

CREATION MANUELLE ET TECHNIQUE DE LA MATERNELLE AU SECOND DEGRÉ

Alex LAFOSSE

éléments pour une bibliographie

La Commission qui, au Congrès de Nantes en 1978, s'est interrogée sur les problèmes posés par la CREATION MANUELLE ET TECHNIQUE, de la maternelle au second degré, a voulu proposer aux collègues intéressés un premier choix de pistes susceptibles d'être exploitées en même temps qu'une amorce de bibliographie.

A la C.E.L. (Place Bergia, B.P. 282 06403 Cannes Cedex) on trouvera le F.T.C. (Fichier de Travail Coopératif) ainsi que les coffrets S.B.T. (Suppléments à la Bibliothèque de Travail) n° 31 à 37 portant sur "moteurs et mécanismes, expériences, sciences, histoire et géographie" qui peuvent constituer des points de départ.

L'attention des camarades est attirée sur le fait que, dans l'optique d'une "formation manuelle et technologique" il sera indispensable de repenser dans ses détails le projet technique dont ils peuvent être la source.

Certains trouveront que quelques unes des pistes (car ce ne sont que des pistes) proposées ici ne sont pas à l'abri de la même restriction. C'est vrai.

1. OUVRAGES GÉNÉRAUX

- "Initiation technologique de l'école maternelle à l'école élémentaire" de Ullrich éditions O.C.D.L. 65, rue Claude Bernard 75005 Paris.
à utiliser en liaison avec le F.T.C. édité par l'ICEM (cf + haut) en maternelle/CP
fiches n° 301 à 400 série intitulée "100 expériences fondamentales".
- "Ca marche comme ça"
Éditions Librairie Alternatives et Parallèle, 36, rue du Bourbonnais 75001 Paris
propose de petites réalisations (jeux ou jouets) sommairement décrits à partir du CE
ou du CM.
- "L'éveil par les activités scientifiques"
par Raymond Tavernier, guide du maître, aux Editions Bordas
1er niveau maternelle, C.P., C.E.

2. OUVRAGES CONSACRÉS À DES TECHNIQUES PARTICULIÈRES

TRAVAIL DU CUIR

- "Travaillons le cuir" Ed. Gardet, 74000 Annecy. → à partir du C.M.
- "Jolis objets tout en cuir, pour offrir" Ed. Nathan. → C.M.
- "Travail du cuir, plans et modèles" Ed. Fleurus, 31 rue de Fleurus 75006 Paris → C.M.

(cartonnage conventionnel) TRAVAIL DU CARTON

- "Du papier plié au cartonnage" Ed. Vie Active, Le Centurion
- "Cartonnage et gainerie" Ed. Dessain et Tolra
ces deux ouvrages contenant des idées exploitables à partir du C.E.
- "Le cartonnage" par Mme Givron Ed. CRDP, 5, quai Zorn 67000 Strasbourg
à partir du C.M. bien que l'ouvrage soit très clair. → C.M.

AEROMODELISME

- deux planeurs tout balsa le premier réalisable à partir du C.E.2 s'adresser au responsable C.L.A.P. départemental de votre Fédération des Œuvres Laïques ou à La Ligue de l'Enseignement: service C.L.A.P. 3, rue Récamier 75005 Paris pour obtenir les documents de base suivants:
-aéromodélisme C.L.A.P. n° 27, 31, 42 et 45 (5 F le numéro).

TRAVAIL DU BOIS

- Le Centre Technique du Bois 10, avenue Saint Mandé 75012 Paris diffuse une bibliographie sélective sur le bois et sa mise en œuvre.

INITIATION AU DESSIN TECHNIQUE

- Le jeu de cubes "Structuro" Ed. Nathan est excellent pour l'initiation → à partir à la lecture de dessin technique (structuration de l'espace). du C.M.
- à un moindre degré "L'architecture en puzzle" Ed. Fleurus (par exemple la pyramide) donne des idées d'exercices intéressants. → C.M.2, 6ème, 5ème

TRAVAIL DU LIEGE

- Damiers, gainage de boîtes, "Charme du liège" Ed. Dessain et Tolra dommage que ce matériau soit assez cher. → à partir du C.M.

TRAVAIL DU POLYSTYRENE CHOC

- Se coupe et se colle comme du carton, peut se travailler aussi à chaud.
La technologie d'un matériau nouveau (à ne pas confondre avec le polystyrène expansé) malheureusement encore "trusté" par Nathan à un prix encore élevé (des biais sont à trouver. Ex.: ADAM, 11, Bd Edgar Quinet 75014 Paris). → à partir du C.M.
- "Hobystyrène" de Pierre Courbier Ed. Nathan.

