

MAQUETTE DE LA STRUCTURE DOUBLE HÉLICE DE L'ADN

FICHE N° 555

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : Inconnu ; Inconnu

Domaines : Biologie

Sous-domaines : Biologie moléculaire, Génie génétique

Organisme : Université de Rouen / UFR Sciences et Techniques

Ville : Saint-Etienne-du-Rouvray

Modèle :

Matériaux : Bois, Métal

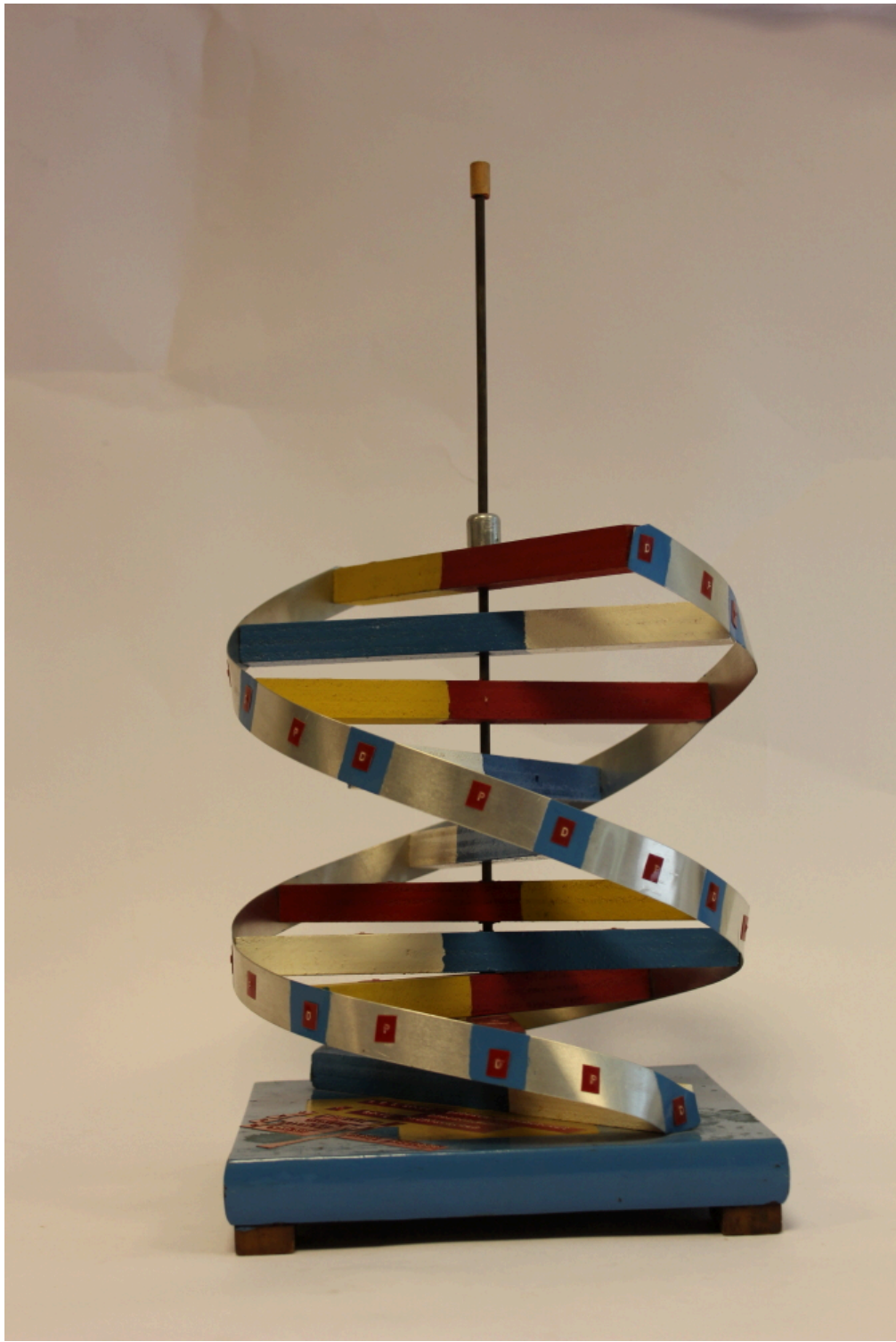
Description

Cette maquette de la structure double hélice de l'ADN est composée d'un socle de bois carré avec 4 pieds au centre duquel une tige métallique est plantée. Autour de cet axe, 10 barres de bois bicolores suivent une vrille matérialisée sur l'extérieur par une bande métallique bicolore - gris métallisé et bleu. ADN signifie Acide Désoxyribonucléique et constitue la molécule support de l'information génétique héréditaire. Il porte donc l'information génétique et constitue le génome des êtres vivants. Il est présent dans toutes les cellules vivantes et renferme l'ensemble des informations nécessaires au développement et au fonctionnement d'un