

BIBLIOGRAPHIE SELECTIVE

La Galerie Eurêka, C.C.S.T.I de la ville de Chambéry, vous propose cette bibliographie pour vous permettre de découvrir les documents en lien avec l'exposition « **Eurêka, le laboratoire d'Archimède** » présentée à la Galerie Eurêka du 16 janvier au 4 septembre 2021.

Vous pourrez retrouver ces références dans les bibliothèques municipales de la ville de Chambéry (médiathèque Jean-Jacques Rousseau et bibliothèque Georges Brassens). Ces documents peuvent être empruntés ou à consulter sur place.

Sommaire :

I Livres jeunesse	p. 2
II Livres adultes	p. 8
III Sitographie	p. 10

I. Livres jeunesse

1. Généralités



La science est dans le ballon / Textes de Cécile Jugla et Jack Guichard ; illustrations de Laurent Simon. - Paris : Nathan, 2020. - 28 p. (La science est dans....)

Résumé : 10 expériences très faciles et amusantes à faire avec un ballon pour découvrir de grands principes scientifiques. Après une observation ludique du ballon, l'enfant peut réaliser des expériences avec un matériel très simple, qu'on trouve chez soi.

📖 Médiathèque Jean-Jacques Rousseau, 3^e étage - 507 JUG P

📖 Bibliothèque Georges Brassens, RDC, documentaires pour enfants - 507 JUG



La science est dans le citron / Cécile Jugla et Jack Guichard ; dessin de Laurent Simon. - Paris : Nathan, 2019. - 29 p. (La science est dans....)

Résumé : 10 expériences faciles et étonnantes pour découvrir les grands principes scientifiques grâce à... un citron !

📖 Médiathèque Jean-Jacques Rousseau, 3^e étage - 507 JUG P

📖 Bibliothèque Georges Brassens, RDC, documentaires pour enfants - 507 JUG



3 minutes pour comprendre la vie et l'œuvre de Isaac Newton / sous la dir. de Brian Clegg ; il. par Ivan Hissey. - Paris : Courrier du livre, 2016. - 160 p. (3 minutes pour comprendre)

Résumé : Dans le monde entier, on connaît l'histoire de la pomme qui lui est tombée sur la tête, mais que sait-on d'autre sur Isaac Newton ? Homme d'un talent extraordinaire, il fut tour à tour physicien, mathématicien, astronome, alchimiste, parlementaire et maître de la monnaie royale. Ouvrant la voie à d'innombrables découvertes scientifiques, son œuvre a façonné le monde tel que nous le connaissons. 📖

Médiathèque Jean-Jacques Rousseau, 1^{er} étage, Sciences et nature - 530.9 TRO

📖 Bibliothèque Georges Brassens, Etage - 530.9 NEW



Petites expériences scientifiques potentiellement catastrophiques / Sean Connolly ; traduit de l'anglais (Etats-Unis) par Guy Chouraqui. - Paris : Dunod, 2013. - 305 p.

Résumé : Ce livre, publié en partenariat avec le magazine "Science", s'adresse plus particulièrement aux jeunes scientifiques en herbe, avides d'expériences détonnantes. Les 50 expériences présentées illustrent les grandes découvertes qui ont fait progresser l'humanité. Un petit texte vivant raconte la découverte : Darwin et la théorie de l'évolution, Newton et la gravitation, Marie Curie et la radioactivité.... Les principes scientifiques sont expliqués en langage clair et sont suivis d'une ou deux petites expériences toutes simples (et potentiellement catastrophiques!) à faire à la maison.

📖 Médiathèque Jean-Jacques Rousseau, 1^{er} étage, Sciences et nature - 507 CON



Science à croquer : les découvertes scientifiques pour toute la famille / Robert Dinwiddie ; ill. de Michael Chester. - Paris : le Pommier, 2011. - 176 p.

Résumé : Présentation des théories et avancées récentes de la recherche scientifique en matière d'astrophysique, de sciences de la Terre et de la vie, de génétique, de biologie humaine, etc...

📖 Médiathèque Jean-Jacques Rousseau, 1^{er} étage, Sciences et nature - 507 DIN



Comment mettre un œuf dans une bouteille ? : et autres questions étranges, étonnantes et fascinantes / Erwin Brecher ; Mike Gerrard. - Paris : Marabout, 2010. - 287 p.

Résumé : La physique expliquée de façon ludique sous forme de devinettes dans ce livre de vulgarisation.

