



RECOP

Réseau Collaboratif d'Outils Pédagogiques adaptés

Catalogue septembre 2020

Sites proposant des adaptations pouvant accompagner ces maquettes :

CTR DV : https://www.ctrdv.fr/pmb_mallette/opac_css/

INSHEA : <http://www.inshea.fr/ressource/liste-des-fiches-sdadv-multi-filtre>

BDI (INJA) :
<http://www.inja.fr/BDEA/search.aspx?SC=BDI>



Centre Technique
Régional pour la
Déficience Visuelle



Braille

LEGO Braille Bricks



Ce kit permet aux enfants aveugles et malvoyants d'apprendre le braille de manière ludique et inclusive. En effet, les légos offrent une opportunité innovante d'enseigner et de développer différentes compétences chez les enfants déficients visuels mais aussi voyants.

Il s'agit d'un kit de 300 pièces pour reproduire les 63 combinaisons de l'écriture braille avec l'ensemble des lettres de l'alphabet, de la ponctuation et des signes maths et scientifiques.

En France, l'association VOIR dont le site est : abracadabaille.org est le partenaire officiel de l'opération.

Vous pouvez trouver l'ensemble des fiches d'activités sur ce site. Les activités peuvent se faire de manières différentes : jeux libres ou jeux d'enseignement guidés par un adulte.

90 activités sont actuellement proposées : 45 en pré-braille et 45 activités sur le braille.

Science de la Terre

Système solaire

Maquette du système solaire de Pierron



Descriptif :

Il permet l'apprentissage des planètes et leur situation dans l'espace, mais aussi des étoiles et des constellations grâce à sa fonction planétarium. Sa motorisation rend possible la mise en mouvement de l'ensemble.

Contenu :

- 1 tour centrale ;
- 8 maquettes de planètes ;
- 8 tiges en métal ;
- 1 maquette du Soleil ;
- 1 dôme étoilé de l'hémisphère nord ;
- 1 ampoule au krypton

Système solaire gonflable de Wesco



Descriptif :

Grâce à cet ensemble original et très visuel, l'enseignant peut présenter concrètement le système solaire aux enfants. Cet outil permet de travailler sur la reconnaissance et le positionnement de chacune des planètes entre elles et par rapport au Soleil, de visualiser la dimension des planètes et des orbites. C'est un bon moyen pour faire prendre conscience aux enfants des distances (l'année lumière).

Contenu :

- 11 corps célestes : le Soleil, Mercure, Vénus, la Terre, la Lune, Mars, Jupiter, Saturne, Uranus, Neptune et Pluton.
- Dimensions : Soleil : Ø 91 cm.
- Réalisé en plastique.
- Coloris multicolore.

Livré non gonflé et muni d'un système d'accrochage.
Livré avec un gonfleur

Cycle de vie d'un plant de haricot

Maquette de chez Amazon



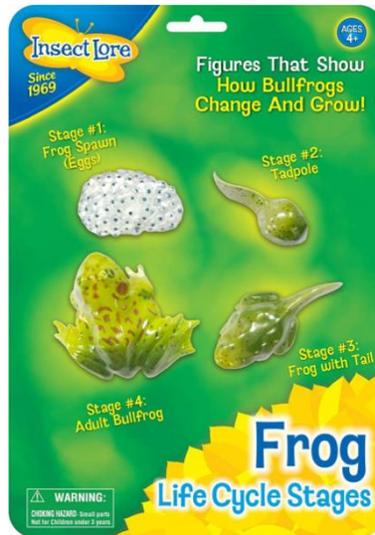
Descriptif :

Lot de quatre figurines expliquant les différentes phases de développement :

- Graine
- Germination
- Semis
- Plante de haricot vert

Cycle de vie de la grenouille

Maquette de chez Amazon



Descriptif :

