

Chromosomes-Didac

Numéro d'inventaire : 2022.13.1

Auteur(s) : Pascal Faure

Type de document : matériel didactique

Éditeur : Pierron

Période de création : 4e quart 20e siècle

Date de création : 1993

Inscriptions :

- lieu d'édition inscrit : Sarreguemines, 4 rue Gutenberg, 57 206

Matériau(x) et technique(s) : matière plastique

Description : Matériel didactique comportant un plateau transparent perforé de trous, servant de support, 1 plaque de chromosomes rouge, 1 plaque de chromosomes bleue, 1 boîte transparente comportant des chromosomes bleus et rouges. Chaque chromosome possède un picot pour le fixer sur le support. 1 livret en papier blanc, impression en noir dans un cadre bleu.

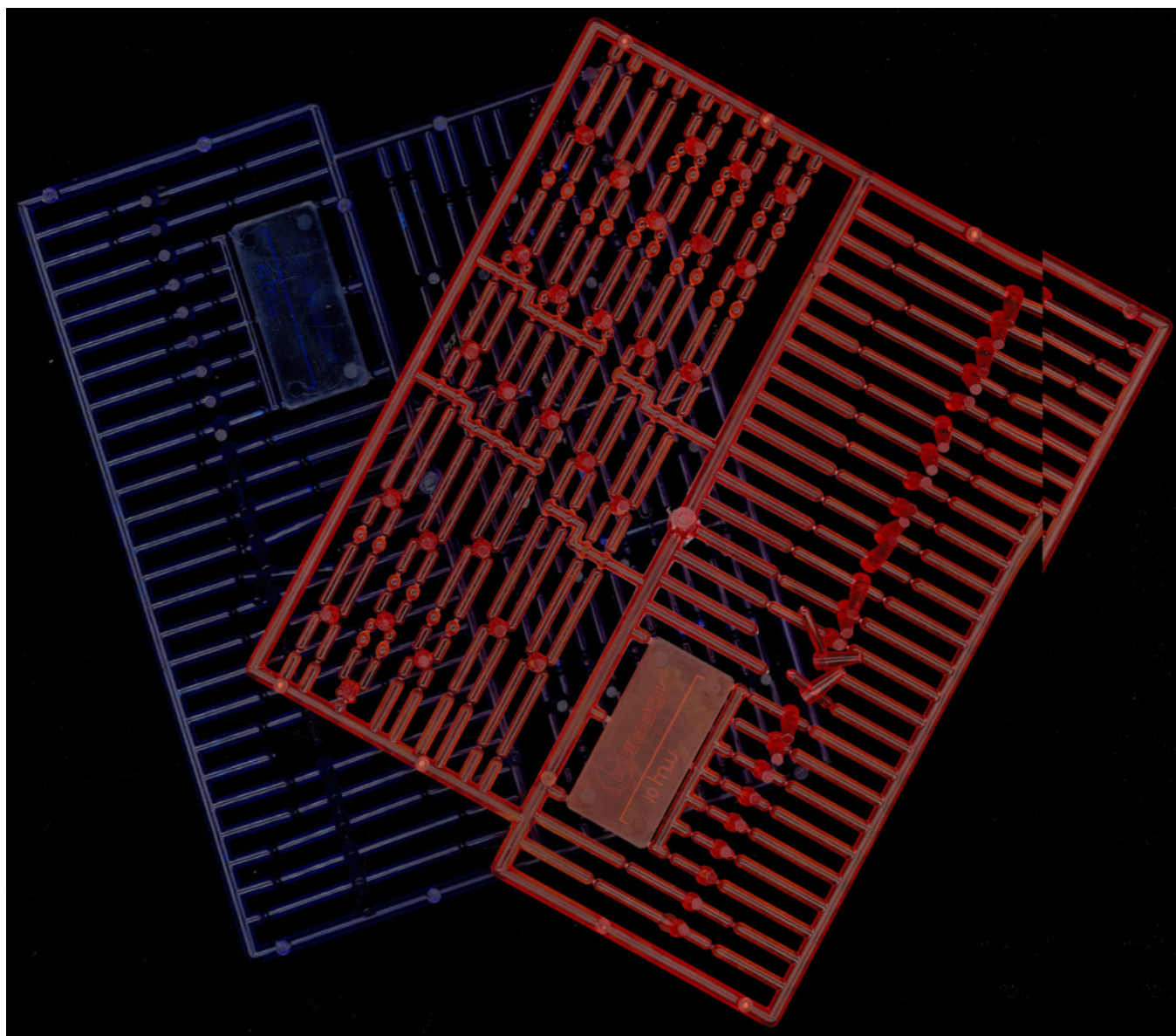
Mesures : hauteur : 21,9 cm ; largeur : 29,8 cm ; profondeur : 4,5 cm (dimensions du plateau)
hauteur : 12,8 cm

largeur : 12,8 cm ; profondeur : 3,2 cm (dimension de la boîte)

Notes : Exemplaire de démonstration. 1ère apparition dans le catalogue Pierron en 1993. 10 000 exemplaires vendus à ce jour. L'enseignant pouvait l'utiliser soit avec un vidéoprojecteur de façon magistrale, soit en binômes d'élèves. Les caryotypes humains faisaient partie des programmes de collège et lycée à l'époque de sa création. Ce matériel facilite l'approche de ces notions. Il comporte 23 paires de chromosomes humains avec 1 ou 2 chromatides et quelques chromosomes anormaux. Voir le livret explicatif pour l'utilisation pédagogique.

Mots-clés : Sciences naturelles (post-élémentaire et supérieur)

Autres descriptions : Langue : français





PIERRON

4, rue Gutenberg

57206 SARREGUEMINES - FRANCE

Tél. 87 95 14 77 - Télex 860495F

NOTICE TECHNICO-PÉDAGOGIQUE

MATÉRIEL : "CHROMOSOMES-DIDAC"

RÉFÉRENCE : MT 13126

"CHROMOSOMES-DIDAC"

Pour la première fois, les chromosomes humains sont modélisés en plastique pour une utilisation pédagogique. Les 23 paires de chromosomes humains sont ainsi disponibles à l'échelle, avec une ou deux chromatides, et avec quelques chromosomes anormaux.

Depuis quelques années, les **caryotypes humains** font partie intégrante des programmes de collège et de lycée. Pour traiter cette partie des programmes, les professeurs de biologie-géologie utilisent des caryotypes humains, les font étudier, voire découper pour que les élèves abordent un certain nombre de notions de génétique. Pouvoir faire utiliser des lots de chromosomes humains en plastique, et à l'échelle, va permettre de réaliser beaucoup plus facilement l'approche de notions spécifiquement humaines tout en permettant d'aborder des connaissances de génétique de façon plus classique.

Les médias font également très souvent état des maladies génétiques (voir l'exemple du téléthon) et nombreuses sont les personnes qui se posent les problèmes liés à notre patrimoine génétique. Les chromosomes-didac permettront à tout le monde de mieux comprendre le fonctionnement et surtout les dérèglements possibles dans notre hérédité: trisomie 21, myopathie, sexe génétique, déterminisme prénatal des anomalies génétiques, ...