📖 Médiathèque Jean-Jacques Rousseau, 1^{er} étage, Sciences et nature - 507 BRE



101 expériences étonnantes à faire chez soi : amusez-vous en découvrant les propriétés scientifiques des objets de votre quotidien / Rob Beattie ; ill. de Steven Bannister. - Paris : Courrier du livre, 2009. - 128 p.

Résumé : Manuel d'introduction aux sciences (physique, chimie, biologie, etc.) qui permet de mettre en pratique la méthode scientifique (observation, description, hypothèse, expérience et théorie) et de trouver des réponses aux questions scientifiques les plus courantes.

📖 Médiathèque Jean-Jacques Rousseau, 1^{er} étage, Sciences et nature - 507 BEA



L'agenda de l'apprenti scientifique / Nicole Ostrowsky ; avec la collab. de Gillian Rosner ; ill. de Theresa Bronn. - Paris : De La Martinière Jeunesse Science et vie, 2009. - 384 p.

Résumé : Du 1er janvier au 31 décembre, chaque jour est associé à une notion de sciences et pose des questions de physique, chimie, astronomie, géométrie, sur les grandes découvertes ou encore sur les records. Des propositions d'activités à réaliser chez soi avec des niveaux de difficultés divers.

📖 Médiathèque Jean-Jacques Rousseau, 1^{er} étage, Sciences et nature - 507 OST

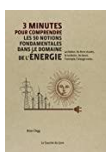


100 % labo : les 50 meilleures expériences d'Images Doc / Marc Beynié ; Illustrations de Matthieu Roussel.- Paris : Bayard Jeunesse, 2004. - 118 p.

Résumé : De l'infiniment petit à l'infiniment grand, cinquante-trois manipulations à effectuer à la maison dans des domaines scientifiques très différents : la géologie, la physique, la biologie, la paléontologie, l'astronomie, la chimie, la botanique, etc. Un livre-chevalet pratique à consulter durant la manipulation.

📖 Médiathèque Jean-Jacques Rousseau, 3^e étage - 507 BEY

2. Les énergies

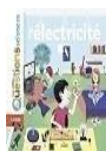


3 minutes pour comprendre les 50 notions fondamentales dans le domaine de l'énergie / sous la direction de Brian Clegg. - Paris : Le Courrier du Livre, 2018. - 160 p. (3 minutes pour comprendre)

Résumé : Cet ouvrage de vulgarisation dresse un tableau des différentes formes que peut prendre l'énergie (chimique, nucléaire, cinétique, potentielle...) et de ses modes de stockage et de transmission.

📖 Médiathèque Jean-Jacques Rousseau, 1^{er} étage, Santé et techniques - 621 TRO

📖 Bibliothèque Georges Brassens, Etage - 621 TRO



L'électricité / Cédric Faure. Toulouse : Milan jeunesse, 2017. - 35 p. (Mes p'tites questions).

Résumé : Qui a découvert l'électricité? Comment produit-on de l'électricité? A quoi sert l'électricité? Les panneaux solaires, comment ça fonctionne? La foudre et les éclairs, c'est de l'électricité ? A quoi sert un disjoncteur? Pour répondre aux questions des enfants. Avec de petites expériences à réaliser.

📖 Médiathèque Jean-Jacques Rousseau, 3^e étage - 621.3 FAU P

📖 Bibliothèque Georges Brassens, RDC, Documentaires pour enfants - 644.1 FAU



Les expériences-clés des petits débrouillards : l'eau. - Paris : Albin Michel, 2014. - non paginé. (Avec les Petits Débrouillard, tout s'éclaire !)

Résumé : Les 40 expériences proposées dans cet ouvrage s'organisent en 4 grands thèmes : - Les différents usages de l'eau et ses propriétés - L'eau, un trésor à ne pas gaspiller - L'eau comme lieu de vie de nombreuses espèces - Les richesses de

la mer.

📖 Médiathèque Jean-Jacques Rousseau, 3^e étage - 507 EXP

📖 Bibliothèque Georges Brassens, Etage, documentaires pour enfants - 507 EXP



Energies / Cathy Franco ; illustrations de Jacques Dayan. - Paris : Fleurus, 2008. - 27 p. (La grande imagerie).

Résumé : Cet ouvrage présente les énergies fossiles, l'exploitation des gisements, l'électricité, les énergies nucléaire, solaire, hydraulique et éolienne, le logement écologique et les différentes façons d'économiser l'énergie.