INSTALLATIONS POUR NOS ELEVES

- Des idées dans BIOLOGIE 6ème Ed. Librairie Belin, 8, rue Férou 75278 Paris Cedex . → à partir du C.E.2

TRAVAIL DES LATTES - REALISATION DE CADRES POUR TABLEAUX

- "Encadrement" de Ramon Toscano Ed. Dessain et Tolra → à partir du C.M.
- "Lattes de bois" collection Idées-Fleurus (adresse plus haut)
Il s'agit de stables paniers à pain, luminaires, etc... → à partir du C.M.
Attention, certains plans sont inexacts.
Comme matériel: une boîte de coupe, une scie et de la colle suffisent.

PLANS ET CARTES EN RELIEF

- Plans et cartes avec fabrication du matériel pour les relevés de terrain
- "Levée de plans et plans en relief" de A. Boekholt Ed. Vie Active → à partir de la classe de 5e

BOOMERANGS

- "Tout sur les boomerangs" de Lorig et Mary Hawes. Ed. Agence Parisienne de Distribution, 2 à 12, rue de Bellevue 75019 Paris (50 F). - → à partir du C.M.

FABRICATION DE JOUETS BCURRES

- "Poupées, marionnettes et pantins" Ed. Nathan. → → à partir du C.M.

CASSE-TÊTE, PUZZLE ET JEUX MATHÉMATIQUES

Deux ouvrages assez onéreux mais très riches:

- "1000 casse-tête du monde entier" Ed. du Chêne, 40, rue du Cherche-Midi
75006 Paris
On trouvera dans cet ouvrage des puzzles, jeux de pantominos ou de taquin par exemple qui sont susceptibles d'une exploitation à adapter aux âges des enfants, des casse-tête en fil de fer → à partir du C.M.
ou en bois → à partir de la 5e
- "Tangram" Ed. du Chêne. (on peut fabriquer le Tangram dès le C.E.1
le découper dès la maternelle
on y joue à tout âge)
- Le plumier "Véri-Tech" pour enseignement programmé.
Ed. Brault et Bouthillier 205 Est rue Laurier Montréal 151 Canada
Disponible en France à la Librairie Renaissance, 19, rue Barbecane
B.P. 140 1904 Brive (tél. (55) 24.00.63.
Il peut ouvrir des horizons dans une classe Freinet où il peut être adapté à bien des acquisitions. (12 cases: 50 F, livrets: 12 F l'unité).
→ utilisable à partir du C.E. - fabrication: 5ème

3. DANS LES REVUES

- a/ revue PENTAMINO
publiée par le CRDP de Grenoble (équipe Pentamino, IREM de Grenoble)
Domaine Universitaire, B.P. 41 38401 Saint-Martin d'Hères
(jeux de polyminos, polytriangles, trioker, triminos, marelles, cubes
diaboliques, cubes soma, etc...). → à partir du C.M.
- b/ revue "LA BOITE A OUTILS" et revues similaires
(chez les vendeurs de journaux)
présente parfois des idées exploitables en classe. Exemples: vitrail,
aquarium, mosaïque, maison de poupée, bois debout, cadran solaire, panto-
graphe, etc... → à partir de la 5ème (en général)
- c/ revue "L'EPI DE FAITAGE"
revue du C.E.D.T.E. présente des idées de réalisations intéressantes,
surtout au niveau des collèves
Voir aussi le catalogue général (contre 15 F en timbres) qui présente de
nombreuses idées. A demander à COOP-EDUC, Mombrier, 33710 Bourg s/Gironde.
- d/ revue "JEUNES ANNEES"
on peut se procurer des inventus auprès des délégations régionales des
Francs et Franches Camarades
ou à Francs et Franches Camarades 10-14, rue Tolain 75020 Paris

- le labyrinthe électrique → → J.A. n° 121 → C.M.2, 6ème, 5ème

-les échasses en ce qui concerne la fabrication	→ → →	J.A. n° 115	→	à partir du C.E.2
-une arbalète	→ → →	J.A. n° 124	→	à partir du C.M.
-anamorphoses et cônes magiques 109, 111, 118, 121, 122, 123	→ → →	J.A. n° 103, 105,	→	à partir du C.M.
-harpe éolienne	→ → →	J.A. n° 128	→	à partir du C.M.
-poupées de chiffon	→ → →	J.A. n° 117	→	à partir du C.E.
-le crochet tissage	→ → →	J.A. n° 120	→	à partir du C.E.
-le bateau dans une bouteille	→ → →	J.A. n° 118	→	à partir du C.M.
-fleurs d'étoffe (patchwork)	→ → →	J.A. n° 124	→	à partir du C.E.
-un jeu de construction en bois	→ → →	J.A. n° 121	→	à partir du C.E.
-les cartes magiques	→ → →	J.A. n° 121	→	à partir du C.E.
-cerfs volants	→ → →	J.A. n° 107	}	on retrouve tout ceci dans le très intéressant numéro spécial "Cerfs volants et jeux du vent" (30 F)
-char à voile	→ → →	J.A. n° 108		
-planeur bristol	→ → →	J.A. n° 110		
-cerf-volant léger "parawing"	→ → →	J.A. n° 123		
-ailes delta, girouettes, moulins et jeux à vent	→ → →	J.A. n° 109		
-fabriquer du papier	→ → →	J.A. n° 127	→	à partir du C.E.
-une lunette astronomique	→ → →	J.A. n° 102	→	à partir du C.M.
-une maquette de bateau	→ → →	J.A. n° 122	→	à partir du C.M.

