

Le problème avec les lapins

Emily GRAVETT (2009)

Des albums pour faire vivre les maths / cycle 3

Éditeur : Ecole de Loisirs

Auteur illustrateur : Emily GRAVETT

L'école des loisirs est un éditeur français de littérature de jeunesse. Son siège est situé 11, rue de Sèvres. L'école des loisirs possède un fonds vivant de plus de 6 000 titres, publie 300 nouveautés par an et compte 1 000 auteurs au catalogue.

Emily Gravett est née à [Brighton](#), en [Angleterre](#). Elle est la deuxième enfant d'un graveur et d'une professeure d'art. Après le divorce de ses parents, elle part vivre avec sa mère, mais cela ne l'empêche pas d'aller dessiner dans les musées en compagnie de son père. Sa fibre artistique se réveille assez tôt, ce qui la mène à arrêter ses études après le bac et voyager pendant 8 ans dans tout le [Royaume-Uni](#).

Dans ce long séjour, elle rencontre son compagnon, Mik, avec qui elle s'installe [Pays de Galles](#) vers 1997. Après avoir eu une petite fille Oleander (Olly), elle "réalise qu'elle veut avoir une carrière et que sa seule compétence était dessiner". Elle décide d'intégrer un cursus d'Art à l'[université de Brighton](#).

Description

Si on met un couple de bébés lapins dans un champ, combien de couples de petits lapins aurons-nous à la fin de l'année ?

« Ce livre est basé sur un problème qui a été résolu au 13e siècle par le mathématicien Fibonacci, mais ce n'est PAS (j'ai bien dit PAS) un livre sur les mathématiques. C'est un livre sur les lapins. Énormément de lapins. » Emily Gravett

Seule Emily Gravett pouvait s'atteler à une entreprise aussi peu banale : prendre au mot l'une des plus célèbres suites mathématiques, la suite de Fibonacci, et par la grâce d'un humour dévastateur et d'un talent magistral, nous offrir ce livre génial.

Relation avec les programmes

Cycle 3 : « La résolution de problèmes constitue le critère principal de la maîtrise des connaissances dans tous les domaines des mathématiques, mais elle est également le moyen d'en assurer une appropriation qui en garantit le sens... La résolution de problèmes permet de montrer comment des notions mathématiques peuvent être des outils pertinents pour résoudre certaines situations. »

Les notions en jeu

- Le calendrier
- La naissance, la croissance
- Résolution de problèmes
- Stratégies de dénombrement


Pistes d'exploitation possibles : cycle 3

- Présenter l'histoire par un dévoilement progressif de la 1ère de couverture
- Revenir sur l'énigme sans donner les informations de reproduction
- Revenir sur les difficultés possibles de compréhension autour de la reproduction, la croissance
- Partager les 3ers mois en lecture
- Revenir sur les infos suivantes : adultes à 1 mois, parents à 2 mois
- Essayer de trouver la population du champ en avril (expliciter les procédures) : chercher, manipuler, représenter et communiquer
- Modéliser un raisonnement
- En appui sur le raisonnement, raisonner pour mai et les mois suivants (vérifier par le dénombrement sur les pages suivantes)
- Revenir sur Fibonacci et ce problème résolu au 13ème siècle (4ème de couverture)
- Aller plus loin en résolution de problèmes...

Sites et documents

- Un article sur le site de l'OCCE : <https://lewebpedagogique.com/devanssay/files/2014/06/article-OCCE.pdf>
- Une séance partagée au cycle 3 :
<https://lewebpedagogique.com/devanssay/category/situations/maths/cycle-iii/>
- Une présentation vidéo de Fibonacci et le nombre d'or par Micmaths : <https://www.youtube.com/watch?v=tNwxQZSwrKM>
- Une autre pour aller plus loin : <http://kezako.unisciel.fr/category/episodes-video-de-la-serie/#kezako-quel-est-le-point-commun-entre-un-ananas-des-lapins-et-la-tour-de-pise/enrichi>
- La suite de Fibonacci : https://fr.wikipedia.org/wiki/Suite_de_Fibonacci

Mise en réseau : d'autres albums sur ce thème ou sur l'auteur

Les loups Emily GRAVETT	C'est l'histoire d'un lapin qui emprunte un ouvrage à la bibliothèque de son quartier, et qui découvre l'extraordinaire, l'incroyable pouvoir qu'ont certains livres sur leur lecteur, parfois...	
L'ogre, le loup, la petite fille et le gâteau Philippe CORENTIN	C'est l'histoire d'un ogre qui revient de la chasse. Il en ramène un loup, une petite fille et un gâteau. Mais il ne peut traverser la rivière qu'avec un seul passager à la fois... Un livre irrésistible pour ceux qui ne connaissent pas cette fameuse histoire et ceux qui croient la connaître !	