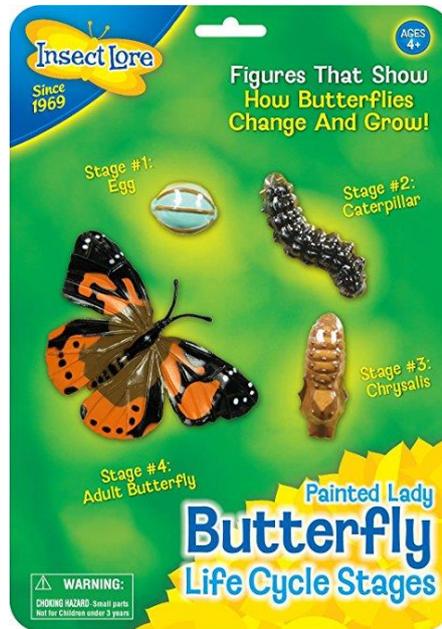
Les enfants peuvent voir comment les grenouilles changent au fur et à mesure qu'elles grandissent, avec les étapes du cycle de vie grenouilles.

Les répliques de grenouilles, d'oeufs, de têtard et de grenouilles à queue sont surdimensionnées pour les petites mains.

Fait de plastique durable et souple.

Cycle de vie du papillon

Maquette de chez Amazon



Descriptif :

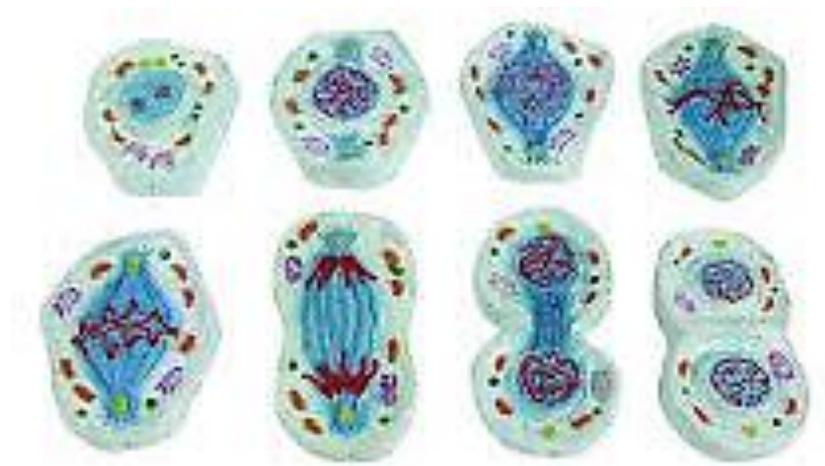
Les enfants peuvent voir comment les papillons changent au fur et à mesure qu'ils grandissent, avec les étapes du cycle de vie papillon.

Les répliques de papillons, d'œufs, de chenilles et de chrysalides sont surdimensionnées pour les petites mains.

Fait de plastique durable et souple.

Mitose

Maquette de chez Biolab



Descriptif:

Modèle de mitose de cellule animale composé de 8 éléments correspondants à 8 stades de la division cellulaire:

- interphase
- début prophase
- prophase
- prométaphase
- métaphase
- anaphase
- télophase
- cytokinèse

Ces stades sont représentés en relief et peints.

Vous pouvez observer les éléments suivants:

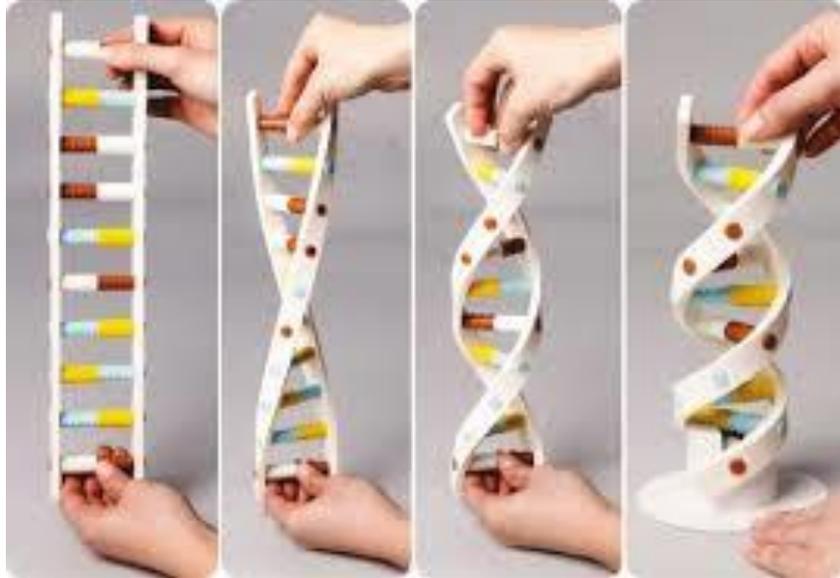
- matériel génétique,
- organites cellulaires,
- fuseau achromatique,
- centrosomes.

