

EN RAYON

BIM et architecture

Consacré à la démarche de conception et de construction d'une maquette numérique et à son environnement BIM, cet ouvrage décrit, pas à pas, toutes les étapes que rencontrera un architecte durant la maturation de son projet et la réalisation de l'opération : programmation, conception du projet architectural et technique, réalisation des travaux, exploitation et entretien du bâtiment. L'approche retenue s'appuie volontairement sur une description traditionnelle du processus de conception-construction et non sur les modalités d'utilisation des outils informatiques. Cet ouvrage s'appuie sur différents exemples réels et aborde la législation déjà mise en place dans ce domaine. Cette méthode de modélisation, de représentation et d'échanges de données tout au long de la vie du bâtiment devrait être adoptée pour répondre aux marchés publics dès 2017.



Auteurs : Nadia Hoyet, Fabien Duchêne, Marc de Fouquet
Éditeur : Dunod

Cahier technique : démarche d'efficacité énergétique

À l'heure de la COP 21, le développement durable et les économies d'énergies sont omniprésents dans l'actualité. Cet ouvrage se propose de traiter l'efficacité énergétique dans un bâtiment en proposant une démarche en vingt fiches outils réunies en cinq chapitres, ici nommés des dossiers.

Il s'agit donc de poser les bases techniques, d'effectuer la pré-analyse puis l'analyse du projet, et de créer un bouquet d'actions de performance énergétique pour enfin traiter le projet de travaux.

Les fiches outils portent bien leur nom puisque, pour chacune d'elle, on trouve un objectif, des repères et un savoir-faire très pratique.

Très bien documenté et agrémenté de graphiques et de tableaux très lisibles, il permettra de mettre en œuvre une méthode d'efficacité énergétique d'un bâtiment pas à pas.

L'ouvrage s'adresse aussi bien aux professionnels du bâtiment (architectes ou ingénieurs) qu'aux bureaux d'études et aux étudiants de la filière énergétique.



Auteur : Lionel Münch
Éditeur : Dunod

EN BREF

Le tuto des stages

Voici le petit dernier, un portail d'information sur les stages en entreprise. Dans sa volonté de transparence, l'Éducation nationale a décidé de jouer sur la pédagogie en offrant une interface simple et ludique qui répond aux principales questions que l'on peut se poser à propos des stages. Deux portes d'entrée sont proposées. On accède soit en choisissant un stage de 3^e au collège, soit un stage de lycée professionnel, ou en indiquant si l'on est employeur, élève, parent d'élève ou bien professionnel de l'éducation.

À l'issue de ces choix, on dispose de documents téléchargeables, de liens ou de réponses à des questions fréquentes (FAQ).

Le graphisme et l'accès sont un bon point, on pourra tout de même regretter un contenu un peu trop léger. Ce site reste néanmoins un outil de communication qui a le mérite d'aider à informer, entre autres, les familles.



<https://goo.gl/cEcl6n>

Femme de science : le jeu

Connaissez-vous Inghe Lehmann, Ada Lovelace ou encore Cecilia Payne ? Non ? Alors téléchargez vite le jeu de cartes qui permettra de combler vos lacunes et d'apprendre qui sont ces femmes de science parmi de nombreuses autres.

Le kit est gratuit, mais on peut aussi acquérir le jeu de cartes directement en le commandant en ligne.

Les cinq couleurs des cartes correspondent chacune à un domaine scientifique : biologie/médecine, astronomie & génie, écologie/géologie, maths/informatique et psychologie/anthropologie.

La règle du jeu est simple : il faut collectionner quatre cartes de la même couleur pour former un labo. Le premier joueur qui possède trois labos remporte la partie. Mais pour mettre un peu de piment, certaines cartes ont plusieurs couleurs et des cartes spéciales permettent de cloner un scientifique, d'en choisir un dans la pile de défausse ou d'en voler deux du labo d'un adversaire (le labo est détruit et les cartes restantes retournent dans la main du joueur adverse).

Ce jeu de cartes possède aussi une extension « femmes de l'espace ». Allez vite voir pour y jouer avec vos élèves lors de la semaine de la science par exemple.



<https://www.luanagames.com/fr/produit/kit-gratuit/>

EvaluENT

Le dispositif EVALuENT (dispositif d'évaluation des usages des ENT : espaces numériques de travail) permet l'évaluation des usages des ENT sur l'ensemble des 30 académies. Le ministère a mené une première étude en 2011, puis trois enquêtes nationales sur les usages des ENT dans le second degré ont été réalisées en 2012, 2014 et 2016.