organisme. L'ADN est une molécule composée d'une succession de nucléotides liés les uns aux autres par des liaisons phosphodiester. La structure standard de l'ADN est une double-hélice droite composée de deux brins complémentaires. Chaque brin d'ADN est composé d'un enchaînement de nucléotides, eux-mêmes composés de bases azotées, de sucres ou désoxyribose et de groupements phosphate. Il existe 4 nucléotides différents : l'adénosine, la cytidine, la guanosine et la thymidine, dont l'ordre d'enchaînement correspond à l'information génétique. On trouve quatre nucléotides différents dans l'ADN : A, G, C et T, du nom des bases correspondantes. Ces nucléotides se regroupent par paires spéciales : A- T, T- A, C- G, et G- C. Aucune autre paire n'existe.

Utilisation

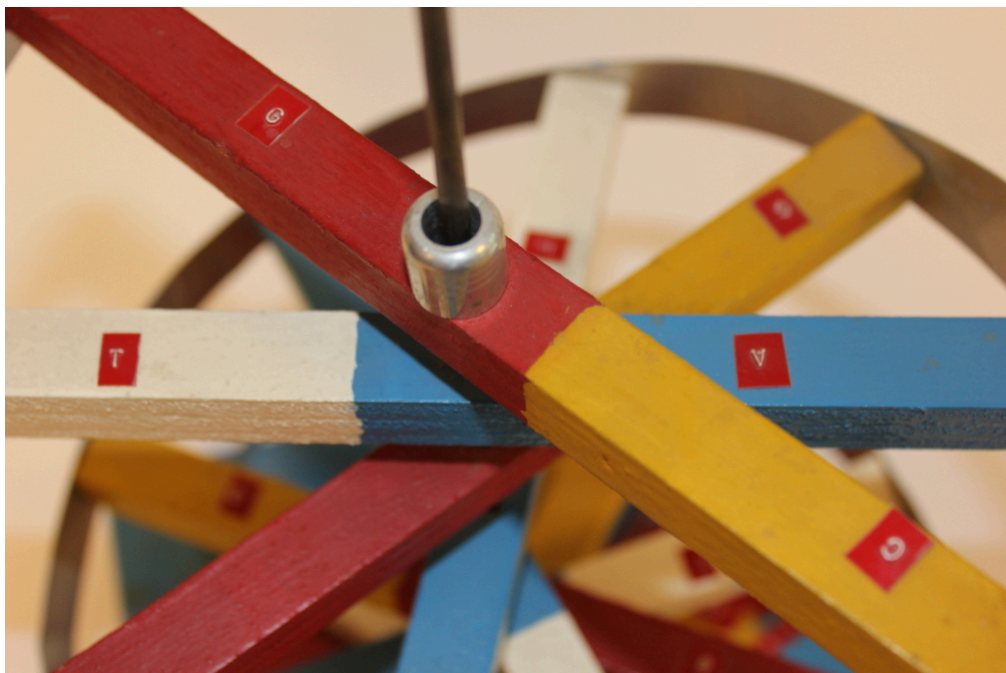
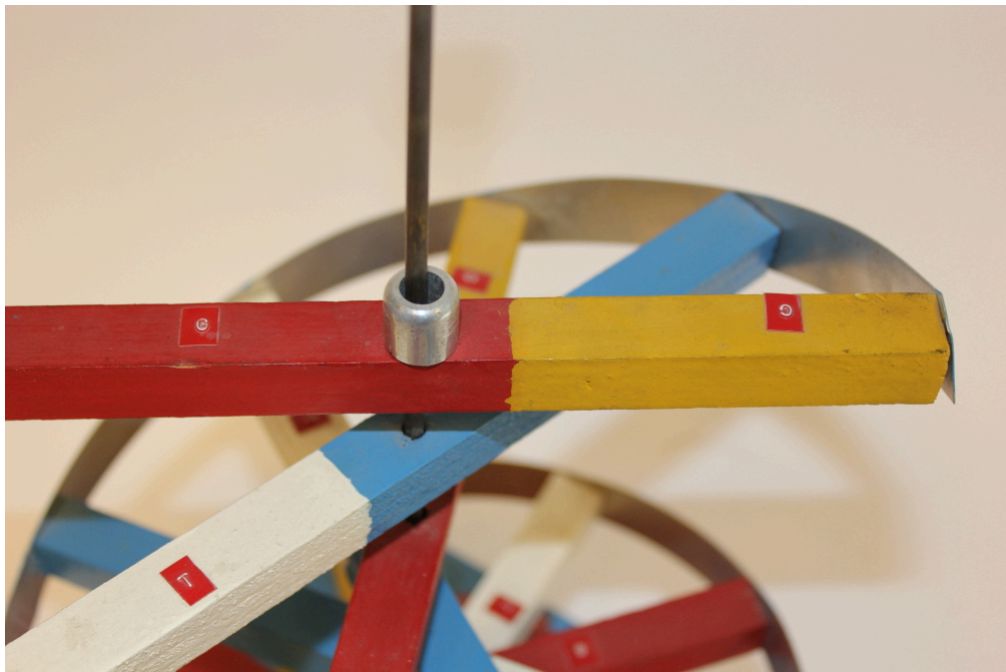
Utilisé en travaux pratiques de Sciences et Vie de la Terre ou de Physique pour montrer la composition de la structure double hélice de l'ADN. Conservé au Groupe de Physique des Matériaux de Rouen.