Caractéristique:

Format de chaque pièce (L x l x H): 16 x 10 x 2 cm.

ADN

Maquette de l'APH (USA)



Descriptif :

Le modèle d'ADN est fait de deux encadrés de mousse représentant le phosphate de sucre "la base" et dix échelons représentant les bases appariées. Les échelons de base appariés sont faits de contraste de couleurs et de textures. Le modèle se pose sur un support et se tord facilement.

Caractéristique :

Dimensions : 36 x 8 cm.

Neurone

Maquette de chez **Jeulin**



Descriptif:

Ce modèle montre 2 parties du neurone:

- l'axone pour la transmission du signal avec la gaine de myéline,
- le corps cellulaire avec les dendrites pour la fonction d'intégration du signal.

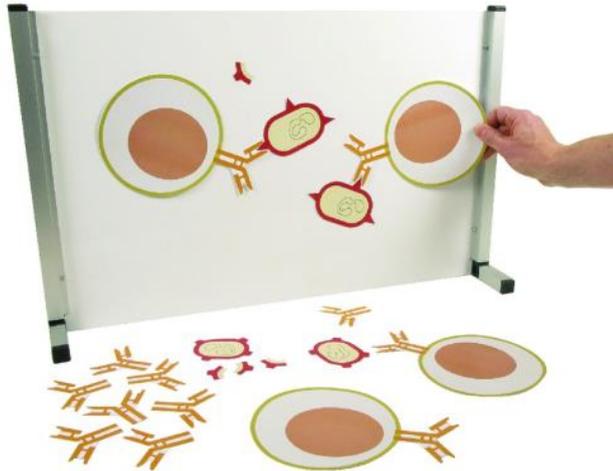
Caractéristiques:

Sur support.

Dimensions: 30 x 42 cm.

Ensemble immunologie

Maquette de chez Jeulin



Cet ensemble de 30 pièces permet au tableau de montrer les principes de la réaction immunitaire et la spécificité de celle-ci. 2 micro-organismes pathogènes de formes différentes sont disponibles avec les lymphocytes et les anticorps associés. De plus, des antigènes désactivés permettent d'expliquer un des principes de la vaccination.

Contenu :

- Bactéries type bâtonnet : 3 exemplaires
- Bactérie type coque : 3 exemplaires
- Antigène de bactéries désactivé : 6 exemplaires
- Lymphocytes B type 1 : 3 exemplaires
- Lymphocytes B type 2 : 3 exemplaires
- Anticorps type 1 : 6 exemplaires
- Anticorps type 2 : 6 exemplaires

Immunoprocess

Maquette de chez Pierron



Descriptif :

Immunoprocess permet la modélisation simultanée ou séparée des deux types de réponses immunitaires :

- Réaction immunitaire à médiation cellulaire,
- Réaction immunitaire à médiation humorale.

La présence de deux types d'antigènes permet de représenter la spécificité immunologique.

Ces différentes pièces magnétiques sont adaptables sur tout panneau métallique

Contenu :

41 éléments magnétiques représentant :

- 1 macrophage,
- 8 fois deux types d'antigènes,
- 7 fois deux types d'anticorps,
- 3 fois deux types de lymphocytes T,
- 2 fois deux types de lymphocytes B

Anatomie de la fleur

Maquette de chez Pierron



Descriptif :

Modèle 3D de l'anatomie de la fleur.

Contenu :

- 4 étamines ;
- 4 sépales ;
- 3 pétales ;
- 1 pédoncule.

Caractéristique :

Hauteur environ 45 cm (avec le support).