📖 Médiathèque Jean-Jacques Rousseau, 3^e étage - 621 FRA



Mes premières découvertes sur l'eau / Charline Zeitoun ; ill. par Patrick Chenot. -Paris : Millepages, 2008. - 32 p. (Bulles de savant)

Résumé : Comment l'eau devient-elle de la glace ? Pourquoi est-elle si précieuse ? Pourquoi flotte-t-on ? Qu'est-ce qu'une marée noire ? Cet ouvrage permet d'explorer les mystères de l'eau, son cycle, ses différents états mais aussi les dangers qui la guettent.

📖 Médiathèque Jean-Jacques Rousseau, 3^e étage - 532 ZEI P

📖 Bibliothèque Georges Brassens, RDC, documentaires pour enfants - 577.6 ZEI



Mon petit manuel d'expériences : écologie : de supers idées pour faire des expériences en s'amusant / Marie-Charlotte Miron, Mélanie Perez ; ill. Sandrine Lamour. - Paris : Auzou, 2007. - 45 p. (Mon petit manuel)

Résumé : Cet ouvrage propose des expériences sur : l'eau, l'électricité, le chauffage solaire, le remplacement des produits chimiques, le tri sélectif, les arbres, l'alimentation bio, les moyens de transport, les bons réflexes à adopter, etc.

📖 Médiathèque Jean-Jacques Rousseau, 3^e étage - 507 MIR P



L'eau : projets avec expériences sur la science et la force de l'eau / Steve Parker. - Saint-Constant : Ed. Broquet, 2006. (Sciences).

Résumé : Cet ouvrage permet de découvrir grâce à des expériences, la puissance de l'hydraulique ; comment capter l'énergie de l'eau avec une roue ; la force surprenante de la surface de l'eau.

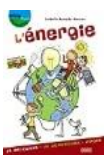
📖 Médiathèque Jean-Jacques Rousseau, 1^{er} étage, Science et nature - 532 PAR



Electricité & magnétisme : projets et expériences avec des électrons et des aimants / Steve Parker. -Saint-Constant : Ed. Broquet, 2006. - 32 p. (Sciences)

Résumé : L'électricité et le magnétisme sont présentés au moyen d'expériences passionnantes et amusantes à réaliser. Chaque projet met en évidence une notion différente, systématiquement confortée par des exemples concrets, ainsi qu'une explication scientifique.

📖 Médiathèque Jean-Jacques Rousseau, 1^{er} étage, Sciences et nature - 538 PAR



L'énergie / Isabelle Ramade-Masson. - Toulouse : Milan jeunesse, 2005. - 31 p. (Agir pour ma planète).

Résumé : Pour découvrir ce que contient une pile, enquêter sur la fabrication économique de sa famille, fabriquer un moulin à vent. Avec des expériences, des jeux et des encadrés qui relient le thème aux enjeux planétaires.

📖 Médiathèque Jean-Jacques Rousseau, 3^e étage - 621 RAM

📖 Bibliothèque Georges Brassens, Etage, documentaires pour enfants - 621 RAM



Chaud et froid / Emmanuel Bernhard ; ill. Peter Allen. - Paris : Mango-Jeunesse, 2003. - 23 p. (Kézako ?)

Résumé : Explique de façon ludique et à partir d'expériences simples à réaliser, les concepts de chaud et de froid, avec une histoire à la fin de l'ouvrage.

📖 Médiathèque Jean-Jacques Rousseau, 3^e étage - 536 BER

📖 Bibliothèque Georges Brassens, RDC, documentaires pour enfants - 530 BER

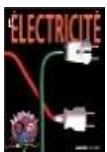


L'énergie à petits pas / François Michel ; ill. Robin. - Arles : Actes sud, 2003. - 79 p. (A petits pas).

Résumé : L'énergie provient de différentes sources: le Soleil, l'eau, le vent ou la Terre. Certaines énergies sont renouvelables, d'autres non, il faut donc apprendre à les gérer et préserver les ressources de notre Planète.

📖 Médiathèque Jean-Jacques Rousseau, 3^e étage - 621 MIC

📖 Bibliothèque Georges Brassens, Etage, documentaires pour enfants - 621 MIC



L'électricité / Philippe Nessmann ; ill. Peter Allen. - Paris : Mango-Jeunesse, 2002. - 32 p. (Kézako ?)