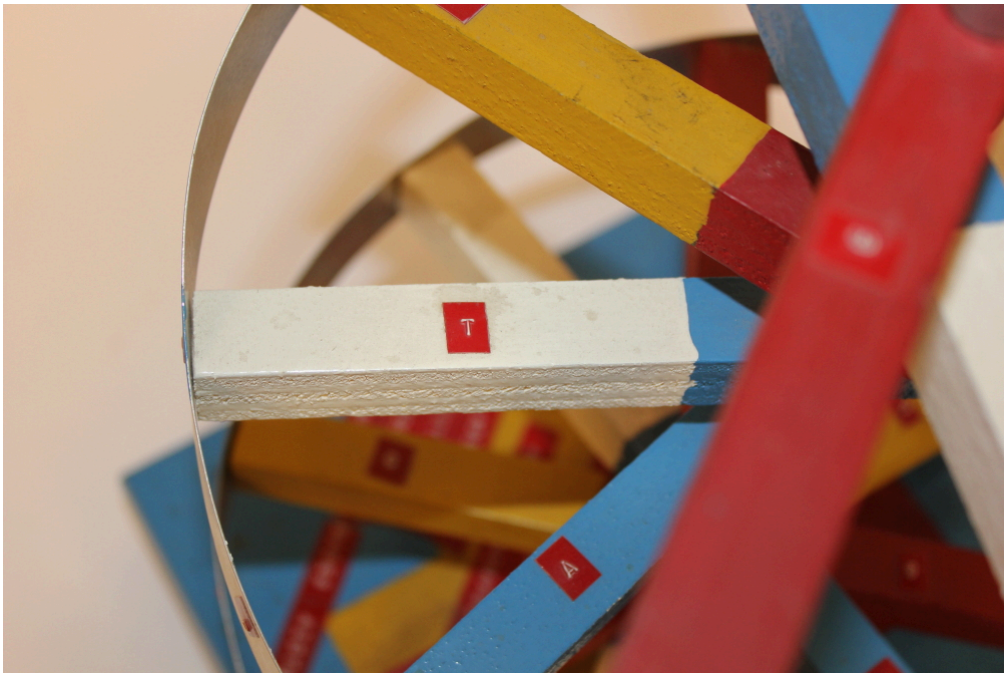


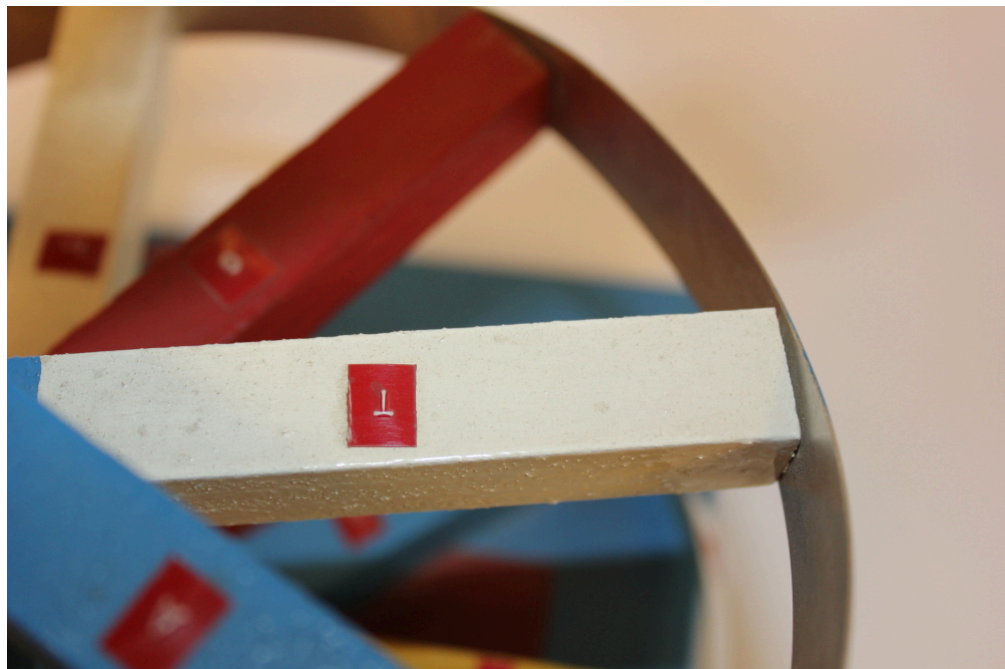


