

## Malle les sciences

### - CE -

Voilà de quoi satisfaire tout le monde ! Les sciences sont si riches : zoologie, astrologie, physique... et des expériences pour mieux appréhender ces notions !

- Les jeux



**Digit / Gerard Kodys ; Franck Limido.- Piatnick**

Gerard Kodys ; Franck Limido

Piatnick

But du jeu : faire preuve de stratégie et d'observation afin de reconstituer des figures et se débarrasser le premier de toutes ses cartes.

8 ans et plus, 2-4 joueurs

---



**Set, la preuve par trois**

Gigamic

Qui sera le plus rapide à trouver les sets ? Observation, rapidité dans ce jeu de cartes captivant ! Soyez vif pour reconnaître les paires semblables !

6 ans et plus, 1-20 joueurs, 30 minutes

---



**Chroni : Les Grandes Inventions**

Grégory Pailloncy

On the go

À tour de rôle, chaque joueur essaie de placer une de ses cartes dans la frise chronologique. S'il se trompe, il pioche une carte supplémentaire. Le premier qui n'a plus de cartes gagne la partie.

10 ans et plus, 1-6 joueurs, 20 minutes

---

## • Les livres



### **100 % illusions d'optique**

Aulas, Camille / Aulas, François / Faller, Régis

Bayard Jeunesse / 100 % activités

L'album propose toutes sortes d'illusions d'optique, accompagnées d'explications permettant de créer des dizaines d'illusions et de comprendre leur secret.

---



### **100 % manip sciences : 50 nouvelles expériences Images doc**

Beynié, Marc

Bayard Jeunesse

Dans ce livre-chevalet, 50 expériences sont proposées pour comprendre les sciences en s'amusant, avec du matériel simple et facile à trouver. Elles sont regroupées en 6 thématiques : la Terre, la nature, le développement durable, le corps, l'homme fabrique, l'astronomie.

---



### **365 activités scientifiques**

Lacey, Minna / Gillespie, Lisa Jane / Bowman, Lucy

Usborne

Une expérience par jour pour apprendre la science en s'amusant : construction de structures et étude des formes, principe de l'émulsion en réalisant une vinaigrette ou une mayonnaise, etc. Avec des liens internet pour approfondir chaque sujet.

---



### **50 activités scientifiques**

Andrews, Georgina / Knighton, Kate

Usborne / Activités Usborne

Cinquante activités, expliquées étape par étape, pour découvrir des principes scientifiques de base sur un mode ludique.

---



### **Le cerveau**

Le Touze, Angélique

Milan jeunesse / Mes p'tites questions. Sciences

L'auteure répond à quinze questions portant sur le cerveau et son fonctionnement : les neurones, la capacité de faire plusieurs choses à la fois, le cerveau des animaux ou encore la maladie d'Alzheimer.

---



### **Le ciel et les étoiles**

Chaty, Sylvain

Gallimard-Jeunesse / Le petit monde animé

Une initiation à l'astronomie et à l'espace à travers six grandes scènes illustrées avec des animations, permettant de comprendre l'alternance du jour et de la nuit, le cycle lunaire et les saisons, d'observer les planètes, les comètes, les satellites et les constellations et de découvrir le Système solaire, la Voie lactée et la galaxie.

---

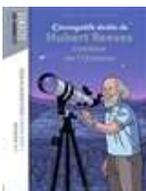


### **Comment fabriquer son grand frère ? : un livre d'anatomie et de bricolage**

Vaugelade, Anaïs

Ecole des loisirs

Zuza n'a pas de grand frère, heureusement elle sait comment elle veut qu'il soit et décide de le confectionner. Avec l'aide de ses amis et d'une encyclopédie, c'est parti : un squelette en bois, des muscles en ficelles, du ketchup pour le sang, il ne reste plus qu'à le faire vivre.

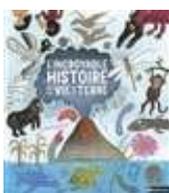


### **L'incroyable destin de Hubert Reeves, conteur de l'Univers**

Vidard, Estelle

Bayard Jeunesse / Bayard poche. Les romans-doc. Science

Le destin de Hubert Reeves, qui décida de devenir astronome à 18 ans, devint enseignant à l'université, puis chercheur à la Nasa. Il découvre en Europe comment les rayons cosmiques ont engendré les atomes de lithium, de béryllium et de bore. Sa carrière de vulgarisateur scientifique commença dans les années 1970.