Résumé : Explique de façon ludique et à partir d'expériences simples à réaliser ce qu'est l'électricité, avec une histoire à la fin de l'ouvrage.

📖 Médiathèque Jean-Jacques Rousseau, 3^e étage - 507 NES

📖 Bibliothèque Georges Brassens, RDC, documentaires pour enfants - 620 NES



L'électricité, une énergie à maîtriser. - Paris : Albin Michel, 2000. - 64 p. (Les Petites débrouillards).

Résumé : 15 expériences faciles et sans danger sont proposées aux enfants afin de les aider à comprendre les bases de l'électricité. Ils découvriront d'où vient l'électricité, de quelle manière on la transporte et comment on l'utilise chez soi.

📖 Médiathèque Jean-Jacques Rousseau, 3^e étage - 621.3 ELE

3. Les forces



Question de forces ! / Richard Hammond . - Paris : Nathan Jeunesse, 2007. - 96 p.

Résumé : Pour bien comprendre et s'étonner, le livre remonte le temps avec Galilée et Newton, explore le monde des forces, de la gravité, de l'énergie avec des expériences simples à réaliser. Quatre chapitres sur les origines, les forces, la matière et la lumière.

📖 Médiathèque Jean-Jacques Rousseau, 1^{er} étage, Science et nature - 531 HAM

📖 Bibliothèque Georges Brassens, Etage, documentaires pour enfants - 531 HAM



Forces : projets et expériences sur les forces et les machines / Parker, Steve. - Saint-Constant : Ed. Broquet, 2006. - 32 p. (Sciences).

Résumé : Découvre... l'incroyable vis d'Archimède ; comment les engrenages facilitent les choses ; la force portante ou la puissance de levage des grues.

📖 Médiathèque Jean-Jacques Rousseau, 1^{er} étage, Sciences et nature - 531 PAR



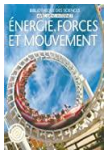
La boussole, le nord et l'aimant / Olivier Sauzereau. - Arles : Actes Sud junior, 2004. - 45 p. (Les Globe-croqueurs).

Résumé : L'histoire, l'évolution, et l'utilisation d'un objet universel indispensable aux aventuriers : la boussole. Une présentation claire et imagée, des anecdotes historiques et des indications pour fabriquer soi-même sa boussole.

📖 Médiathèque Jean-Jacques Rousseau, 3^e étage - 538 SAU

📖 Médiathèque Jean-Jacques Rousseau, 1^{er} étage, Science et nature - 538 SAU

📖 Bibliothèque Georges Brassens, Etage, documentaires pour enfants - 538 SAU

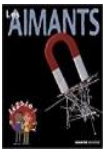


Energie, forces et mouvement / Alastair Smith, Corinne Henderson. - Londres : Usborne, 2004. - 64 p. (Bibliothèque des sciences.)

Résumé : Le jeune lecteur y découvre le monde des sciences physiques et de leurs applications dans la vie quotidienne. Des expériences, des tests pour réviser ses connaissances et une sélection de sites Web sont proposés pour en savoir plus de manière distrayante et interactive.

📖 Médiathèque Jean-Jacques Rousseau, 1^{er} étage, Sciences et nature - 531 SMI

📖 Bibliothèque Georges Brassens, Etage - 530 ENE



Les aimants / Philippe Nessmann. - Paris : Mango-Jeunesse, 2003. - 23 p. (Kézako ?)

Résumé : Explique de façon ludique et à partir d'expériences simples à réaliser (notamment la fabrication d'une boussole), comment fonctionnent les aimants et ce qu'est le magnétisme.

📖 Médiathèque Jean-Jacques Rousseau, 3^e étage - 538 NES

📖 Bibliothèque Georges Brassens, RDC, documentaires pour enfants - 538 NES



L'air / Philippe Nessmann ; ill. Peter Allen. - Paris : Mango-Jeunesse, 2002. - 32 p. (Kézako ?)

Résumé : Explique de façon ludique et à partir d'expériences simples à réaliser ce qu'est l'air, avec une histoire à la fin de l'ouvrage.

📖 Médiathèque Jean-Jacques Rousseau, 3^e étage - 507 NES

📖 Bibliothèque Georges Brassens, RDC, documentaires pour enfants - 507 NES

4. La lumière



Les couleurs / Texte de Cédric Faure ; illustrations de Jessica Das. - Toulouse : Milan, 2019. - 37 p. (Mes p'tites questions).

