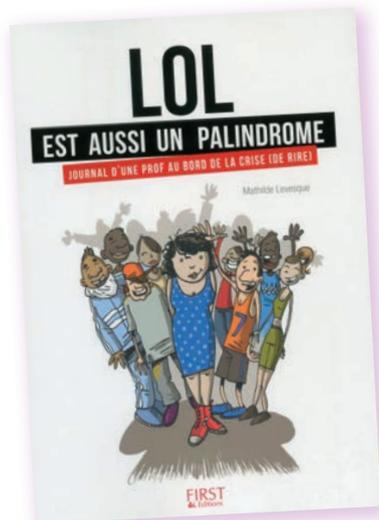


en rayon

LOL est aussi un palindrome



Ce journal de bord nous fait partager le quotidien d'une professeure enseignant le français depuis 3 ans au lycée Voillaume d'Aulnay-sous-Bois (93). Agrégée de lettres modernes et docteur en langue et littérature françaises, l'auteure nous rapporte les échanges, les répliques entre elle et ses élèves et nous montre cette complexité qui se construit petit à petit. Elle nous livre avec humour ses difficultés, mais aussi ses joies et ses réussites. Les dialogues rassemblés dans son ouvrage sont intégralement issus de ses cours avec des classes de seconde, première et BTS.

Prof : « - Je vous ai déjà dit de ne pas vous battre. Enfin, pas avec les poings. Je ne me tue pas à vous apprendre l'argumentation pour rien, quand même !

Élève : - Mais vous faites quoi quand on vous agresse, vous ?

Prof : - Eh bien justement, j'utilise les mots, pas les poings.

Élève : - Genre le mec, il est là, il vous sort son coutal, et vous, hop, hop, hop, vous dégainez le Scrabble, quoi ! »

Élève : « - Madame, c'est du gâchis que vous soyez prof !

Prof : - Ah ?

Élève : - Vous auriez dû être avocate ou politicienne ou chef de gang, vous savez trop embrouiller. »

Auteur : Mathilde Levesque
 Éditeur : First Éditions
<http://www.editionsfirst.fr/>

Design d'aujourd'hui

Les labels de l'observateur du design 2015

Ce livre présente 150 créations labélisées et exposées du 10 décembre 2014 au 1^{er} novembre 2015 à la Cité des sciences et de l'industrie à Paris par l'Observateur du design, prix français qui met en valeur l'apport du design dans tous les secteurs d'activité. L'ouvrage est à l'image de l'exposition, conçu comme un parcours. Il offre une définition du design suivi de 10 équations du design originales comme : « interaction + design », « matière + design », qui permet de rechercher de nouveaux liens, « Fab Lab + design » qui met l'accent sur la fabrication participative, etc. Autant de chapitres que d'interviews courtes de designer qui éclaireront sur ce que doit être le design d'aujourd'hui.

Éditeur : Dunod
<http://www.apci.asso.fr/observateur>



en bref

La fête de l'énergie 2015

Les conseillers des « points info énergie » se mobilisent du 8 au 18 octobre 2015 dans le cadre de la fête de l'énergie nationale et organisent des manifestations gratuites afin de répondre aux attentes et aux questions du grand public en matière d'efficacité énergétique. C'est aussi l'occasion de présenter les solutions « énergies renouvelables » exploitables dans l'habitat.

La fête de l'énergie, ce sont des visites de sites, des animations pédagogiques sur l'énergie, des conférences ou des expositions sur le thème des économies d'énergies dans l'habitat.



De nombreux établissements publics ou privés sont ouverts, comme des centres de formation, des entreprises, des mairies pour présenter leurs installations visant à maîtriser leur consommation d'énergie et vous faire découvrir leurs solutions faisant appel aux énergies renouvelables.

L'ensemble de ces manifestations pour l'éco-habitat est répertorié et publié dans les guides que distribuent les points info énergie de votre région.

Fête de l'énergie en France
<http://www.renovation-info-service.gouv.fr/fete-de-l-energie>
 Ademe - points info énergie
www.ademe.fr

Guide du MOOC



Comment concevoir un MOOC ou *massive open online courses* ? Matthieu Cisel, doctorant à l'ENS Cachan, répond à cette question dans un guide méthodologique publié sur la plateforme FUN ; ce dernier fait l'objet d'une publication partielle dans ce numéro. Il traite les interrogations pédagogiques, de gestion de projet, d'animation du cours et de recrutement des participants, entre autres. La fonction de ce document est d'aider à identifier les nombreuses questions qui se posent lors de la conception d'un MOOC, de l'avant-projet au bilan final. Ce guide s'inspire de la conception du MOOC « Gestion de projet » de Rémi Bachelet (Centrale Lille) et doit être pris comme ce qu'il est, c'est-à-dire un échange de pratiques. Après une brève discussion sur les questions de définition et de typologie, l'auteur aborde des questions plus pratiques comme la gestion de projet, la faisabilité, le recrutement, la budgétisation ou la gestion des risques. Puis, il discute des problèmes de conception et de scénarisation : conception des supports de cours, des évaluations, devoirs et examens, sans s'attarder toutefois sur les aspects techniques de ce travail. Enfin, il se penche

sur les questions de recrutement des participants et de pilotage du cours, pour terminer sur le bilan et la valorisation du travail effectué. Indispensable pour se lancer !