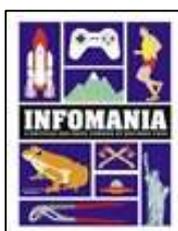


### **L'incroyable histoire de la vie sur Terre**

Barr, Catherine / Williams, Steve

Nathan Jeunesse / Albums documentaires

Sous forme d'un album, deux scientifiques retracent les différentes étapes de l'évolution : les volcans, les méduses, les dinosaures, la période glaciaire, les mammifères et les premiers hommes.



### **Infomania : l'encyclo des faits curieux et records fous**

Richards, Jon

De La Martinière Jeunesse / Documentaire

Ouvrage ludique et encyclopédique qui présente des records étonnants sur les animaux, l'espace, l'humain et ce qui constitue le monde : la taille du plus grand livre, la chaleur de la lave capable de fondre l'or, la quantité maximale de dents repérées dans la bouche humaine ou encore le sens de rotation de Vénus.



### **Le kididoc des combien ?**

Baussier, Sylvie

Nathan Jeunesse / Kididoc

Des réponses simples aux questions souvent complexes des enfants, avec des animations à toutes les pages et une roue sur la couverture.



### **Un labo dans ta maison**

Challoner, Jack / King, Dave (photographe)

Gallimard-Jeunesse / Ne plus jamais s'ennuyer

Un livre d'activités incluant des énigmes et des expériences scientifiques, la liste complète du matériel nécessaire étant fournie. Avec de nombreuses illustrations en pas à pas, pour réussir chacune des expériences proposées.



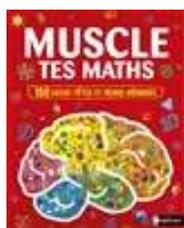
### **La lumière**

**Faure, Cédric (professeur des écoles)**

Milan jeunesse / Mes p'tites questions. Sciences

Les réponses à quinze questions pour expliquer le fonctionnement de la lumière : les couleurs de la lumière, la formation d'un arc-en-ciel, une année-lumière, les raisons pour lesquelles il faut éviter de regarder le Soleil ou encore pourquoi la lumière est nécessaire à la vie. Avec des activités ludiques telles que la réalisation d'un arc-en-ciel.

---



### **Muscle tes maths**

**Goldsmith, Mike**

Nathan Jeunesse

Cinq grands chapitres pour expliquer les grandes notions mathématiques et des pages-dossiers sur les mathématiciens célèbres tels que Pythagore, Newton ou Turing. Avec 150 casse-têtes, activités et jeux remue-méninges.

---



### **Pipi, caca et crottes de nez**

**Dussaussois, Sophie**

Milan jeunesse / Mes p'tites questions

Réponses accessibles aux questions que se posent les enfants sur les réactions - parfois peu ragoûtantes - du corps humain.

---



### **Que sais-tu ?**

**Maclaine, James / Frith, Alex / Palmieri, Marco**

Usborne / Découvrons ensemble

Des réponses à des questions qui intéressent les enfants, avec des rabats à soulever : sciences, sports, monde, faune et flore, etc.

---



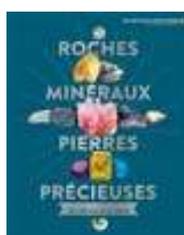
### **La recherche scientifique ? : une passion, un plaisir, un jeu**

**Joliot, Pierre**

Flammarion-Jeunesse

L'auteur, petit-fils de Marie Curie et chercheur en biologie, détaille son parcours et son métier, rendant hommage à son illustre famille. Il explique les bases de la recherche afin de répondre aux questions des enfants intéressés par les expériences et les carrières scientifiques.

---



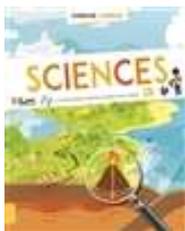
### **Roches, minéraux & pierres précieuses : une encyclopédie visuelle des trésors de la Terre**

**Green, Dan (auteur jeunesse)**

Gallimard-Jeunesse / Les yeux de la découverte

Encyclopédie présentant tous les types de roches, de minéraux, mais aussi les fossiles et les coquillages, leur formation, les sites naturels où ils se trouvent ainsi que leurs usages dans les sciences, les arts, l'industrie ou la construction.