Résumé : Peut-on séparer les couleurs ? Pourquoi la mer est-elle bleue ? Les animaux voient-ils comme nous ? Un documentaire qui aborde les questions telles que les enfants se les posent.

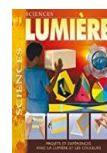
📖 Médiathèque Jean-Jacques Rousseau, 3^e étage - 535 FAU P



Le labo des sons et des lumières : nouvelles expériences de physique sur le son et la lumière / Alain Schuhl ; illustrations Hélène Maurel. - Paris : le Pommier, 2010. - 96 p. (Les Albums du Pommier).

Résumé : Une façon ludique de découvrir la chimie et la physique. Des expériences simples à réaliser, des rubriques sur le fonctionnement de phénomènes physiques, des pages pour fabriquer un instrument de musique.

📖 Médiathèque Jean-Jacques Rousseau, 3^{ème} étage - 530 SCH



Lumière : projets avec expériences sur la lumière et la couleur / Steve Parker. - Saint-Constant : Ed. Broquet, 2006. - 32 p. (Sciences).

Résumé : Cet ouvrage propose des principes scientifiques simples aux jeunes esprits curieux, par des expériences passionnantes qu'ils prendront plaisir à réaliser. Chaque projet démontre un concept différent et s'appuie sur des exemples concrets et une explication du phénomène. D'autres idées pour approfondir la recherche sont suggérées au jeune scientifique pour l'encourager à enrichir encore davantage ses connaissances...

📖 Médiathèque Jean-Jacques Rousseau, 1^{er} étage, Sciences et nature - 535 PAR



La lumière / Philippe Nessmann. - Paris : Mango-Jeunesse, 2005. - 32 p. (Kézako ?)
Résumé : Deux petits personnages accompagnent les explications de vulgarisation scientifique relatives à la lumière. Grâce à des expériences, l'enfant peut comprendre comment est fabriquée la lumière, comment un appareil photo capte la lumière, comment faire facilement une loupe, etc...

📖 Médiathèque Jean-Jacques Rousseau, 3^e étage - 535 NES

📖 Bibliothèque Georges Brassens, RDC, documentaires pour enfants - 535 NES



Lumière, son et électricité. / trad. de Claire Lefebvre. - Londres : Usborne, 2004. - 64 p. (Bibliothèque des sciences.)

Résumé : Permet de découvrir le monde passionnant de la physique : comment la lumière se propage, qu'est-ce que l'électricité. Avec des expériences, des pages de tests pour permettre au lecteur de réviser ses connaissances.

📖 Médiathèque Jean-Jacques Rousseau, 1^{er} étage, Sciences et nature - 535 LUM

📖 Bibliothèque Georges Brassens, Etage - 530 LUM



La couleur / Philippe Nessmann ; ill. Peter Allen. - Paris : Mango-Jeunesse, 2002. - 32 p. (Kézako ?).

Résumé : Explique de façon ludique et à partir d'expériences simples à réaliser, ce qu'est la couleur, avec une histoire à la fin de l'ouvrage.

📖 Bibliothèque Georges Brassens, RDC, documentaires pour enfants - 530 NES

II. Livres adultes

1. Généralités



Vous avez dit physique ? : de la cuisine au salon, de la physique partout dans la maison / Kamil Fadel. - Paris : Dunod, 2019. - 160 p.

Résumé : Pourquoi l'eau qui bout fait-elle des bulles ? Pourquoi le thé refroidit-il quand on souffle dessus ? Pourquoi votre voisin est-il radioactif ? Cet ouvrage débusque les phénomènes physiques qui se cachent dans la maison : dans l'ampoule, le four à micro-ondes, la baignoire, le radiateur, ou encore la chaîne-hifi... Un parcours ludique pimenté de petites expériences toutes simples, pour comprendre les grandes idées de la physique.

📖 Médiathèque Jean-Jacques Rousseau, 1^{er} étage, Sciences et Nature - 530 FAD



Quand je fais de la physique : expériences autour de situations du quotidien / Laurent Mathieu ; dessins Franck Despinasse. - Paris : Ellipses, 2018. - 262 p.

Résumé : 24 situations du quotidien qui sont l'occasion d'utiliser ou de retrouver les lois fondamentales de la physique.