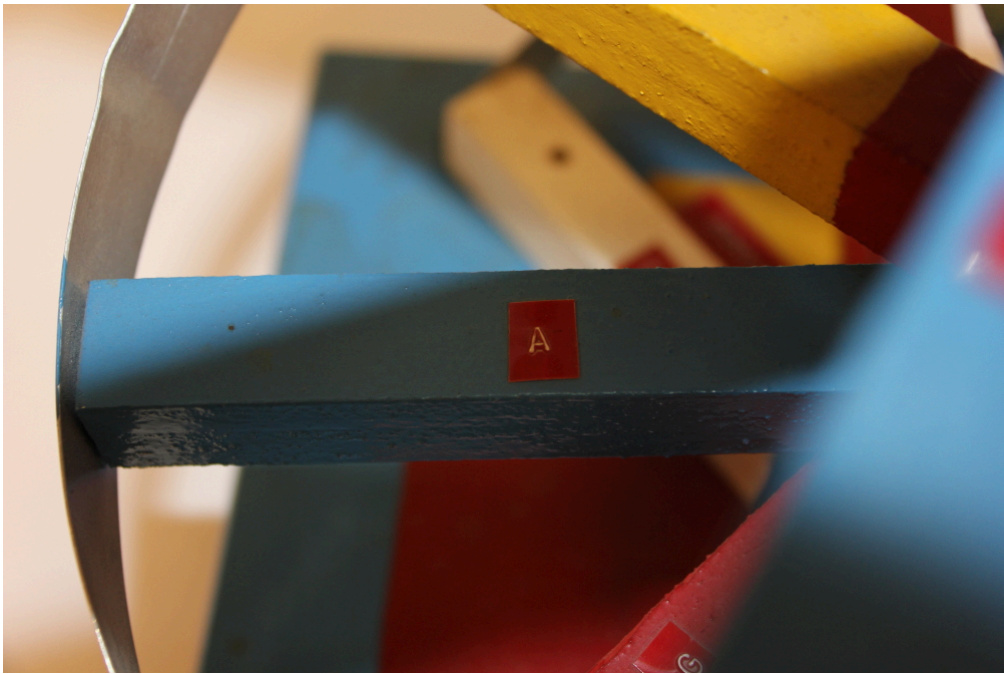


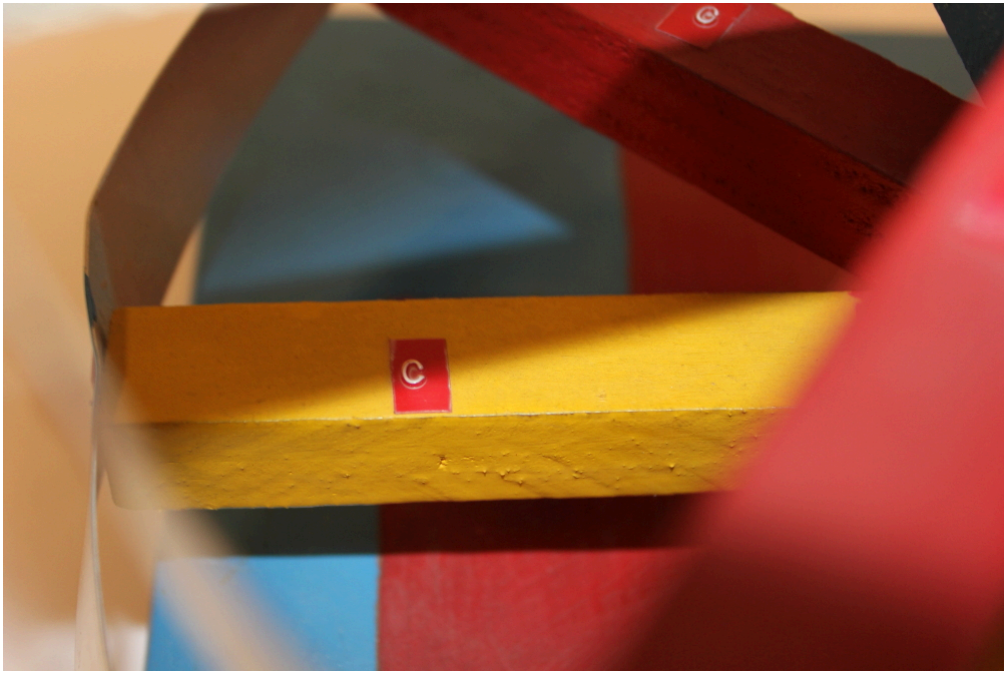