Maquette du muscle

Maquette de chez Pierron



Descriptif :

Ce modèle analogique représente de façon dynamique le fonctionnement de deux muscles antagonistes. Le modèle s'adapte sur le squelette humain présent dans votre classe (taille réelle) au niveau du bras. Il est donc possible de montrer l'effet de la contraction musculaire sur le déplacement des membres antérieurs ou postérieurs. L'élève peut également trouver par lui-même le bon positionnement des muscles pour permettre le mouvement. La fixation sur le squelette se fait simplement par velcro

Chromosome didac

Maquette de chez Pierron



Descriptif :

Les chromosomes sont à l'échelle 1/4400^e environ, et la position du centromère est respectée, des paires peuvent être constituées par les élèves, chaque chromosome est adaptable sur le support livré.

Exemples d'utilisation : classer les chromosomes d'un caryotype, représenter une fécondation, réaliser des caryotypes d'anomalies chromosomiques (trisomie 21 classique ou avec translocation, syndrome de Klinefelter, Turner...), et représenter la mitose

Contenu :

- un lot paternel (bleu) à 2 chromatides (+ 1 chromosome 21 + 1 translocation) et à 1 chromatide;
- un lot maternel (rouge) à 2 chromatides (+ 1 chromosome 21 + 1 translocation) et à 1 chromatide;
- un support transparent pour disposer les chromosomes;
- une boîte de rangement

Stade de la fécondation et développement

Maquette de chez Sordolab



Descriptif :

Ce modèle illustre les différentes étapes de la fécondation puis du développement de l'ovocyte à l'embryon.

Les différentes étapes sont mises en avant grâce à ce modèle en coupe de l'utérus, de la trompe de Fallope et de l'ovaire.

Des grossissements des différents stades de développement de l'ovocyte sont imprimés sur le socle.

Caractéristiques :

Dimensions : 35 x 21 x 20 cm.

Poids : 1,2 kg.

La cellule végétale

Maquette de chez 3bScientific



Descriptif :

Ce modèle en deux parties illustre la structure d'une cellule végétale typique, observée au microscope électronique. Le cytoplasme et tous les organelles importants sont représentés en relief et colorés différemment, ce sont entre autres :

- Paroi cellulaire
- Membrane cellulaire
- Noyau cellulaire
- Réticulum endoplasmique lisse
- Réticulum endoplasmique rugueux
- Ribosomes
- Chloroplastes
- Mitochondries
- Dictyosomes/appareil de Golgi

Caractéristiques :

Grossissement : env. 10.000:1

Dimensions : env. 20 x 11,5 x 33 cm³

La cellule animale

Maquette de chez 3bScientific



Descriptif :

Ce modèle en deux parties illustre la forme et les structures d'une cellule animale typique, observée au microscope électronique. Tous les organelles importants sont représentés en relief et colorés différemment, ce sont entre autres :

- Noyau cellulaire
- Mitochondrie
- Réticulum endoplasmique lisse
- Réticulum endoplasmique rugueux
- Membrane basale
- Fibres collagènes
- Appareil de golgi
- Microvillosité
- Lysosome

Caractéristiques :

Grossissement : env. 10.000:1

Dimensions : env. 21 x 11 x 31 cm³

Articulation du genou

Maquette de chez **3bScientific**



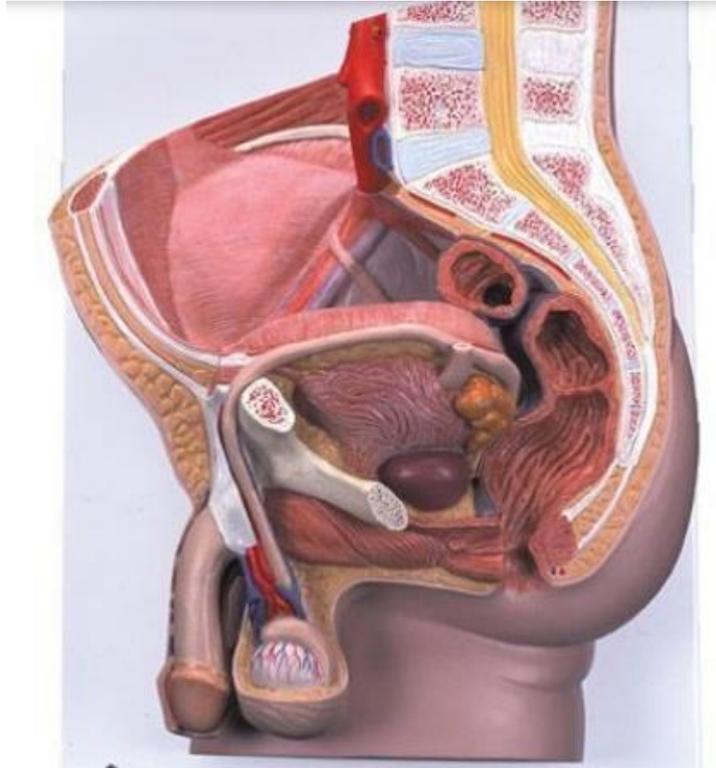
Descriptif :