📖 Médiathèque Jean-Jacques Rousseau, 1^{er} étage, Sciences et nature - 530 MA



Culture scientifique : testez vos connaissances ! / Brian Clegg. - Les Ulis : Edp sciences, 2017. - 247 p.

Résumé : Ce livre est un quiz avec des séries de questions sur une grande variété de thèmes scientifiques (physique, astronomie, biologie, ...). Chaque question donne lieu à une réponse qui explore le sujet plus en profondeur.

📖 Médiathèque Jean-Jacques Rousseau, 1^{er} étage, Sciences et nature - 500 CLE



Les dix plus belles expériences scientifiques / George Johnson. - Paris : CNRS Editions, 2010. - 227 p.

Résumé : Ce recueil expose dix expériences en sciences, qui ont marqué l'épistémologie : mesure de la vitesse de Michelson, balles roulant sur une rampe de Galilée, circulation sanguine de Harvey, rapport entre électricité et système nerveux de Galvani, combustion de Lavoisier, moteur électrique de Faraday, lien entre chaleur et travail de Joule, acquisition des réflexes de Pavlov, etc..

📖 Médiathèque Jean-Jacques Rousseau, 1^{er} étage, Sciences et nature - 507 JOH



La science est un jeu : 150 questions pour comprendre les sciences / Régine Quéva. - Paris : Libro, 2007. - 93 p. (Libro, Mémo, 815)

Résumé : Des questions-réponses et des expériences à reproduire pour découvrir le poids d'un nuage, les causes du hoquet, du glouglou de la bouteille qui se vide, etc...

📖 Médiathèque Jean-Jacques Rousseau, 1^{er} étage, Sciences et nature - 500 QUE

2. Les énergies



Le kaléidoscope de la physique / Attilio Rigamonti, Andrey Varlamov, Jacques Villain. - Paris : Belin-"Pour la science", 2014. - 255 p. (Bibliothèque scientifique)

Résumé : Cet ouvrage met à la portée de tous la physique qui sous-tend nombre d'observations du quotidien. Il présente les avancées les plus récentes de la discipline, et contient une initiation aux mystères de la mécanique quantique et de la supraconductivité, tout en détaillant les innombrables applications qui en découlent, de l'IRM à la cryptographie quantique.

📖 Médiathèque Jean-Jacques Rousseau, 1^{er} étage, Science et nature - 530 RIG



Les sons en 150 questions / Marie-Christine de La Souchère. - Paris : Ellipses, 2013. - 173 p.

Résumé : A travers 150 questions et réponses, des plus classiques aux plus originales, l'ouvrage présente les sons dans toute leur diversité, sans formules ni équations, par le seul prisme de l'approche historique, de l'anecdote ou de l'expérience.

📖 Médiathèque Jean-Jacques Rousseau, 1^{er} étage, Sciences et nature - 534 LAS



La météorologie : 100 expériences pour comprendre les phénomènes météo / Yves Corboz. - Paris : Belin, 2008. - 207 p. (Bibliothèque scientifique).

Résumé : A travers trois parties (énergie, air, eau) et 50 expériences, cet ouvrage présente les principaux phénomènes à l'œuvre en météorologie : effet de serre, saisons, couleurs du ciel ou des nuages, formation des nuages, courant "jet", etc...

📖 Médiathèque Jean-Jacques Rousseau, 1^{er} étage, Sciences et nature - 551 .5 COR

📖 Bibliothèque Georges Brassens, Etage - 551.5 COR

3. Les forces



Engrenages et transmissions / Georges Franche. - Saint-Laurent-le-Minier : Ed. Decoopman, 2012. - 130 p. (Sciences & techniques anciennes)

Résumé : Georges Franche, ingénieur mécanicien, explique dans la première partie de cet ouvrage les grands types d'engrenages cylindriques, à épicycloïde ou encore coniques. La deuxième partie détaille les principaux éléments de transmissions que sont les poulies, les arbres, les courroies, soit tout ce qui peut transmettre le mouvement.

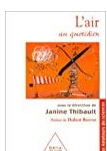
📖 Médiathèque Jean-Jacques Rousseau, 1^{er} étage, Sciences et nature - 531 FRE



La supraconductivité : 100 ans après / Stephen Blundell. - Paris : Belin, 2011. - 167 p. (Pour la science).

Résumé : Une introduction à cette découverte scientifique qui reste une énigme de la physique moderne.