e/ revue "VIE ACTIVE"

5, rue du 14 juillet 28000 CHARTRES

-étoiles de Noël en fils métalliques	→ → →	V.A. n° 126	→	à partir du C.E.
-tissage de perles: construction et utilisation du métier	→ → →	V.A. n° 87	→	à partir du C.M.
-tissage de galons: construction d'un métier en carton	→ → →	V.A. n° 87	→	à partir du C.M.
-panneaux électriques	→ → →	V.A. n° 84	→	à partir du C.M.
-crécelle japonaise ou échelle de Jacob	→ → →	V.A. n° 148	→	à partir du C.M.
-cartes de vœux à base de pliage, découpage	→ → →	V.A. n° 153	→	à partir du C.E.
-filet de volley	→ → →	V.A. n° 163	→	à partir du C.E.
-masques et marottes	→ → →	V.A. n° 167		
-maison de poupées	→ → →	V.A. n° 114	→	à partir du C.M.
-château fort en cartonnage	→ → →	V.A. n° 107	→	à partir du C.M.
-ceintures tressées (en cuir)	→ → →	V.A. n° 144	→	à partir du C.M.
-cadre pour tapisserie au point lancé	→ → →	V.A. n° 87	→	à partir du C.E.
-appareil à fabriquer des lacets	→ → →	V.A. n° 168	→	à partir du C.M.
-filicoupeur à polystyrène expansé	→ → →	V.A. n° 118	→	à partir du C.M.
- casse-tête en bois et jeu de solitaire	→ → →	V.A. n° 159/160		à partir de la 5me
-jeux utilisables dès la maternelle :				utilisation dès la maternelle:
1. "jeu de formes" (fabrication à partir du C.M.)		V.A. n° 159/160 f.		à partir du C.M.

2. "jeu de Memory" → → fabrication à partir de la grande section de maternelle
→ V.A. n° 168
3. "jeu de snip-snap" → fabrication à partir de la grande section de maternelle
commercialisé chez Nathan.
4. "jeu du labyrinthe" → → fabrication à partir du C.M.

On retrouve ces quatre pistes dans les ouvrages de la collection "Vie Active"
aux Editions du Centurion:

"coupez, pliez, collez"

- où on trouve aussi. un exemple de diorama, → → à partir du C.E.
.et les panneaux électriques, → → à partir du C.E.
.un jeu de construction en carton → fabrication à partir du C.M.
→ mais jeu à l'école maternelle
.un planeur en bristol → → fabrication à partir du C.M.
.une montgolfière → → fabrication à partir de 5ème
.et des cerfs-volants de difficultés diverses

- Voir aussi "carton articulé" .carroyage → → à partir du C.E.
.et enamorphoses → → à partir du C.M.
.des tableaux animés → → à partir du C.E.
.et le théâtre d'ombres → → à partir du C.E.

Tout ceci peut être demandé à "VIE ACTIVE" 5, rue du 14 juillet, 28000 Chartres

f/ revue "Science et Vie"

n° hors série de septembre 78 "Les jeux de réflexion
(10 F) peut donner des idées.

g/ revue "Vers l'Education Nouvelle" (revue des C.E.M.E.A.)

55, rue Saint Placide - 75279 Paris Cedex 06

entre autres idées :

- "Cannes et bâtons" → → à partir du C.E.2
"idée pour un petit train à traîner" → → VEN 321 mars 78 fabrication à partir du
C.M. pour les maternelles
- "Un cerf-volant hexagonal" → → → VEN 325 sept. 78 → 3ème, 5ème
- "Un cerf-volant cellulaire" → → → VEN 320 fév. 78 → 5ème, 4ème
- "Dévidoirs pour cerfs-volants" → → → VEN 322 avr. 78 → à partir du C.M.
- "Un hydroglisseur" → → → VEN 328 déc. 78 → à partir du C.E.2
- "Découvrir la neige" → → → VEN 327 et 328 → à partir du C.M.
nov. déc. 78
- * y faire du feu, construire un igloo, des raquettes (327)
- * glisser dans un toboggan (328)
- etc...

oooooooooooooooooooo

Nous souhaitons que nos lecteurs apportent des compléments à ces premiers éléments.
Adressez-les à : Alex LAFOSSE, 69, rue Jean Jaurès, Coulounieix, 24000 PERIGUEUX