Inspection Académique de l'Orne
Groupe départemental culture scientifique

Mise en œuvre du cahier d'expériences :

Pistes de travail

Les programmes marquent clairement la cohérence indispensable à assurer tout au long de la scolarité primaire dans la perspective des exigences du collège.

- ✧ Pour la **maternelle**, les textes spécifient que l'élève « **dessine, produit, utilise diverses représentations de ses expériences ainsi que des désignations symboliques. Il élabore des textes qui rendent compte de son activité (dictée à l'adulte).** »

- ✧ Au **cycle 2**, les activités du domaine « Découvrir le monde » ont à soutenir de nombreux apprentissages transversaux; « **notation rapide, établissement de listes, voire de tableaux, élaboration avec le maître d'un écrit documentaire**.

- ✧ Au **cycle 3**, dans le champ disciplinaire des sciences expérimentales et de la technologie, « les élèves tiennent un cahier d'expériences et d'observations. **L'élaboration d'écrits permet de soutenir la réflexion et d'introduire rigueur et précision**. »

Pourquoi ce cahier?

⇒ Fonction de mémoire
⇒ Fonction de moteur de recherche
⇒ Fonction de communication avec soi-même
⇒ Fonction de communication avec d'autres

Document rédigé par
Sylvie LAMY et Céline DUMONT – Enseignantes de la circonscription de Mortagne
Amalric DAVY – Enseignant de la circonscription d'Argentan

Quand écrire en sciences

Avant	*Pendant*	*Après*	*Évaluation*
- Problème à résoudre - Conceptions initiales - Questions que l'on se pose - Hypothèses - Projet d'expériences	- Dessin d'observation - Notes d'observation - Relevé de mesures - Prises de notes pendant une visite, une sortie, au cours d'une enquête - Informations sélectionnées dans un document. - Compte rendu d'expériences.	- Tableau de résultats - Graphique - Schéma explicatif - Résumé « de ce qui est à retenir ». - Affiche pour communiquer.	- Restitution de mémoire d'un schéma ou d'une définition. - Schéma à légender ou à expliquer par un texte court, etc....

Exemples de traces écrites en maternelle:

- Dessins d'observations, fiches individuelles, puzzle à reconstituer, tableau individuel, tableau collectif, fiche d'identité, texte dicté à l'adulte....

Quelles formes?

Classeurs, un ou deux cahier(s) ... en veillant à **différencier les différents écrits**: traces individuelles; traces du groupe; les écrits institutionnels.

Comment les différencier:

⇒ par un codage couleurs ou des feuilles de couleurs différentes

⇒ par des phrases types (« ce que je crois savoir, questions que je me pose, ce que je propose, ce que j'ai appris... »)

⇒ par des pictogrammes (dessin d'un enfant seul, dessin d'enfants en groupe, dessin du maître et des enfants)

⇒ etc....

Document rédigé par
Sylvie LAMY et Céline DUMONT – Enseignantes de la circonscription de Mortagne
Amalric DAVY – Enseignant de la circonscription d'Argentan

Quels contenus ?

Le cahier d'expériences peut être constitué:

⇒ d'une note d'information pour les parents qui présente la démarche pédagogique et qui en explique le fonctionnement (les approximations scientifiques et linguistiques seront tolérées).

⇒ d'un sommaire à compléter dans le temps

⇒ d'un lexique construit progressivement

⇒ d'évaluations notionnelles

⇒ d'évaluations de capacités et attitudes *(exemple en cours de construction).*

Bibliographie :

⇒ *Horaires et programmes d'enseignement de l'école primaire*
Bulletin Officiel n°3 du 19 juin 2008
Ministère de l'Education Nationale

⇒ *Socle commun de connaissances et de compétences*
Bulletin Officiel n°29 du 20 juillet 2006
Ministère de l'Education Nationale

⇒ *Écrire en sciences: carnet d'observations, cahier d'expériences.*
Coll. Repères pour Agir – Premier Degré
CRDP de l'Académie d'Amiens

⇒ *Réflexions sur l'usage du cahier d'expériences* (*Livret et DVD interactif)*
Institut National de Recherche Pédagogique – CELDA – La main à la pâte
Claudine Larcher, Renée Louis, François Vergne

Document rédigé par
Sylvie LAMY et Céline DUMONT – Enseignantes de la circonscription de Mortagne
Amalric DAVY – Enseignant de la circonscription d'Argentan