Vous pourrez enseigner l'anatomie et la mécanique des principales articulations de manière très didactique grâce à ce modèle fonctionnel particulièrement réaliste. L'articulation à l'échelle 1/1, entièrement flexible, vous permet d'expliquer la physiologie de l'appareil locomoteur humain, et notamment l'abduction, l'antéversion, la rétroversion et la rotation interne et externe.

Avec moignon de fémur, tibia et fibula, ménisques, tendon du quadriceps, patella et ligaments. Livré sur socle

Bassin masculin

Maquette de chez 3bScientific



Descriptif :

Ce modèle anatomique en coupe médiane présente les principales structures du bassin chez l'homme. Pour l'étude des structures internes et du périnée, une moitié des organes génitaux est amovible. Monté sur planche avec possibilité de fixation murale.

Caractéristiques :

Masse : 2,3 kg

Dimensions : 41 x 31 x 17 cm

Bassin féminin

Maquette de chez **3bScientific**



Descriptif :

Ce modèle anatomique en coupe médiane présente les principales structures du bassin et du périnée chez la femme. Pour l'étude des structures internes, une moitié des organes génitaux est amovible. Monté sur planche avec possibilité de fixation murale

Caractéristiques :

Masse : 1,93 kg

Dimensions : 41 x 31 x 20 cm

Squelette humain

Maquette de chez **3bScientific**



Descriptif :

Ce squelette représente 200 os de l'homme adulte ainsi que les terminaisons de nerfs spinaux et une hernie discale. Grâce à son montage entièrement flexible (à l'exception des mains et des pieds), vous pouvez articuler les membres de manière naturelle.

Caractéristiques :

Masse : 2,273 kg

Dimensions : 84 cm

Livré sur support réglable en hauteur.

Coupe de la Terre

Maquette de chez **Biolab**

Description du produit :

Modèle de la terre en coupe transversale (7 pièces). Démontable pour effectuer des études plus approfondies des différentes couches du globe et de la croûte terrestre.

Vous pouvez enlever les différentes couches jusqu'au noyau et déterminer leur périmètre respectif.

Caractéristiques :

Dimensions : 330 x 229 x 203 mm

Poids : 2,1 kg



Cellules épidermiques d'oignon

Maquette de chez **eiscolabs**



Descriptif :

Maquette montrant la structure détaillée de la vue de la surface des cellules épidermiques d'un oignon.

Caractéristiques :

Poids : 0,650 kg

Dimensions : 37 x 24 x 5 cm environ

Monté sur socle.

Germination

Maquette de chez **eiscolabs**



Descriptif :

Modèle de germination du haricot et d'une graine de seigle

Caractéristiques :

Poids : 1,4 kg

Dimensions : 42 x 30 x 7 cm environ.

Monté sur socle.

Physique - chimie

Kit circuit électrique

Maquette de chez Wesco



Descriptif :

Pour explorer le monde des objets techniques et appréhender les différents principes de production d'énergies et de transmission de mouvement, voici une sélection de kit d'expériences scientifiques qui encouragent la curiosité des élèves, le questionnement et l'esprit d'analyse.

L'électricité une énergie à découvrir en réalisant des circuits simples et des montages mettant en oeuvre piles, batteries ou énergie solaire, lampes, connecteurs et conducteurs.

Contenu :

- environ 25 éléments : 1 plaque support, des connecteurs, 1 circuit de transmission, 1 interrupteur, 1 diode, 1 lampe, 2 boîtiers pour piles, 1 alarme, 1 moteur, 1 hélice....