http://www.france-universite-numerique.fr/IMG/pdf/guide_mooc_complet_vf.pdf

Blog « la révolution MOOC » tenu par l'auteur : <http://blog.educpros.fr/matthieu-cisel>

Une batterie rechargée en une minute

Une équipe de chercheurs américains a mis au point une batterie aluminium-ion respectueuse de l'environnement, endurante, flexible et, surtout, rechargeable très rapidement. Appartenant à un laboratoire multidisciplinaire qui travaille sur la chimie des matériaux, la physique et les nanoparticules, le professeur Hongjie Dai, de l'université de Stanford, et son équipe ont récemment publié les résultats de leurs recherches dans la prestigieuse revue Nature. Ils sont parvenus à mettre au point une batterie qui, d'après le chercheur, évite les problèmes de surchauffe et de combustion parfois observés sur les batteries au lithium et permettrait de remplacer les piles alcalines et leurs nuisances sur l'environnement.

Cette batterie à base d'aluminium, technologie déjà à l'étude depuis plusieurs années par diverses équipes, est la première à délivrer une tension de 2 volts et, surtout, elle présente une endurance de 7 500 cycles, surpassant de loin les 1 000 cycles des batteries lithium-ion. De plus, l'utilisation de l'aluminium permet de plier la batterie, ce qui pourrait s'avérer bien utile dans les appareils de demain à écran flexible.

Dernier avantage de cette batterie : son coût, l'aluminium étant moins onéreux que le lithium. Comment les chercheurs sont-ils parvenus à de tels résultats ? Comme souvent en sciences, c'est de façon accidentelle ; ils se sont aperçus que le graphite, matériau pourtant bien connu, fournissait d'excellentes performances lorsqu'il était associé à l'aluminium pour former la cathode et l'anode.



Article de l'université de Stanford <http://news.stanford.edu/news/2015/march/aluminum-ion-battery-033115.html>



Article de la revue ZDnet <http://www.zdnet.fr/actualites/batterie-l-aluminium-ion-promet-une-recharge-en-1-minute-39817566.htm>

en ligne

L'espace « Enseignants » du CEA



« Construire ses cours en utilisant les ressources du CEA » est le message qui apparaît sur la page d'accueil du CEA, dans

la toute nouvelle version de l'espace dédié aux enseignants de physique-chimie, technologie et SVT. On trouve sur ce site de très nombreuses ressources pour illustrer ou réaliser des cours : des animations, vidéos, documentations, expositions, quiz, etc. Mais aussi des TP qui peuvent être fournis sur demande, un jeu de l'oie sur les énergies à destination des collègues et lycées, des formations proposées par le CEA, des actualités et un agenda pédagogique des activités du CEA. Il est désormais possible de rechercher une ressource par niveau scolaire (primaire, collège, lycée, études supérieures), par matière (SVT, physique-chimie, technologie) et par type de support (animations, vidéos, quiz, fiches « L'essentiel sur... », livrets thématiques, posters). Attention aux idées reçues, les thèmes abordés ne concernent pas que l'énergie nucléaire, loin s'en faut ! Pour preuve, citons quelques ressources multimédia comme « l'airbag », « le fonctionnement d'un ordinateur » ou « la RFID ».



<http://portail.cea.fr/comprendre/enseignants/Pages/Accueil.aspx>

en vue

Europack-Euromanut CFIA

Salon des solutions et équipements d'emballage, de conditionnement, de marquage et de maintenance pour l'industrie et la distribution

Lyon | 17-19 novembre

Eurexpo

www.europack-euromanut-cfia.com

Midest

Salon mondial de la sous-traitance industrielle

Paris Nord-Villepinte | 17-20 novembre

Parc des expositions

www.midest.com

Maintenance expo

Salon de toutes les solutions maintenance

Paris Nord-Villepinte | 17-20 novembre

Parc des expositions

www.maintenance-expo.com

Tolexpo

Salon international des équipements de production pour le travail des métaux en feuille et en bobine, du tube et des profilés

Paris Nord-Villepinte | 17-20 novembre

Parc des expositions

www.tolexpo.com

Energy class factory

Rendez-vous des experts industriels des performances énergétiques

Rennes | 18 novembre

Stade Rennais

www.energie-industrie.com

Educatec

Salon professionnel des équipements, systèmes, produits et services pour l'éducation et la formation

Paris, porte de Versailles |

18-20 novembre

Educatic

Salon professionnel des usages et applications des technologies de l'information et de la communication pour l'enseignement

Paris, porte de Versailles |

18-20 novembre

Parc des expositions

www.educatec-educatic.com

Salon européen de l'éducation

Paris, porte de Versailles |

19-22 novembre

Parc des expositions

www.salon-education.org

Production temps réel

Rendez-vous technique annuel des décideurs en charge d'améliorer la production

Toulouse | 25 novembre

Centre de Congrès Pierre Baudis

www.production-temps-reel.com

ForumLED 2015

Rendez-vous international de la filière LED

Lyon | 7-8 décembre

Cité Centre de congrès

www.forumled.com