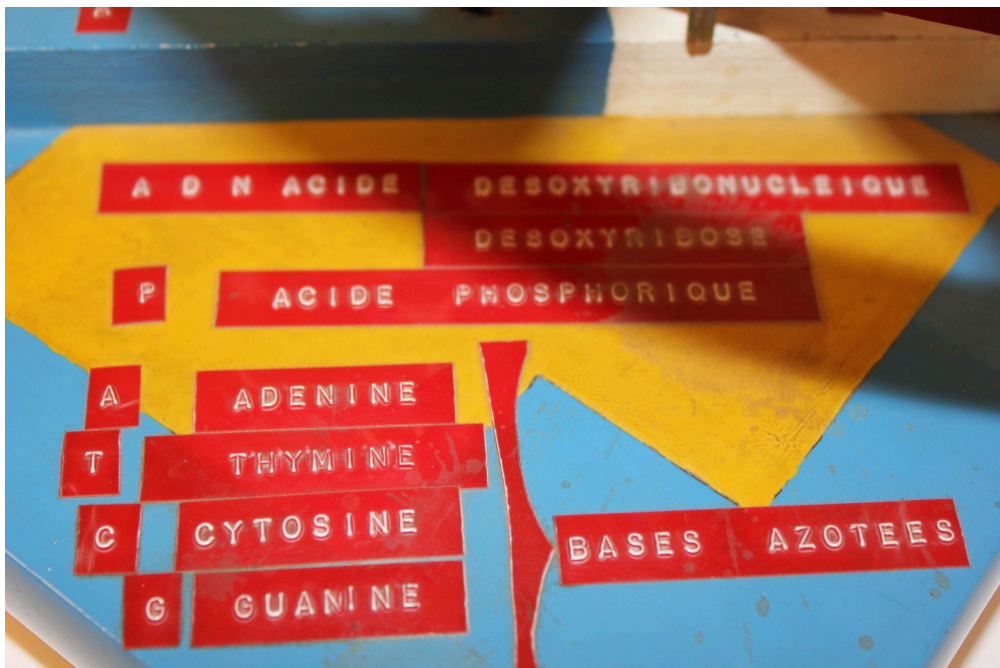


