

**Concevoir des activités  
de sciences physiques articulées à la littérature  
de jeunesse  
Marie DELORT  
Université de La Rochelle**

**ARTICLES :**

AVEL P., LANOIZELE, A-M. & CRINON, J. (2004). Lire des textes littéraires pour aller à la rencontre - à l'encontre - des sciences. *Argos*, 35, 45-49.  
<http://www.educ-revues.fr/ARGOS/AffichageDocument.aspx?iddoc=32235>  
Album étudié : Alexandre et la souris mécanique (Lionni, Chagot, 1974)

BRUGUIÈRE C., HÉRAUD J.-L., ERRERA J.-P. & REMBOTTE X. (2007). Mondes possibles et compréhension du réel. La lecture d'un album en cycle 2 comme source de questionnement scientifique. *Aster*, n° 44, p. 69-106.  
<http://ife.ens-lyon.fr/publications/edition-electronique/aster/RA044-4.pdf>  
Album étudié : Un poisson est un poisson (Lionni, 1981)

AVEL P. & LANOIZELÉ A.-M. (2008) Apprendre pour comprendre. Une autre relation entre littérature et sciences. *Cahiers pédagogiques*, n° 462, p. 57-59.  
<http://www.cahiers-pedagogiques.com/Apprendre-pour-comprendre-Une-autre-relation-entre-litterature-et-sciences>  
Album étudié : La promesse (Willis, Ross, 2003)

BARRUÉ C. (2009). Découverte du monde et album. Des élèves de petite section vivent l'album *3 souris peintres*. *Grand N*, n° 44, p. 89-98.  
[http://www-irem.ujf-grenoble.fr/revues/revue\\_n/fic/84/84n5.pdf](http://www-irem.ujf-grenoble.fr/revues/revue_n/fic/84/84n5.pdf)  
Album étudié : 3 souris peintres (Stoll Walsh, 2004)

GUILLOUET F. (2010) Sciences et récit : un questionnement scientifique sur la notion d'organisation en grande section 7souris dans le noir. *Grand N*, n° 85, p. 61-81.  
[http://www-irem.ujf-grenoble.fr/revues/revue\\_n/fic/85/85n4.pdf](http://www-irem.ujf-grenoble.fr/revues/revue_n/fic/85/85n4.pdf)  
Album étudié : 7 souris dans le noir (Young, 1992)

BRUGUIERE, C., & TRIQUET, E. (2012). Des albums de fiction réaliste pour problématiser le monde vivant. *Repères*, 45, 181-200.  
<https://journals.openedition.org/reperes/159>  
Album étudié : Un poisson est un poisson (Lionni, 1981) ; La promesse (Willis, Ross, 2003)

TRIQUET É. & BRUGUIÈRE C. (2014). Album de fiction, obstacles sur la métamorphose et propositions didactiques, *Recherches en didactique des sciences et des technologies*, n° 9, p. 51-77.

<https://journals.openedition.org/rdst/898>

Album étudié : La promesse (Willis, Ross, 2003)

BASTIDE I., (2014) Un petit pas vers les sciences à l'école maternelle : l'album de littérature de jeunesse, une entrée par l'imaginaire, Grand N., 93. p. 39-58

[http://irem.univ-grenoble-alpes.fr/revues/revue\\_n/fic/93/93n2.pdf](http://irem.univ-grenoble-alpes.fr/revues/revue_n/fic/93/93n2.pdf)

Album étudié : La nuit des lutins (Hahn, 2010)

PONTIERE B., FIGAROLI S. Le monde des objets à partir d'un album de cycle 2,

[http://www.ac-grenoble.fr/ecole/74/maths.sciences74/IMG/pdf/presentation\\_anim\\_peda\\_album\\_bascule.pdf](http://www.ac-grenoble.fr/ecole/74/maths.sciences74/IMG/pdf/presentation_anim_peda_album_bascule.pdf)

Album étudié : Bascule (Kimura, 2003)

SOUDANI M., HERAUD JL, SOUDANI-BANI O. et BRUGUIERE C., (2015) Mondes possibles et fiction réaliste. Des albums de jeunesse pour modéliser en science à l'école primaire, *RDST*, 11 | 135-160.

<https://journals.openedition.org/rdst/1013>

Album étudié : Plouf ! (Corentin 1991)

TEILLET F., (2015) Comment l'album de jeunesse Un petit coup de main permet-il d'appréhender les lois de l'équilibre en cycle 2 ? Mémoire de MASTER .

<https://dumas.ccsd.cnrs.fr/dumas-01286892/document>

Album étudié : Un petit coup de main (Tompert , Musinger 1997)

BLANQUET E., PICHOLLE E., (2016) Faire des sciences avec les tout-petits: le rôle de la fiction, Editions du Somnium, pp.181-188, 2011, Enseignement et science-fiction,

<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01352542/document>

Album étudié : Petit Glaçon (Advenier, 2008)

FLEURY FINO E. (2016) L'album de jeunesse, entre monde fictif et monde scientifique. Construction du concept de classement des espèces et quête identitaire dans l'album de jeunesse de fiction : étude de cas dans une classe de fLE en CM1-CM2.

<https://dumas.ccsd.cnrs.fr/dumas-01384218/document>

Album étudié : Poussin Noir (Rascal, Elliott, 1997)

## **OUVRAGES :**

RUBILIANI C. & KOLODZIEJCZYK A.-M. (2002) Sciences et français: l'interdisciplinarité par les albums. Sceren : CRDP de Poitou-Charentes.

Albums étudiés :

- J'ai descendu dans mon jardin (Brown, 1990)

- Ce n'est qu'un rêve (Van Allsburg, 1991)
- Voici l'hiver arctique (Dunphy, Robinson, 1994)
- Une mouche passe (Boutinot, 1994)
- Loup gris (London, 1995)
- L'appel des loups (Murphy, Weatherby, 1989)

BLANQUET E. (2011), Sciences à l'école, Côté jardin, Edition du Somnium.