Caractéristique :

Plaque L : 19 cm – l : 16,5 cm – ép : 0,3 cm.

Modèle atomes interactifs

Maquette de chez 3bScientific



Descriptif :

Atome magnétique de démonstration pour la physique, chimie et biologie.

À l'aide de l'atome, vos élèves pourront former leurs propres atomes, leurs propres isotopes et même des ions. Votre cours de sciences sera ainsi concret, facile et amusant !

Contenu :

- Deux atomes, trente protons, trente neutrons et trente électrons.

Mathématiques

Kit solides en bois

Maquette de chez Wesco



Descriptif :

Découvrir les solides et volumes, manipuler afin de mieux conceptualiser les notions complexes de géométrie dans l'espace. Ces activités permettront aux élèves d'acquérir un vocabulaire géométrique précis, de mieux appréhender le monde qui les entoure.

Contenu :

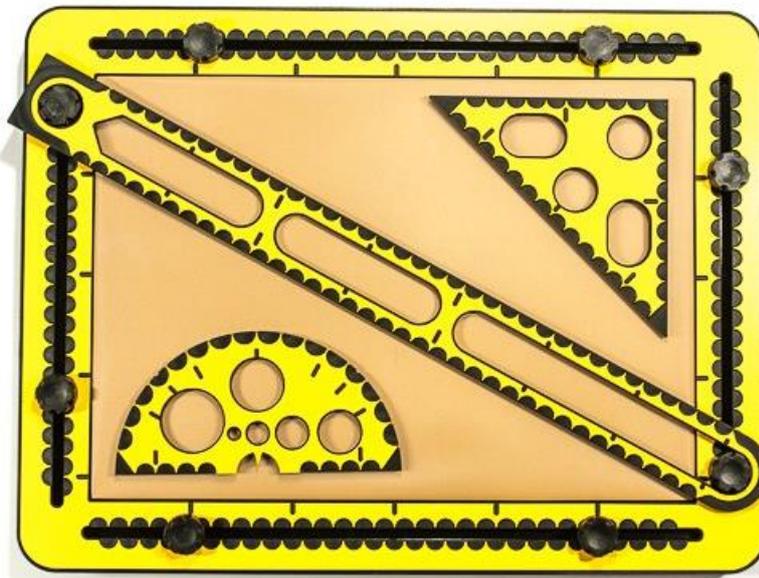
Composition : 1 pyramide à base rectangulaire, 1 demi-sphère, 1 sphère, 1 cône, 1 pyramide à base carrée, 1 cube, 2 cylindres, 3 parallélépipèdes rectangles, 1 pyramide à base hexagonale, 1 pyramide à base octogonale, 1 pyramide à base pentagonale, 2 pyramides à base triangulaire, 1 prisme à base hexagonale, 1 prisme à base pentagonale et 1 prisme à base triangulaire.

Dimensions : Cube : côté 5 cm.

Coloris NATUREL

Tactipad

Planche à dessin de chez CECIAA



Descriptif :

La planche à dessin TactiPad permet à une personne déficiente visuelle de **créer des dessins en relief**.

Muni d'un papier et de la planche à dessin, créez vos propres images tactiles avec un simple stylo. Tracez facilement des formes précises grâce au matériel fourni muni de graduations à repérage tactile. Il vous est également possible de dessiner avec un stylo numérique et de stocker vos dessins sur votre ordinateur pour une utilisation ultérieure.

Contenu :

Dimensions : 37x28x1,3cm.

Poids : 1 kg.

Planche à dessin et instruments de géométrie contrastés jaune et noir.

Garantie : 1 an

Livré avec:

Instruments de géométries : règle, compas, rapporteur, punaises.

50 feuilles pour dessin tactile.

Sacoche de rangement.

Solides transparents et développés

Maquette de chez Wesco



Descriptif :

Découvrir les solides et volumes, manipuler afin de mieux conceptualiser les notions complexes de géométrie dans l'espace. Ces activités permettront aux élèves d'acquérir un vocabulaire géométrique précis, de mieux appréhender le monde qui les entoure.