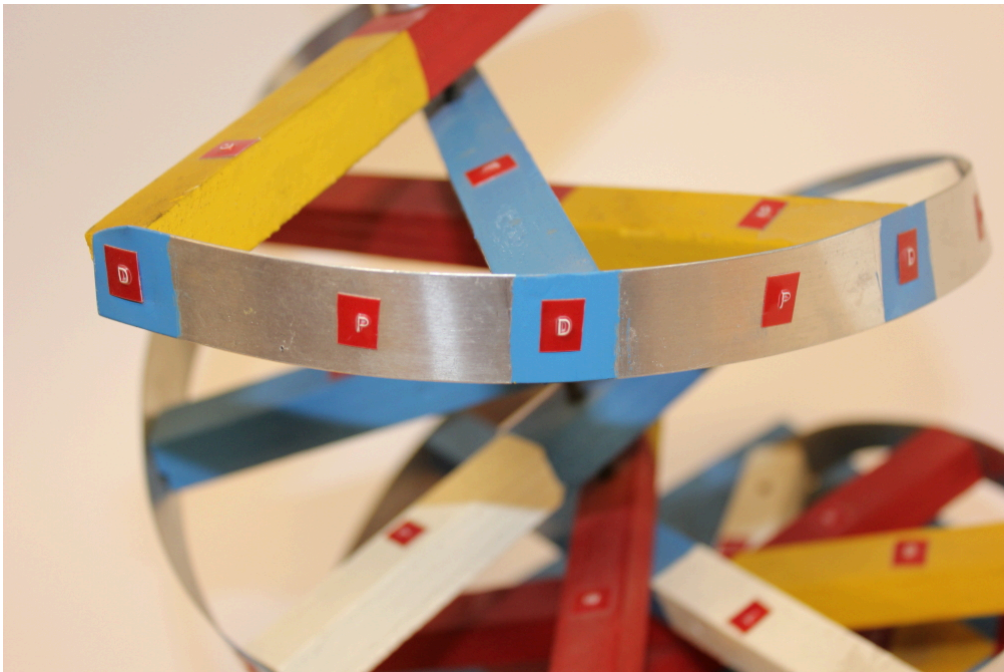


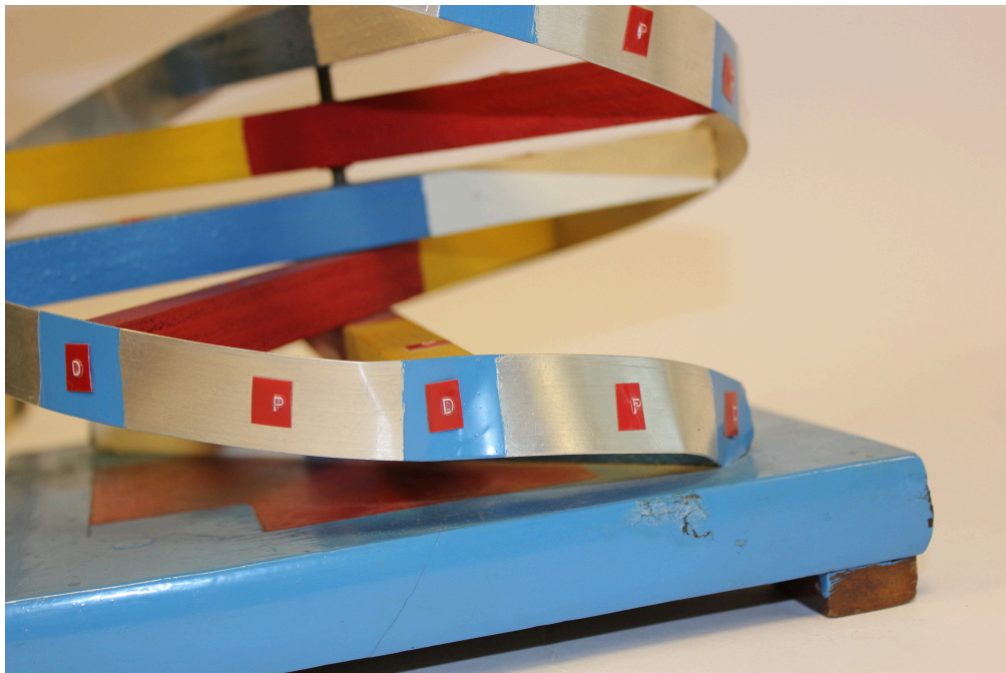