---



### **Sciences**

**Gaston, Claudine / Camara, Christian / Picard, Paul**

Fleurus / Cherche l'erreur

Dix erreurs scientifiques à retrouver cachées dans chacune des scènes. Chacune d'entre elles est accompagnée d'un résumé pour saisir l'essentiel du thème traité, qu'il s'agisse d'astronomie, de sciences naturelles ou de technologie.

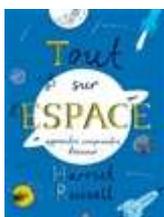


### **La Terre, la vie, l'Univers**

**Panafieu, Jean-Baptiste de / Itoiz, Mayana**

Milan jeunesse / Mes p'tites questions

Les thèmes de l'origine de la vie, de l'histoire de la Terre et de son évolution à travers 16 questions que peuvent se poser les enfants : quand la Terre s'est-elle formée ? L'homme descend-il du singe ? D'où vient l'Univers ? Comment la vie est-elle née sur Terre ?

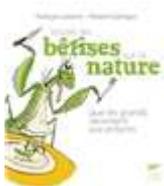


### **Tout sur l'espace : apprendre, comprendre, dessiner**

**Russell, Harriet**

Ed. des Grandes personnes

Un documentaire pour tout savoir sur l'origine de l'Univers. Avec des activités pour jouer et dessiner.



### **Toutes les bêtises sur la nature que les adultes racontent aux enfants**

**Lasserre, François / Garrigue, Roland**

Delachaux et Niestlé jeunesse

Cet album revient avec humour sur plus de 100 idées reçues sur les animaux et la nature.

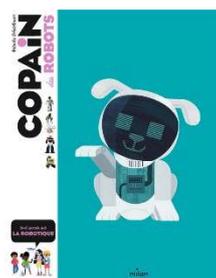


### **Le très grand livre des inventions qui ont changé ta vie !**

**Crépon, Sophie / Guerlais, Gérald / Kling, Laurent**

Larousse / Le très grand livre

Plus de 40 inventions expliquées et mises en images, dans huit thématiques différentes telles que la santé, l'école ou l'alimentation. Parmi ces découvertes, le patin à roulettes, le jean, le téléphone portable, etc.



### **Copain des robots**

**Natacha Scheidhauer-Fradin, Aurélie Verdon et Benjamin Flouw**

Milan / Copains

Une thématique à forts enjeux, ancrée dans notre temps. Ce livre fait découvrir les rouages de la robotique et explorer les enjeux de ces nouvelles technologies, en particulier l'enjeu sociétal, dont on sait l'importance. Il est richement documenté, ludique, mais aussi utile aux jeunes lecteurs, qui seront appelés demain à faire des choix stratégiques dans ce domaine. On le sait, ils sont déjà parmi nous ! Mais... faut-il en avoir peur ?

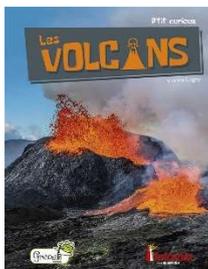


### ***La classe dont tu es le héros : Mission volcan !***

**Lilas Nord, Mehdi Doigts**

Hatier / Premières lectures

La visite du parc des volcans avec ta classe a mal tourné : ton maître a plongé dans une maquette de cratère en feu ! Et qui doit le sauver ? C'est toi, bien sûr ! Grâce à ta combinaison spéciale, te voilà projeté(e) dans le cœur d'un volcan. Et ne t'avise pas de t'y brûler ou d'assister à une éruption volcanique. À toi de jouer !



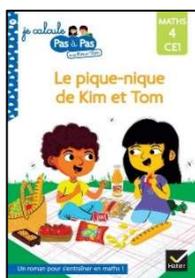
### ***Les volcans***

**Vincent Coigny**

Grenouille / P'tits curieux

Les volcans qui jalonnent notre Terre effraient et fascinent.

Mais que sont-ils exactement ? Où se trouvent-ils ? Quelles sont les grandes éruptions qui ont ponctué notre Histoire ? Comment surveiller ces dangereuses merveilles de la nature ? Ce p'tit curieux répondra à toutes ces questions et bien plus encore.



### ***Je calcule pas à pas : le pique-nique de Kim et Tom ; CE1***

**Isabelle Chavigny et Alice Turquois**

Hatier / Je Calcule Pas A Pas

Apprendre à calculer pas à pas, c'est facile avec Kim et Tom !

Dans ce roman, Kim et Tom participent à l'organisation du pique-nique géant de l'école.