Contenu :

1 cube, 1 cylindre, 1 cône, 1 pyramide à base carrée, 1 pyramide à base triangulaire, 1 pyramide à base hexagonale, 1 pyramide à base pentagonale, 1 parallélépipède, 1 prisme à base triangulaire, 1 prisme à base hexagonale et 1 prisme à base pentagonale.

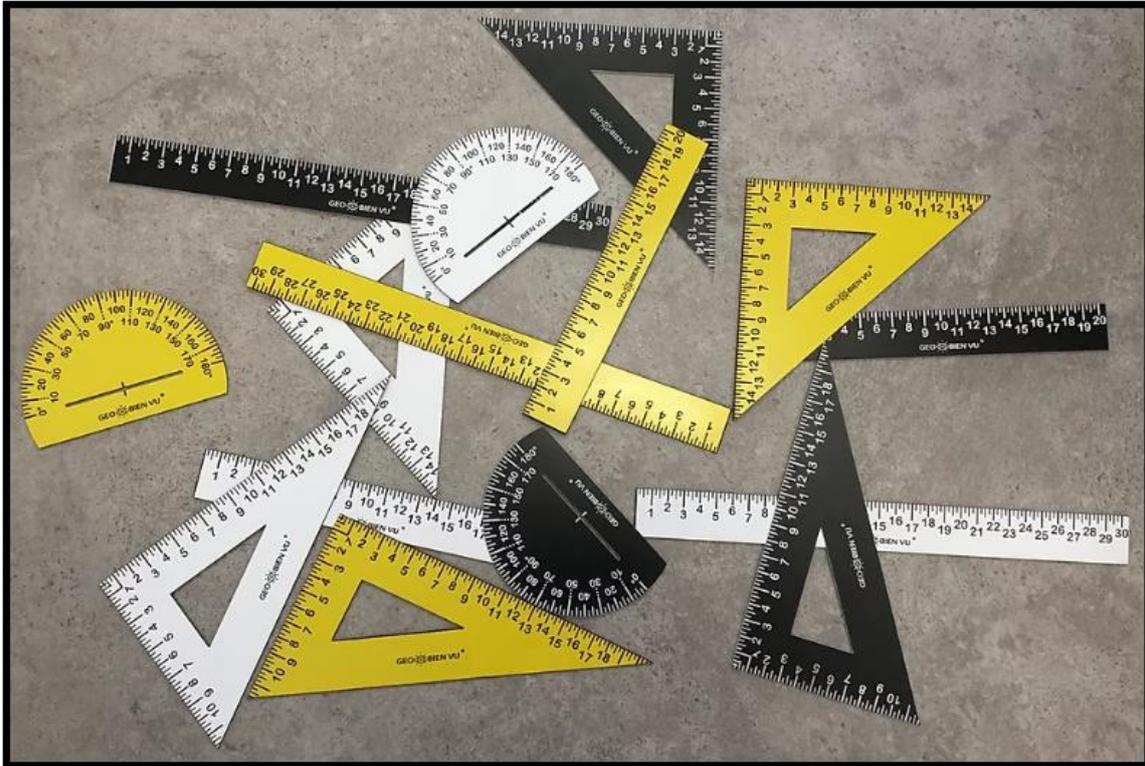
Dimensions : Cube : Côté : 10,5 cm.

Réalisé en PLASTIQUE transparent.

Coloris MULTICOLORE

Géométrie

Outils de mesure spécialisés de chez GEO BIEN VU



Descriptif :

Kit de différents instruments de mesure présentant des graduations agrandies, contrastées, aérées et simplifiées (0 placé au bord de l'outil).

Contenu : 5 outils de mesure :

- Un double décimètre
- Un triple décimètre
- Deux équerres (une classique et une isocèle)
- Un rapporteur

L'ensemble de ces outils de mesure sont disponibles selon 3 contrastes :

- Chiffres noirs sur fond blanc
- Chiffres blancs sur fond noir
- Chiffres noirs sur fond jaune

Géographie

Globes sensoriel et couleur de Montessori

Maquette de chez Montessori



Contenu :

- globe lisse et rugueux
- globe des continents

Planisphère tactile

Maquette de chez APH (USA)