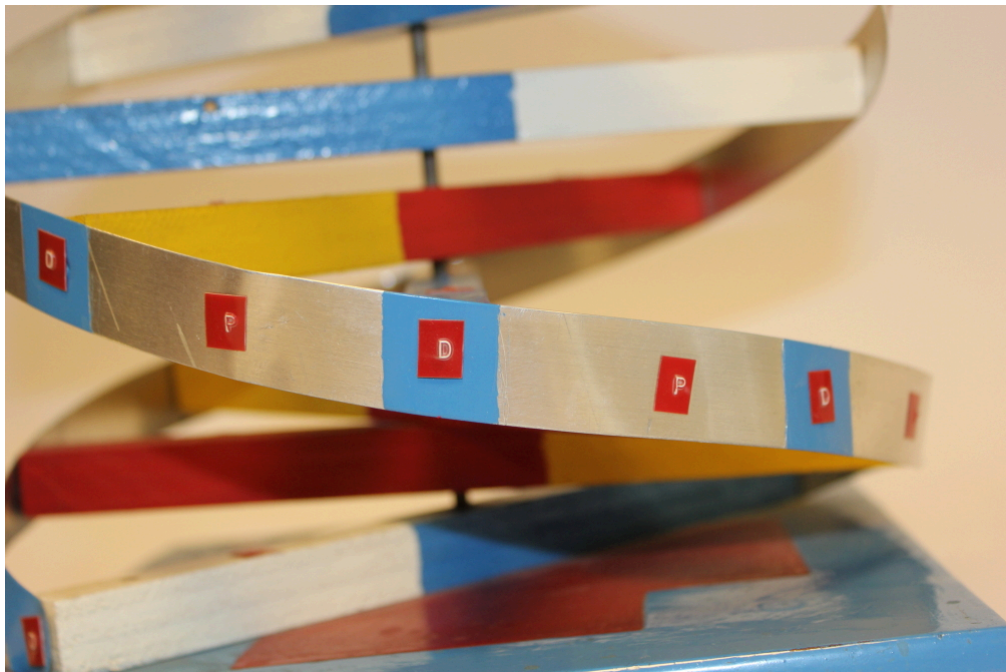
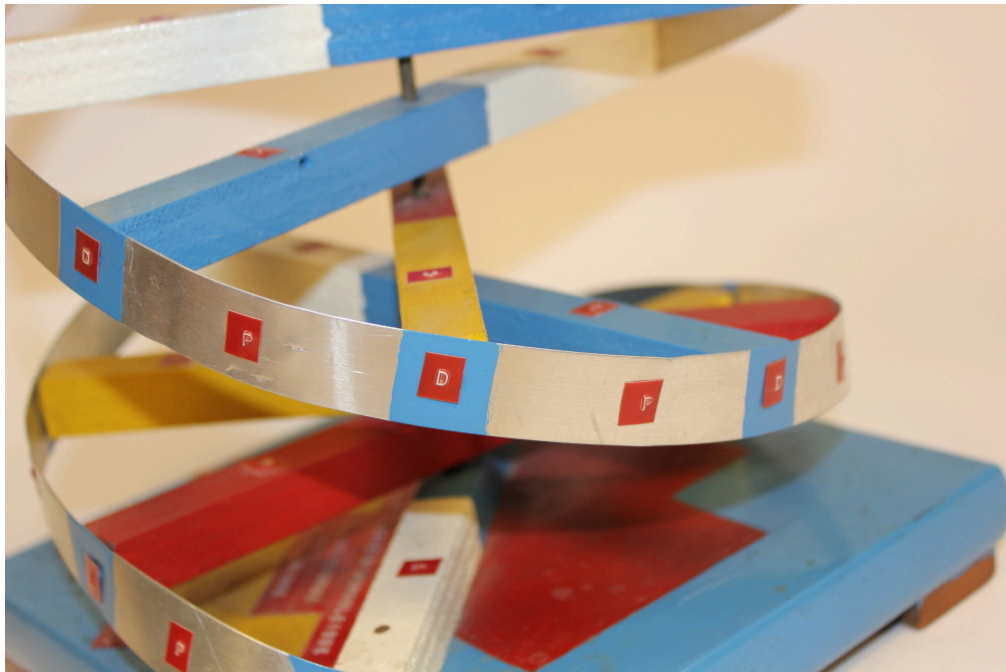


