

en rayon

**Expliquer Internet et la loi en milieu scolaire**

Internet est devenu un outil quotidien, aussi bien pour les élèves que pour les enseignants :

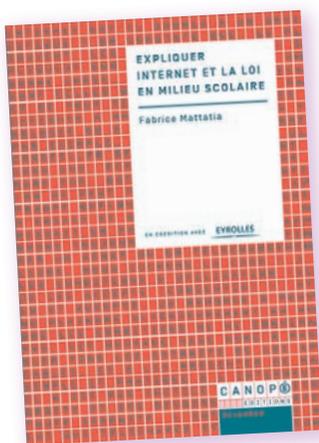
- blog personnel de l'élève ou blog de la classe ;
- utilisation de ressources sous droit d'auteur ;
- mise en ligne de données personnelles ou de la vie privée ;
- réputation de l'établissement ;
- droit d'accès de la hiérarchie aux mails ou aux fichiers de l'enseignant, etc.

Si la loi protège les internautes des abus, des arnaques et des agressions virtuelles, elle leur impose aussi des devoirs. Cet ouvrage de vulgarisation donne les définitions et les bases juridiques indispensables, avec de nombreux exemples concrets de jurisprudence sur des sujets clés comme la liberté d'expression, les données personnelles, la e-réputation, les droits d'auteur, Internet dans la vie professionnelle et la cybercriminalité.

Ancien conseiller de la secrétaire d'État au numérique, polytechnicien et docteur en droit, l'auteur Fabrice Mattatia est expert en confiance numérique. Il intervient dans plusieurs universités, dont Paris I Panthéon-Sorbonne et La Rochelle, et dans des grandes écoles comme Télécom ParisTech. Il est également l'auteur de nombreux articles de vulgarisation sur le droit du numérique.

Auteur : Fabrice Mattatia

Éditeurs : Réseau Canopé et Eyrolles



**Le guide de l'éco-innovation  
Éco-concevoir pour gagner en compétitivité**

Ce guide pratique présente la méthode Opengreen d'éco-innovation qui a pour objectif de permettre d'intégrer, en sept étapes, les questions environnementales lors du développement de nouveaux produits, de réduire les impacts tout en maîtrisant les coûts, de développer l'attractivité de l'offre et de communiquer sur les performances environnementales.

Il s'adresse aux équipes projets des entreprises, qu'elles soient débutantes ou expérimentées en éco-conception, mais aussi aux managers en charge de ces équipes, aux enseignants, chercheurs et étudiants du domaine, etc. L'ouvrage est riche de très nombreux exemples et retours d'expérience de projets en entreprises, d'illustrations qui permettent de synthétiser les idées. Dix fiches outils facilitent la mise en œuvre de la partie analyse et une large annexe de quinze pages présente ce qu'est l'analyse de cycle de vie (ACV).

Auteur : Hélène Teulon

Éditeur : Eyrolles



en bref

**Une machine étonnante**



Qui n'a jamais rêvé d'être un aventurier ? Stéphane Rousson en a fait son credo.

Après une traversée de la Manche en 2008, ce Niçois a décidé de rallier Nice à Calvi à bord de son engin, l'AéroSail. Il espère couvrir les 200 km en moins de vingt heures.

L'AéroSail est un ballon dirigeable gonflé à l'hélium de 19 m de long, 4,90 m de large pour seulement 90 kg. Le ballon est relié à une dérive stabilisée sur trois axes (Seaglider) lui permettant de naviguer, tel un voilier des airs, à plus de deux ou trois fois la vitesse du vent. Passionné de sports extrêmes depuis toujours, Stéphane Rousson développe des véhicules utilisant des systèmes à faible puissance ou des énergies renouvelables.

Il a déjà participé à une course internationale de sous-marins à bord du Scubster en 2009 et a traversé la Manche à bord du Zeppy en 2008, un ballon dirigeable doté d'une selle et d'un pédalier. À la force du mollet, l'engin actionne deux hélices mobiles qui tirent vers l'avant, le haut ou le bas.

Aujourd'hui, ce nouveau défi lui permet, une fois de plus, de prouver que l'on peut associer aventure, défi technique et écologique. Et vous, quelle sera votre prochaine aventure ?



Lien de la page : [www.rousseau.org](http://www.rousseau.org)

**Peinture on/off**



Éteindre d'un simple geste toute alimentation électrique dans la pièce et économiser de l'énergie en éteignant les appareils restés en veille. Vous en avez rêvé ? Quarks Design l'a fait. Ses designers Nicolas Triboulot, Laurent Grapin et Thibault Thomas ont créé une peinture on/off à appliquer au mur. Celle-ci permet, par simple toucher, de détecter un contact souhaité par l'utilisateur, afin de commander un équipement électrique. Cet « interrupteur » n'est plus localisé en un endroit très précis, mais sur la surface d'un mur. La peinture est applicable au rouleau ou au pinceau, sur n'importe quel support (plâtre, bois, béton, plastique...). Elle peut être recouverte d'une couche de peinture de couleur correspondant à la finition souhaitée ou encore de papier peint, sans perte d'efficacité. Plus besoin de tirer de fils électriques, « l'interrupteur » peut recou-

vrir une grande surface. Visuellement, l'interrupteur standard disparaît et le dispositif électronique reste caché.