Le rapport EVALuENT 2016 présente les résultats de l'enquête en ligne menée du 7 mars au 3 juin 2016 auprès des usagers de 28 académies, ainsi que des porteurs de projet au niveau académique et territorial, quelle que soit la solution d'ENT retenue et quel que soit l'état d'avancement du projet. EVALuENT 2016 est la troisième édition de cette enquête sur les usages des ENT dans les établissements publics du second degré réalisée à un échelon national. Elle vise à fournir un certain nombre d'indicateurs qualitatifs au niveau national en complément des indicateurs quantitatifs fournis par la mesure d'audience des ENT. Elle permet aussi de présenter l'évolution de ces indicateurs durant les deux dernières années. Cette enquête est téléchargeable dans son intégralité.



<http://eduscol.education.fr/cid55740/dispositifs-evaluation-des-usages-des-ent.html>

Geco air : se déplacer malin

Geco air est la première application smartphone gratuite développée par IFP Énergies nouvelles (IFP EN). Créée avec le soutien de l'Ademe, son objectif est d'aider chaque utilisateur à améliorer au quotidien l'impact environnemental de ses déplacements. L'application a été lancée à l'occasion du salon Pollutec début décembre 2016 en complément de l'action commencée en 2014 dans le domaine des services connectés avec l'application d'écoconduite Geco centrée sur les émissions de CO₂.

Grâce au GPS de son smartphone, Geco air analyse les émissions liées aux trajets effectués, quel que soit le moyen de transport utilisé (voiture, vélo, marche, transport en commun).

Geco air prend en compte toutes les caractéristiques du véhicule (puissance, carburant...) pour générer un modèle de calcul des polluants spécifique à chaque véhicule. Les algorithmes détectent automatiquement chacun de vos déplacements et différencient si vous êtes en voiture, à vélo ou à pied. Vos parcours sont ensuite analysés sur les serveurs pour estimer les émissions polluantes liées à chacun d'entre eux.

Geco air couple de façon innovante les technologies de l'information et l'expertise d'IFP EN dans la modélisation des véhicules, ce qui permet d'obtenir un résultat très fiable. Avec toutes ces

informations, Geco air indique ainsi chaque jour et pour chacun des trajets un score mobilité exprimé en points polluants (POP), baromètre de la mobilité propre !

L'application délivre aussi des conseils personnalisés en aidant à modifier sa façon de conduire pour réduire l'« empreinte » des déplacements. Elle recommande également de privilégier les modes de déplacements « doux », comme le vélo, pour certains trajets courts. Ainsi, en suivant les conseils de Geco air, les émissions polluantes peuvent être réduites de 50 %.

Une application enfin utile qui permettra une analyse fine de ses émissions polluantes. Alors, pour une fois, téléchargeons malin !

L'application, qui compte déjà plus de 24 000 utilisateurs, est bien sûr disponible sur Apple store ou Google Play.



<http://www.gecoair.fr/>
Vidéo de présentation : <https://goo.gl/jRgEYY>

EN LIGNE

Livret laïcité

À fin d'accompagner la mise en œuvre de la laïcité, le ministère de l'Éducation nationale a publié en 2015, un « Livret laïcité ». Cet outil indique des pistes pour faire comprendre et faire vivre la laïcité dans les écoles, collèges et lycées. Il fournit également des repères pour le dialogue et des éléments juridiques en cas de contestation ou de non-respect du principe de laïcité.



Il a été augmenté et actualisé en décembre 2016, pour être au plus près des situations concrètes.

<http://eduscol.education.fr/cid96047/outils-pedagogiques-pour-le-9-decembre-journee-anniversaire-de-la-loi-de-1905.html>

EN VUE

Eduspot

Les rencontres du numérique pour l'éducation.

Paris | 8-10 mars
Palais des congrès
www.eduspotfrance.fr

Industrie 2017

Le salon des professionnels des technologies de production : solutions pour la conception, la production et l'installation.

Lyon | 4-7 avril
Eurexpo
www.industrie-expo.com

Innorobo

L'unique événement en Europe 100 % dédié à la robotique et aux innovations de rupture.

Paris | 16-18 mai
Les Docks de Paris, Groupe Eurosites,
50 av. du Président Wilson, 93210 Saint-Denis
www.innorobo.com

Graphitec 2017

La plus grande exposition dédiée à l'industrie des arts graphiques et de l'impression.

Paris | 30 mai-1^{er} juin
Parc des expositions, porte de Versailles
www.graphitec.com

Salon international de l'aéronautique et de l'espace

Le plus grand événement au monde consacré à l'industrie aéronautique et spatiale.

Paris | 19-25 juin
Parc des expositions, Le Bourget
<http://siae.fr>