

Une première série de
 10 BANDES DE SCIENCES
 pour
 l'école primaire

Il n'y a pas d'enseignement scientifique véritable sans une participation active de l'enfant. Il faut que celui-ci voie, sente, touche... Il faut qu'il imagine, qu'il prévoie, qu'il se trompe, qu'il invente, qu'il tâtonne !

En éditant l'*Atelier de Calcul*, le Centre international de programmation de l'École Moderne et la Coopérative de l'Enseignement Laïc ont offert pour la première fois aux classes primaires la possibilité de réaliser effectivement des mesures, des pesées, des vérifications, des découpages, des expériences qui font que les raisonnements ne s'exercent pas seulement sur des figures et à propos de mots ou de définitions, mais sur des réalités solides : sur ces bases les « concepts » peuvent prendre un solide élan. Le succès de cet Atelier de Calcul est la preuve de sa valeur pédagogique (1).

Cette possibilité est renouvelée par l'édition de l'Atelier de Sciences et la première série de 10 bandes. Grâce à elles les enfants pourront effectivement expérimenter, observer, construire, découvrir et... conclure.

Mais au cours de ce processus qui sous-entend une méthode libre de travail, il importe aussi d'éviter l'éparpillement des efforts et en définitive l'échec qui rebute, qui décourage, qui détourne de l'action. Les bandes programmées et la boîte enseignante de Freinet sont en cela des instruments particulièrement efficaces, des outils pédagogiquement bien adaptés. Chaque bande propose un thème de recherche simple mais fonctionnel, enraciné dans la vie mais aboutissant à des notions scientifiques précises, claires et né-

(1) *Atelier de Calcul* : 30 bandes pour l'initiation mathématique à l'école primaire. En vente à CEL, BP 282, 06 Cannes.

cessairement comprises. Le cheminement du travail est soigneusement programmé, mais néanmoins sans emprisonner l'enfant dans une besogne mécanique qui excluerait l'initiative. C'est ce dosage délicat, préservant la découverte et offrant à chaque séquence de la bande une possibilité de « sortie » — sortie que le maître pourra toujours matérialiser par une bande-bis, qui est la marque des réalisations programmées selon les directives de Freinet et qui consacre leur originalité. Les bandes enseignantes de l'*Atelier de Sciences* conduisent sans jamais contraindre ni asservir; maintenant, l'enfant peut :

- rassembler tout le matériel dont il aura besoin,
- aller de séquence en séquence sans risquer de se noyer dans un flot de données qui pourtant seront toutes présentes dans la bande,
- tirer lui-même la conclusion qui ne peut jamais lui être imposée du dehors.

Incontestablement, les bandes enseignantes de l'*Atelier de Sciences* satisfont aux préoccupations de l'enseignement scientifique :

- éducation sensorielle de l'élève,
- étude méthodique des phénomènes simples directement observables,
- développement de l'esprit d'analyse et de synthèse,
- acquisition d'un vocabulaire simple mais suffisant.

Pour la première fois, grâce à la Pédagogie Freinet, un outil contribue à former chez l'enfant un esprit scientifique. En individualisant les tâches grâce à la *Boîte enseignante*, en confrontant l'enfant avec les phénomènes de la vie, en lui offrant à chaque bande un certain nombre de repères et de références qui enrichiront ses connaissances et en favorisant ainsi son tâ-

tonnement expérimental, nous sommes assurés de posséder un outil de progrès. « Plus de leçons! Plus de manuels scolaires! » Trente ans plus tard, la patiente obstination de Freinet réalise enfin les mots d'ordre révolutionnaires qu'il lançait, seul encore, dans son école de St-Paul.

Mais maintenant que la brèche est ouverte, il suffit aux maîtres désireux de moderniser leur enseignement de rejoindre les travailleurs du Centre international de Programmation de l'École Moderne pour poursuivre la réalisation coopérative de nouvelles bandes pour que leur *Atelier de Sciences* mette à la disposition des enfants qui les réclament les centaines de bandes enseignantes pour lesquelles le chantier est ouvert.

Ecrivez à ICEM, BP 251, 06 - Cannes. Entrez en liaison avec le responsable de la commission des sciences de l'ICEM : M. Guidez, 79 - Airvault.

Première série de 10 bandes de sciences :

- 201 - Sources et puits
- 202 - Montage des lampes
- 203 - La force de l'eau
- 204 - Le ver de terre
- 205 - Les filtres
- 206 - La bougie
- 207 - La renoncule
- 208 - L'alambic
- 209 - La guêpe
- 210 - Le sucre

La série 15 F. Commande à CEL, BP 282, 06 - Cannes.

Envoi franco aux abonnés à *L'Éducateur*.