SCIENCES EXPERIMENTALES ET TECHNOLOGIE Cycle des approfondissements

• Informations relatives à la proposition de programmation

Remarque préalable : la proposition de programmation présente une vue d'ensemble des contenus des programmes en sciences pour le cycle III. Elle peut être appliquée en l'état mais gagnera à être adaptée en fonction de critères relatifs à chaque école (sorties scolaires, matériel disponible,...) et à un équilibre sur le cycle quant aux formes de travail :

- expérimentation directe
- réalisation matérielle
- observation (avec ou sans instrument)
- recherche sur documents
- enquêtes et visites

Les programmes 2002 en sciences et technologie au cycle des approfondissements sont composés de **huit domaines d'activités**.

Six domaines sont intégrés dans la proposition de programmation:

- **la matière** (rose)
- unité et diversité du monde vivant (vert)
- éducation à l'environnement (marron clair)
- le corps humain et l'éducation à la santé (rouge)
- **le ciel et la Terre** (bleu)
- monde construit par l'homme (noir)

Le domaine de **l'énergie** ne contient ni connaissances ni compétences exigibles à la fin du cycle III. Il n'apparaît donc pas dans la programmation.

Le domaine des **TICE**, par son caractère transversal aux autres domaines, n'apparaît pas explicitement dans la programmation. Il contient cependant des savoir-faire attendus en fin de cycle (programmes 2002):

- maîtriser les premières bases de la technologie informatique
- adopter une attitude citoyenne face aux informations véhiculées par les outils informatiques
- produire, créer, modifier et exploiter un document à l'aide d'un logiciel de traitement de texte
- chercher, se documenter au moyen d'un produit multimédia (cédérom, dévédérom, site internet, base de données)
- communiquer au moyen d'une messagerie électronique (programmes 2002)

• Compétences spécifiques dans le domaine de la maîtrise du langage

La mise en œuvre des sciences et de la technologie au cycle III est l'occasion de développer des compétences spécifiques de maîtrise du langage. Ces compétences, à l'instar de celles relatives aux TICE, seront programmées sur toute la durée du cycle :

PARLER	LIRE	ECRIRE
- utiliser le lexique spécifique des	-lire et comprendre un ouvrage	- prendre des notes lors d'une
sciences dans les différentes	documentaire, de niveau adapté,	observation, d'une expérience,
situations didactiques mises en jeu	portant sur l'un des thèmes au	d'une enquête, d'une visite
- formuler des questions pertinentes	programme	- rédiger, avec l'aide du maître, un
- participer activement à un débat	- trouver sur la toile des	compte-rendu d'expérience ou
argumenté pour élaborer des	informations scientifiques simples,	d'observation (texte à statut
connaissances scientifiques en en	les apprécier de manière critique et	scientifique)
respectant les contraintes	les comprendre	-rédiger un texte pour communiquer
- utiliser à bon escient les	- traiter une information complexe	des connaissances (texte à statut
connecteurs logiques dans le cadre	comprenant du texte, des images,	documentaire)
d'un raisonnement rigoureux	des schémas, des tableaux,	- produire, créer, modifier et
- désigner les principaux éléments		exploiter un document à l'aide d'un
informatiques		logiciel de traitement de texte
		- communiquer au moyen d'une
		messagerie électronique

(programmes 2002 – BO n°1 du 14/02/2002)

• Outils complémentaires

- Les 25 **fiches d'application** référencées dans la proposition de programmation sont disponibles sur le site *eduscol* ,rubrique *sciences* à *l'école* .
- Le **document d'application des programmes** (site *eduscol*) intègre de façon explicite les contenus scientifiques et les niveaux de formulation relatifs aux 8 domaines cités plus haut. De manière complémentaire, il rappelle les principaux éléments de la démarche inscrite dans le plan de rénovation de l'enseignement des sciences et de la technologie à l'école (BO du 15 juin 2000).
- Les **documents d'aide à l'évaluation** , transmis dans les écoles, sont classées selon quatre critères :
 - méthodologie
 - expérimentation
 - connaissances
 - prise d'information

Ces documents pourront être complétés par les outils d'aide à l'évaluation diffusés par le ministère (fascicule bleu –cycle des approfondissements, volume 2).