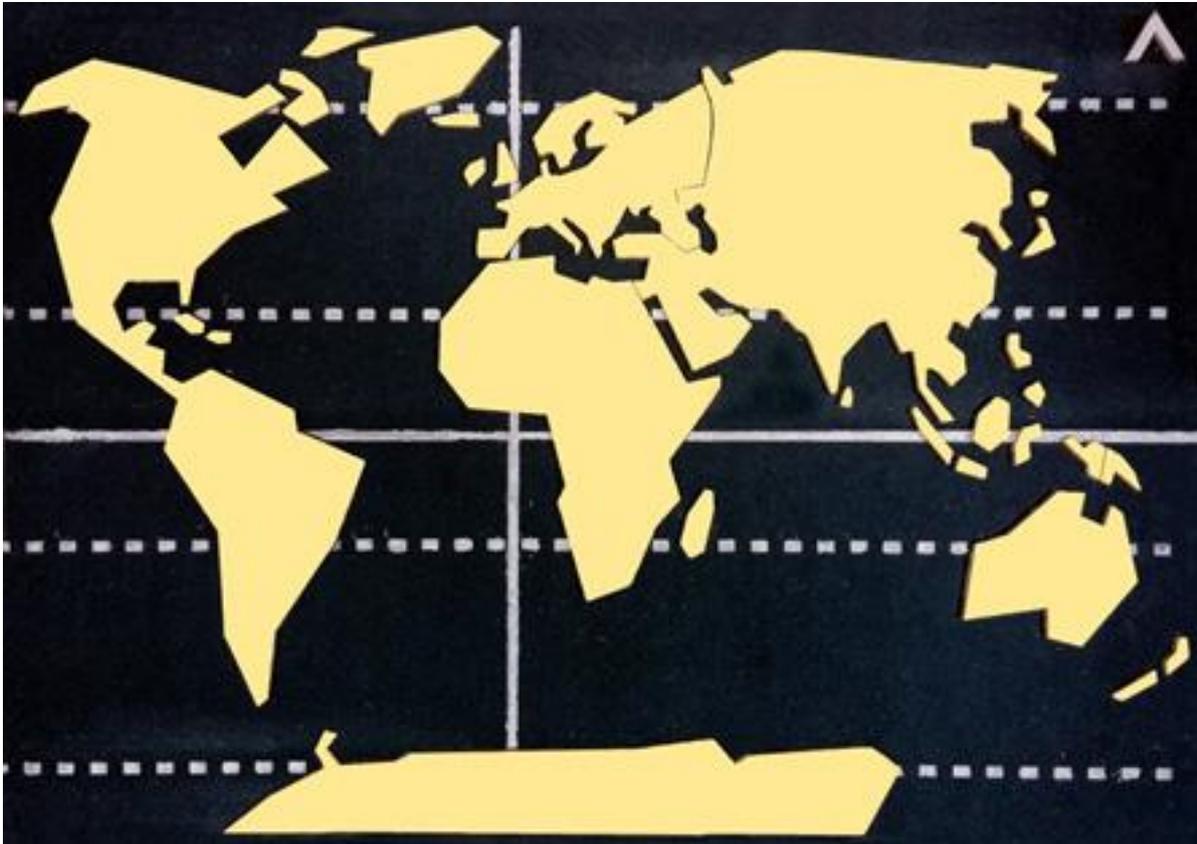


Descriptif :

Cet ensemble complet de cartes du monde tactiles offre une excellente opportunité pour développer des compétences de lecture de cartes. Ce planisphère présente une grande carte de référence tactile montrant les principaux océans et les masses terrestres de la Terre en utilisant des surfaces surélevées à fort contraste, des étiquettes imprimées en braille et des lignes et des zones texturées. Il montre également les principales chaînes de montagnes, les rivières et les lignes de longitude et de latitude

Planisphère en bois

Maquette réalisée au Tactilab de Villeurbanne



Possibilité de découper de nouveaux planisphères en demandant les fichiers

Planisphère 2 en 1 :

- une face avec les continents collés et le repère des lignes imaginaires
- une face avec les ligne simaginaires seulement : les élèves doivent replacer les continents correctement

Pour un travail pédagogique plus complet, associer des cartes adaptées en relief ou en caractères agrandis : voir