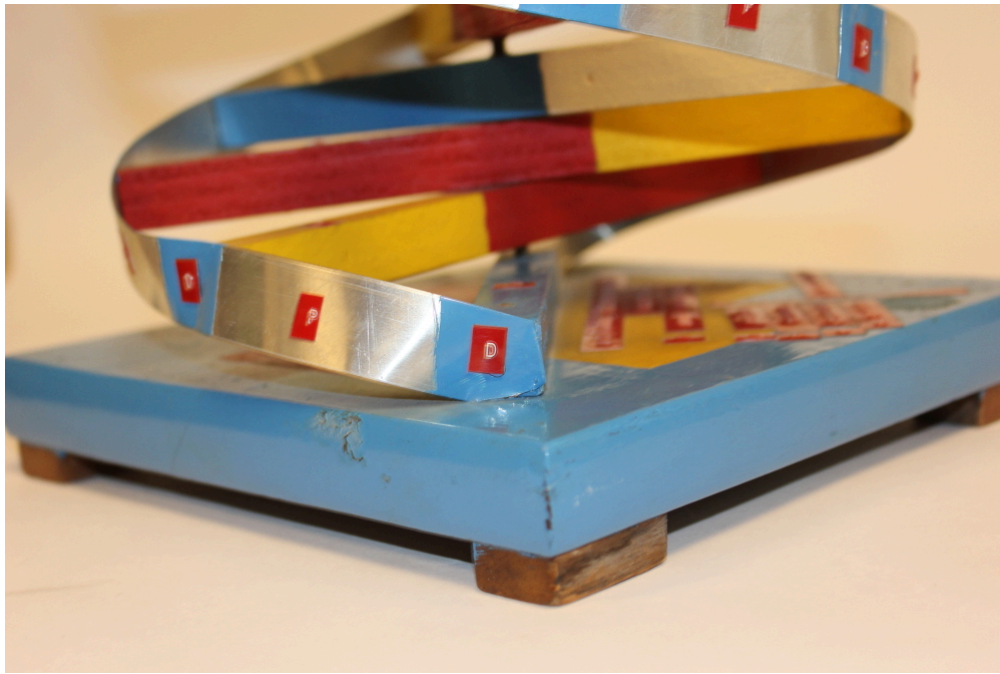












Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Maquette de la structure double hélice de l'ADN (Inconnu ; Inconnu), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=20319>, consulté le 2026-07-30