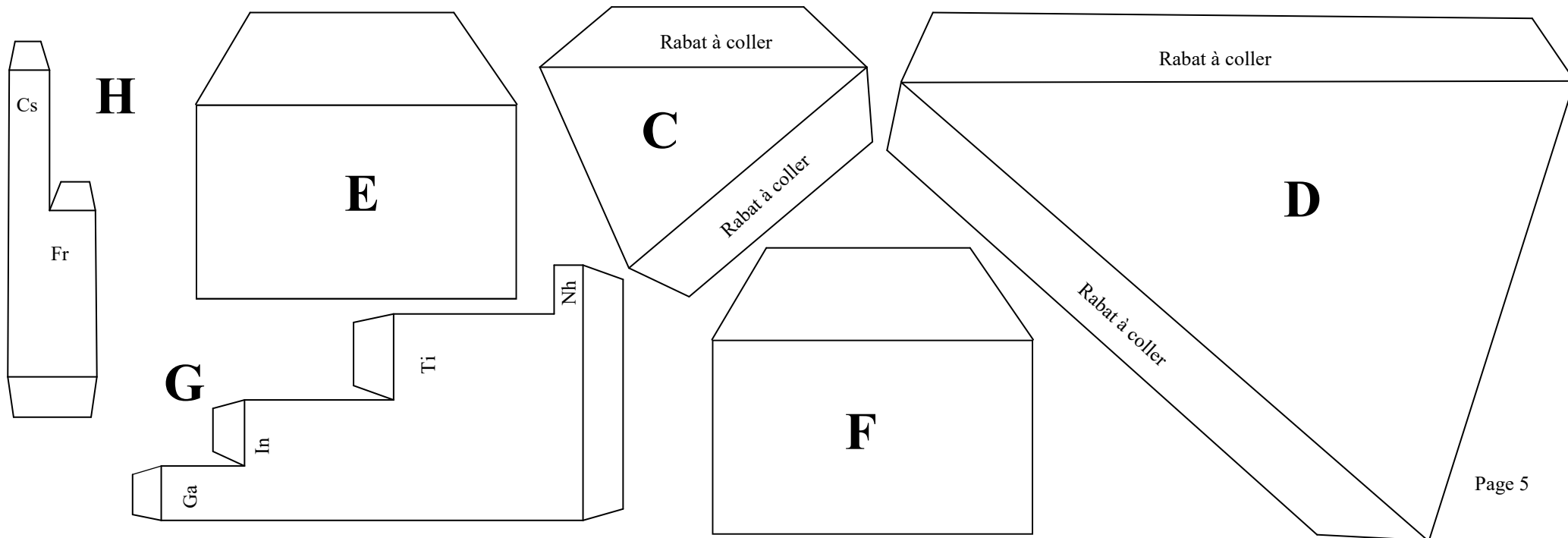
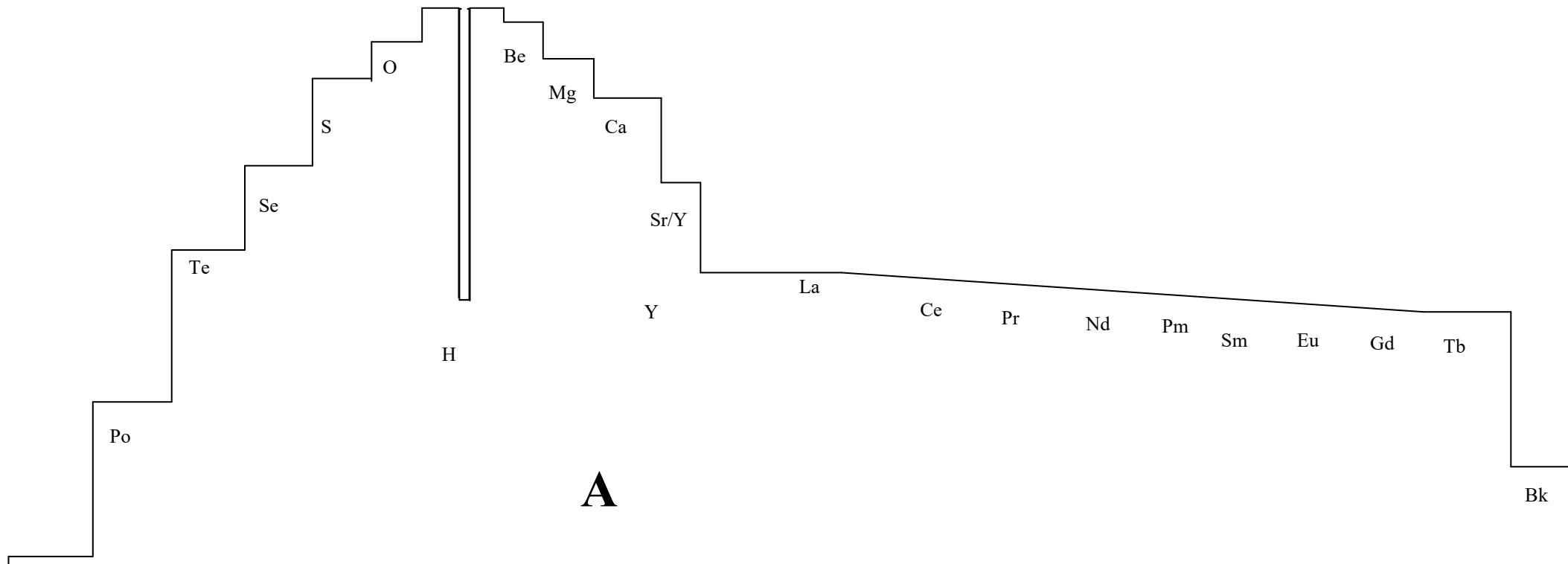