📖 Médiathèque Jean-Jacques Rousseau, 1^{er} étage, Sciences et nature - 538 BLU



L'air au quotidien : approche théorique et expérimentale / sous la dir. de Janine Thibault ; ill. de Michel Grenet ; préf. de Hubert Reeves. - Paris : Jacob, 2003. - 234 p. (Les amateurs de sciences).

Résumé : A tous ceux que la science interpelle, intrigue, passionne, à tous ceux qui veulent être conscients des connaissances et des mutations contemporaines, Odile Jacob propose une collection de livres scientifiques destinés aux enseignants comme aux parents afin qu'ils puissent répondre aux questions des enfants. Qu'est-ce que l'air ? Qu'est-ce que la pollution ? Cet ouvrage d'initiation comprend : un exposé pédagogique et modulable des théories élémentaires, un parcours pratique, fondé sur des expériences simples, des propriétés physiques et chimiques.

📖 Médiathèque Jean-Jacques Rousseau, 1^{er} étage, Sciences et nature - 533 AIR

4. La lumière



Lumière : le spectre visible et au-delà / Kimberly Arcand ; Megan Watzke. - Paris : Place des Victoires, 2016. - 208 p.

Résumé : La lumière est au cœur de notre vie quotidienne, quand on décroche son portable, quand on va faire une radio chez le médecin, quand on observe un orage. Découvrez dans cet ouvrage les utilisations des différents types de lumière au fil du spectre lumineux et de belles photographies des plus étonnants phénomènes qu'ils provoquent !

📖 Médiathèque Jean-Jacques Rousseau, 1^{er} étage, Sciences et nature - 535 ARC

III. Sitographie

Sélection de sites web réalisée par le centre de ressources de la Galerie Eurêka, autour de l'exposition « Eurêka, le laboratoire d'Archimède ».

Les chemins de l'électricité

https://eco2mix.rte-france.com/uploads/media/pdf_zip/nos-activites/chemins_electricite_vf.pdf

[Consulté le 11/01/2021]

Livret publié par RTE relatant le parcours de l'électricité, de la production à la consommation.

CQFD - Science et esprit critique

<https://cqfd-lamap.org/>

[Consulté le 12/01/2021]

Un site de la Fondation La main à la pâte pour mieux comprendre l'esprit critique, s'immerger dans des questions de science et de société et partager des ressources pédagogiques.

L'électricité, comment ça marche ?

<http://modules-pedagogiques.cre.fr/m1/index2.html>

[Consulté le 11/01/2021]

La Commission de Régulation de l'Énergie (CRE) propose des modules pédagogiques de compréhension des réseaux d'électricité et du gaz, dont un qui s'intitule « L'électricité, comment ça marche ? »

L'énergie de A à Z

<https://www.edf.fr/groupe-edf/espaces-dedies/l-energie-de-a-a-z>

[Consulté le 11/01/2021]

Des informations essentielles et des activités clé en main pour avoir une vue d'ensemble sur l'énergie et l'électricité. L'espace enseignant propose des ressources supplémentaires (kits pédagogiques...).

Esprit scientifique, esprit critique

<https://www.fondation-lamap.org/fr/esprit-scientifique>

[Consulté le 12/01/2021]

« Esprit scientifique, esprit critique » est un projet de la Fondation La main à la pâte. Il propose aux élèves et aux enseignants d'affûter les outils leur permettant de se forger un avis sur le monde, en s'appuyant sur des séances de sciences.

Juniors - Ressources - Cité des sciences et de l'industrie

<http://www.cite-sciences.fr/index.php?id=234&L=1>

[Consulté le 12/01/2021]

Un site dédié à tous les curieux de science, avec des jeux, des films et des manip interactives... dont plusieurs notamment sur le thème de l'énergie, des techniques, de l'industrie et de la physique.

Kidi'science

<https://kidiscience.cafe-sciences.org/experiences-a-la-maison/>

[Consulté le 12/01/2021]

Des idées d'expériences à réaliser à la maison.

La main à la pâte

<https://www.fondation-lamap.org/ressources>

[Consulté le 11/01/2021]

Le site de « la main à la pâte » propose de nombreuses ressources sur les thèmes « Lumière, ombres, couleurs », « Mouvement, équilibres, énergie », « Technologie »...

La physique à main levée

<http://phymain.unisciel.fr/>

[Consulté le 12/01/2021]

Un recueil de plus de 300 expériences commentées et validées pour l'enseignement, les loisirs et l'amusement.