La partie électronique tient dans un boîtier encastré standard. Il est possible d'ajouter une autre fonction à celui-ci, de type variateur, minuteur ou prise de courant.

Cette peinture est totalement sans danger, puisqu'elle fonctionne selon une technologie capacitive.

Cette innovation a été présentée par l'Observateur du design à la Cité des sciences et fait partie des Étoiles 2011, prix décernés par les visiteurs.



Lien de la page : [www.diisign.com/2010/11/observateur-du-design-peinture-onoff-ou-lin-terrupteur-invisible](http://www.diisign.com/2010/11/observateur-du-design-peinture-onoff-ou-lin-terrupteur-invisible)

## en ligne

### Cours d'élèves en ligne



À l'heure des Mooc et autres cours en ligne, les tentatives de partage réalisées par les élèves sont trop peu nombreuses pour ne pas être évoquées.

Voici un site internet réalisé et tenu par des élèves, pour des élèves. Ce site a été conçu pour amener une autre approche sur les leçons, un autre point de vue, et une autre façon d'organiser les cours pour les classes de première et terminale scientifique, dans toutes les matières. L'idée est d'adapter les leçons dispensées par leurs professeurs et de les transformer en fiches de révision pour ensuite les mettre en ligne. Le projet est de permettre à tous les lycéens des filières concernées de réviser leurs leçons n'importe où et d'une meilleure façon. Tous les cours suivent le programme officiel de l'Éducation nationale.

Le public visé se compose de tous les lycéens des filières de première et terminale scientifique, économique et sociale.

On y trouvera des cours dans les domaines des mathématiques, de la physique-chimie, de la philosophie mais aussi des sciences de l'ingénieur. On notera que le travail de mise en ligne peut servir d'exemple à nos élèves. C'est un bon moyen



de s'approprier les notions des cours. À visiter donc.

Site : <http://coursenligne1s6.cwebh.org>

### Mooc francophone



Il est difficile selon vous de trouver le Mooc dont vous avez vraiment besoin sur le Web ? Vous rêvez d'un espace où les cours sont mutualisés ? Vous aimeriez profiter des retours d'expérience des participants ? Vous aimeriez pouvoir évaluer la qualité des cours en ligne ? Vous voudriez connaître les dates des prochains Mooc afin de planifier votre apprentissage ? L'annuaire des Mooc est fait pour vous ! Le fondateur de ce site web, Vincent Datin, a pour ambition de créer une grande communauté de concepteurs de Mooc composée d'universités, de grandes écoles, d'entreprises et d'indépendants. L'interface du site est agréablement minimaliste avec trois grands titres : « Cours », « Agenda » et « Articles ». Le premier titre nous amène directement sur les offres classées par domaines : créativité/innovation, éducation numérique, énergie/environnement, ingénierie/technologie, etc. Pour chaque Mooc, on trouve l'organisateur, la durée, les prérequis, la charge de travail, le coût, la certification, le déroulement, le programme et la plateforme. Le deuxième titre permet de visualiser les offres mois après mois afin d'organiser au mieux son autoformation. Pour finir, dans le dernier titre, vous trouverez de nombreux articles dont beaucoup d'interviews d'acteurs des Mooc réalisées par l'auteur du site. Et comme il est indiqué par ce dernier, si vous appréciez ce site, la meilleure façon d'aider est de contribuer réguliè-



<http://mooc-francophone.com>

rement par vos avis et suggestions à son amélioration et de réagir de façon constructive aux différents articles dans l'espace réservé aux commentaires... à vous de jouer !

## en vue

### SEPEM industries

Salon des services, équipements, process et maintenance pour toutes les industries.

Avignon | 2-4 juin

Parc des expositions

[www.sepem-industries.com](http://www.sepem-industries.com)

### Graphitec

Graphitec est la plus grande exposition de France dédiée à l'industrie des arts graphiques et de l'impression.

Paris | 9-11 juin

Porte de Versailles | Parc des expositions

[www.graphitec.com](http://www.graphitec.com)

### Environord

Salon professionnel de l'environnement.

Lille | 10-11 juin

Grand Palais

[www.salon-environord.com](http://www.salon-environord.com)

### Salon international de l'aéronautique et de l'espace

Le Salon international de l'aéronautique et de l'espace est le plus grand événement au monde consacré à l'industrie aéronautique et spatiale et aux professionnels du secteur.

Le Bourget | 15-21 juin

Parc des expositions

[www.siae.fr](http://www.siae.fr)