Albums étudiés :

- Le Roman de Renart (1997)
- Bascule (Kimura 2003)
- Il ne faut pas faire pipi sur son ombre (Kerlock'h, 2002)
- L'ombre de l'ours (Lecaye, 1997)
- L'ombre de Zoé (Fetjtö, 2005)
- Plouf ! (Corentin, 1990)
- Petit Glaçon (Advenier, Guilloppé, 2008)

RENAULT-GIRARD, VOUHE (2013), Découvrir les transformations de la matière avec les albums (maternelle), Editeur : Canopé - CRDP de Poitiers

Albums étudiés :

- La petite poule rousse (Barton, 1993)
- La toute petite dame (Barton, 1995)
- Les deux maisons (Kowarsky, Ribeyron, 2004)
- La reine ChocoChoco (Sanders, 2004)
- Cropetite (Gay, 2005)
- Merci le vent ! (Manceau, 2011)

BRUGUIÈRE C. et TRIQUET É. (éd.) (2014a). Sciences et albums. Biologie, mathématiques, physique. Cycles 2 et 3. Grenoble : Éd. Canopé/CRDP.

Albums étudiés :

- Un poisson est un poisson (Lionni, 1981)
- Plouf ! (Corentin 1991)
- 7 souris dans le noir (Young, 1992)
- Le problème (Contes rouges du Chat Perché, Aymé, 1963)

## **ALBUMS PROPOSES LORS DES CONFERENCES :**

POUR LE CYCLE 2

### Les états solides et liquides de l'eau :

La princesse de neige, P. NOTTET, S. GIREL, Editeur : Ecole des loisirs - Pastel (2004)

Le petit lapin de Noël, O. LECAYE, Editeur : Ecole des loisirs- Lutin (1998)

Minusculette en hiver, KIMIKO, C. DAVENIER, Editeur : Ecole des loisirs- Loulou et Cie (2017)

Le bonhomme de neige, R. BRIGGS, Editeur : Grasset Jeunesse (1998)

Il a neigé, R. CURTIS ; R. COBB, Editeur : Nord Sud (2016)

Sites internet qui proposent une exploitation du Roman de Renart en sciences :

<http://promosciences.discipline.ac-lille.fr/fichiers/science-et-litterature-de-jeunesse>

<https://www.fondation-lamap.org/fr/histoires-et-changement-detats>

<https://www.edumoov.com/fiche-de-preparation-sequence/22913/explorer-le-monde-du-vivant-des-objets-et-de-la-matiere/ms-gs/l-eau-matiere-liquide-matiere-solide-transformation>

[http://ekladata.com/0JQKxS-Kdy2Odot72FF-Tv\\_wYyo.pdf](http://ekladata.com/0JQKxS-Kdy2Odot72FF-Tv_wYyo.pdf)

<http://cpefdm.blogspot.com/2014/01/ysengrin-le-loupcomment-faire-de-la.html>

<http://www.circ-ien-molsheim.ac-strasbourg.fr/IENMOLSHEIM/wp-content/uploads/2014/02/Fabriquer-des-glaces.pdf>

[http://pedagogie.ac-toulouse.fr/sciences31/IMG/pdf/defi\\_psms\\_2014-2016\\_matiere\\_eau.pdf](http://pedagogie.ac-toulouse.fr/sciences31/IMG/pdf/defi_psms_2014-2016_matiere_eau.pdf)

### L'état gaz de l'eau - Le cycle naturel de l'eau

Monsieur Papa et les 100 gouttes d'eau, I-K. NOH, Editeur : Rue du monde (2014)

Zébulon et la pluie, A. BRIERE-HAQUET, O. PHILIPPONNEAU, R. ENJARY, Editeur : MeMo (2016)

Les bonshommes de neige sont éternels, T. DEDIEU, Editeur : Seuil Jeunesse (2016)

### L'air

République du vent, O. DOUZOU, Editeur : Editions du Rouergue (1998)

Plume, C. WENXUAN, R. MELLO, Editeur : Les éditions Fei (2016)

Tempête, S. BONINI, A. SPIRY, Editeur : Sarbacane (2015)

La tempête, F. SEYVOS, Cl. PONTI, Editeur : Ecole des loisirs (1993)

## L'électricité

Promenade de nuit, L. BOYD, Editeur : Albin Michel jeunesse (2014)

Qu'est-ce que tu vois, S. SENEGAS, Editeur : Editions Kaléidoscope (2011)

POUR LE CYCLE 3

## Energie

Quand Papa était petit, il y avait des dinosaures, V. MALONE, A.

BOUCHARD, Editeur : Seuil- Création jeunesse (2003)

Uïk, le cochon électrique, K. SERRES, T. CHARLIER, Editeur : Le Rouergue (2011)

Un ours blanc à la mer, J.M. DEFOSSEZ, F.MENSE , Collection : Castor Cadet, les Sauvenature, Editeur : Flammarion (2010)

## Astronomie

Le roi des oiseaux, G.LE BEC, Editeur : Albin Michel jeunesse (2011)

Bih-Bih et le Bouffron-Gouffron, C.PONTI Editeur : L'école des loisirs (2009)

Un poulailler dans les étoiles, C. JOLIBOIS, C. HEINRICH, Collection : Les P'tites poules, Editeur : Pocket Jeunesse (2001)

Le Petit Prince, A. de SAINT EXUPERY, Editeur : Folio Junior (1946, réédition 2007)

La coccinelle mal lunée, E. CARLE, Editeur : Mijade (1977,3<sup>e</sup> édition 2005)