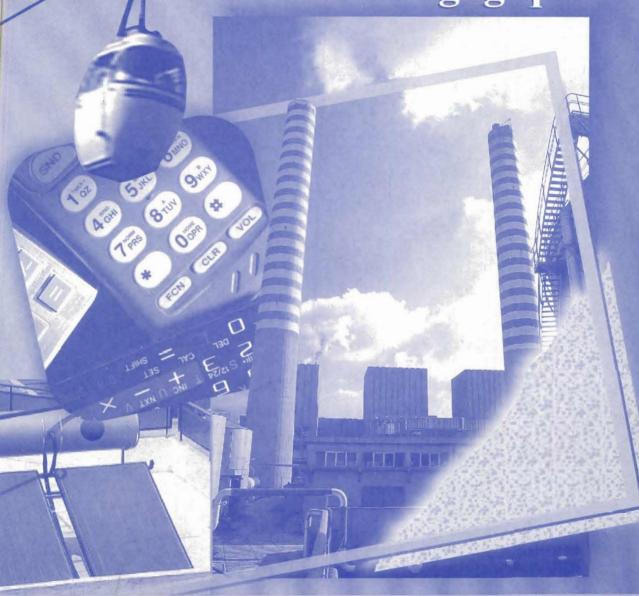
ECHNOLOGIE

EDUCATION DE BASE - 6 ANNÉE

Guide Pédagogique



Centre de Recherche et de Développement Pédagogiques



Nouveau Programme

République Libanaise

Ministère de l'Education Nationale de la Jeunesse et des Sports

TECHNOLOGIE

Guide Pédagogique

Education de Base

Sixième Année



Centre de Recherche et de Développement Péclagogiques

Nouveau Programme

Coordinateur général des commissions d'auteurs
 Assaad YOUNES

TECHNOLOGIE

Guide Pédagogique

Education de Base Sixième Année

Laoun LAOUN (Coordinateur)
Ghiwa SLAIBY
Afif HIJAZI

Centre de Recherche et de Développement Pédagogiques Société d'Edition Educative Libanaise s.a.l.

■ Recherche documentaire : Groupe iconographique, CRDP

■ Edition et Distribution : Société d'Edition Educative Libanaise s.a.l.

Maquette: Groupe technique, SEEL s.a.l.

Impression: B.M.T 80

© CRDP 2000, Sin-El-Fil - Liban, B.P: 55264 Tous droits réservés au CRDP

1ère Edition 2000

LE PROJET DU LIVRE SCOLAIRE NATIONAL

Avec la parution des manuels scolaires de la troisième année de chacun des quatre cycles d'enseignement, le Centre de Recherche et de Développement Pédagogiques achève la dernière étape du projet de rédaction des manuels conformes aux nouveaux programmes. Aussi mettons-nous ces livres entre les mains des apprenants et des enseignants, dans l'espoir d'accomplir une transition progressive vers l'acquisition de savoirs scientifiques solides et modernes, au moyen d'outils pédagogiques avancés et de méthodes d'apprentissage évoluées, suscitant la réflexion et la recherche individuelle et favorisant les situations comportementales qui renforcent le sentiment d'appartenance nationale et privilégient le respect des valeurs.

Si la révolution dans le domaine des technologies de l'information et de la communication est pratiquement en passe de reléguer le manuel scolaire à une position de second ordre, il n'en reste pas moins que le livre au Liban, comme dans la plupart des pays environnants, demeure le principal moyen d'apprentissage. Il s'avère donc absolument nécessaire d'accorder à la rédaction des manuels tout l'intérêt et le soin qu'une telle activité mérite, tant au plan du contenu du manuel qu'à celui de sa présentation générale, sans en faire pour autant l'outil pédagogique exclusif de l'apprenant car le livre devrait surtout constituer une voie d'accès à d'autres sources d'information. Aussi, ce dernier ne devrait-il pas représenter une fin en soi mais plutôt nous permettre de réaliser la finalité principale de la réforme éducative, à savoir: garder l'apprenant au centre du processus d'enseignement-apprentissage.

Nous ne cherchons pas à déprécier le travail accompli ou à mettre en doute les bonnes intentions, qui, nous en sommes certains, ont animé tous nos comités d'auteurs. Néanmoins, malgré le louable investissement de tous ceux qui ont œuvré pour la réussite de cette entreprise et dont nous apprécions les efforts, nous nous devons de signaler que l'on peut relever certaines imperfections dans les livres parus ces deux dernières années.

Nous pensons, par ailleurs, que la critique constructive représente un premier pas vers le perfectionnement des manuels, c'est pourquoi nous vous engageons tous à nous adresser vos remarques surtout si elles sont faites dans l'intention d'améliorer les performances de nos auteurs.

C'est dans cette perspective que le CRDP a, dès cette année et comme prévu, entamé l'évaluation des nouveaux programmes, des manuels y afférents, de la formation des enseignants ainsi que des résultats scolaires. Cette action est centrée sur l'identification des objectifs atteints et de ceux qu'il n'a pas été possible de réaliser. Elle permettra, d'une part, de persévérer dans toute orientation qui aurait fait ses preuves et de l'autre, de faire les modifications nécessaires.

Nous nous proposons, d'ores et déjà, de procéder au remaniement de nos publications ce qui, nous l'espérons, apportera une contribution concrète à l'amélioration des contenus, dans le but d'assurer à nos élèves le meilleur livre possible.

Le 13 Mars 2000 Le Président du CRDP

Nemer FRAYHA

TABLE DES MATIERES

Avant-Prop	pos			
	- Léducation technologique par l'enseignement de la technologie au cycle 2 primaire			age 7 9
Thème 1.	ALIMENTS ET AGRONOMIE			
	Fiche 01	1.1	Le fromage	21
			La taille et le greffage	25
			L'irrigation goutte à goutte	31
Thème 2.	ELECTRICITE ET MAGNETISME			
	Fiche 04	2.1	Le moteur électrique simple	35
	Fiche 05	2.2	La production de l'électricité	39
Thème 3.	MECANIQUE			
	Fiche 06	3.1	La transmission par chaîne	45
	Fiche 07	3.2	La vitesse du vent: L'anémomètre	53
Thème 4.	TECHNIQUES DIVERSES			
			Les ponts	61
			Une montgolfière	67
			Le parachute simple	73
			Le téléphone	79
			La formation de cristaux	85
			La photographie sans objectif: L'holographie	91
			Mini-capteur / Chauffage solaire	99
	Fiche 15	4.8	Mini-chauffage solaire	105
Thème 5.	Moyens	DE '	TRANSPORT	
	Fiche 16	5.1	Le téléphérique	107