

L'école élémentaire

Accueil d'enfants de 6 à 12 ans

Arithmétique :

Histoire des systèmes numériques :

- Les différentes affiches des chiffres

Mémorisation et analyse de la multiplication et de la division :

- Boîtes de perles de couleurs - décanome
- Le tableau des puissances
- Multiplication par 10, 100, 1000
- Le petit boulier
- Les hiérarchies
- Le grand boulier
- Matériel de la grande division – tubes et perles
- Le boulier chinois
- Matériel pour jeu de la banque
- Le damier
- Les multiples du nombre - Tableau des puissances
- Table à trous et clous – recherche PPCM-PGCD
- La divisibilité d'un nombre

Puissance d'un nombre : le carré, le cube et la puissance 4 :

- Matériel de la puissance de 2
- Matériel de la puissance de 3
- Matériel des multibases
- Cubes du binôme et du trinôme
- Cubes du binôme et du trinôme arithmétiques
- Matériel pour les puissances 4 et 5 d'un binôme
- Matériel pour la construction de cubes des premiers nombres
- Boîtes de barres de couleurs

Racine carrée et racine cubique :

- Table et perles pour racines carrées.
- Table à trous et clous pour racines carrées
- Tableaux pour racines carrées

Les nombres décimaux :

- Les fractions
- Perles des hiérarchies, symboles
- Tables des décimaux
- Damier décimal

Les nombres négatifs :

- Le serpent négatif

Les mesures :

- Lignes : différents types de mètres
- Volumes : boîte des 1000 cubes
- Capacité : récipients et sable
- Poids : balance et poids
- Aires : matériel du calcul des aires (jaunes)
- Formes équivalentes

Géométrie :

Histoire de la géométrie

Les encastremements de géométrie :

- Le cabinet de géométrie

Les triangles constructeurs :

- Les triangles constructeurs

Les nomenclatures classifiées de géométrie :

- Concepts fondamentaux, point, ligne, surface et corps.
- Les différents concepts de lignes
- L'étude des angles
- Formation des figures planes
- Etude du triangle et ses parties
- Etude du quadrilatère
- Les polygones réguliers et irréguliers
- Equivalence, similitude et congruence
- Somme intérieure des angles d'un triangle et des polygones
- Orthocentres des triangles
- Deuxième séries des triangles constructeurs
- La somme des angles intérieurs d'un polygone
- Le cercle
- Encastremements : aires
- Théorème de Pythagore
- Aires et calcul des aires
- Etude des volumes

Le langage :

Le langage à l'école élémentaire nécessite une bonne bibliothèque de littérature ainsi qu'une série de dictionnaire de la langue mais aussi des synonymes, etc...

Histoire de l'écriture et écriture :

- Affiches de l'histoire de l'écriture
- Livres sur l'histoire de l'écriture
- Histoire de notre langue
- Papier pour calligraphie
- Lecture interprétée
- Histoire chants, poésies, pièces de théâtre etc...

Lecture et écriture :

- Séries de livres progressifs puis livres de la littérature d'enfants
- Troisièmes alphabets mobiles
- Ecriture de texte par l'enfant
- Etude des styles
- Etymologie
- Etude de la littérature

Grammaire et syntaxe :

- Suffixes, préfixes, homonymes, contraires
- Mots composés
- Familles de mots
- Synonymes
- Exercices d'expression

Classification des mots selon la nature : les boîtes de grammaire

- Les boîtes de grammaire : des aspects des mots étudiés
- Les symboles
- Classification des mots : tableaux de la nature des mots
- Les pluriels, les accords
- Commandes
- Etude du verbe
- Conjugaisons : temps, modes
- Voies et formes des verbes
- Concordance pronom-verbe : aimer-grandir-rendre
- Analyse de la proposition

Analyse de la phrase

- Les phrases simples : affiche A
- Les phrases complexes : affiche B
- Les phrases composées complexes : affiches C, D
- Tableau de degrés de dépendance

Géographie :

Premier niveau : Géographie statique

- Forme de la terre et de l'eau/ contrastes géographiques
- Les globes
- Les drapeaux
- Nomenclatures classifiées de géographie
- Etude du pays de l'enfant

Deuxième niveau : géographie dynamique et fonctionnelle

- Les affiches de géographie et expériences associées
- Le soleil et la terre (6 affiches)
- Les effets du soleil (22 affiches)
- L'action de l'air (11 affiches)
- L'action des rivières (7 affiches)
- L'action de la pluie (2 affiches)
- L'action de la glace (4 affiches)
- Le cycle de l'eau (2 affiches)
- La géographie humaine (3 affiches)

Troisième niveau : éducation cosmique, géographie économique

- Tableaux et affiches

Histoire :

- Echelle de la famille
- La vie de l'enfant en photos
- La ligne des jours
- L'année et ses parties
- L'horloge et la lecture de l'heure
- La chaîne de 2000 et plus
- La bande noire ou la leçon d'humilité
- Etude des besoins fondamentaux de l'homme
- Le cadran des ères
- L'affiche de la vie
- L'affiche de l'histoire de l'Homme
- Civilisations et sociétés
- Les grandes civilisations
- Les anciennes civilisations
- L'âge moderne

Biologie :

La zoologie :

- Nomenclatures classifiées de zoologie :
- Parties externes des 5 classes de vertébrés
- Première connaissance du règne animal : images, histoires, besoins
- Première classification du règne animal
- Affiches des invertébrés
- Affiches des vertébrés
- Nomenclatures classifiées de zoologie
- Parties internes des 5 classes de vertébrés

La botanique :

- Nomenclatures classifiées de botanique
- Première connaissance du règne végétal : images histoires, besoins
- Première classification du règne animal
- Affiches de la classification :
 - Cryptogammes
 - Phanaérogammes

Zoologie et botanique :

- Les boîtes chinoises : arbres de la vie
- Fonctions vitales de la plantes : les affiches (17) et expériences associées

Le corps humain :

- Les fonctions du corps humain : le grand fleuve et expériences associées

L'écologie : introduction