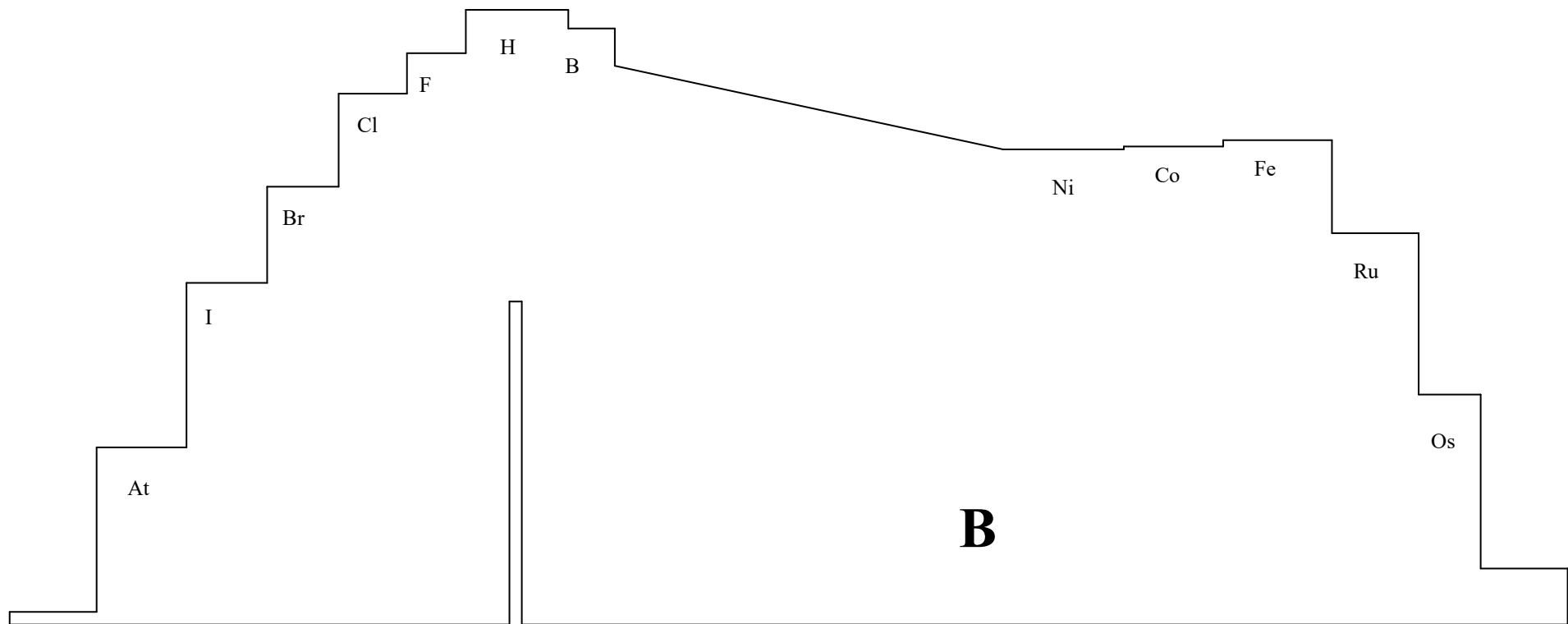
Pliez les rabats des pièces H et G, collez ces pièces sur le support et sur la spirale en vous aidant des noms des éléments portés par les paliers de ces pièces.

Il vous restera ensuite à fabriquer les « panneaux indicateurs » (page 5) et à les installer sur votre maquette (voir page 1).









**Classification périodique des éléments,
en spirale volumique
inspirée de la représentation proposée
en 1960 par Theodor Benfey**

Rabat à coller

**Classification périodique des éléments,
en spirale volumique
inspirée de la représentation proposée
en 1960 par Theodor Benfey**

Rabat à coller

