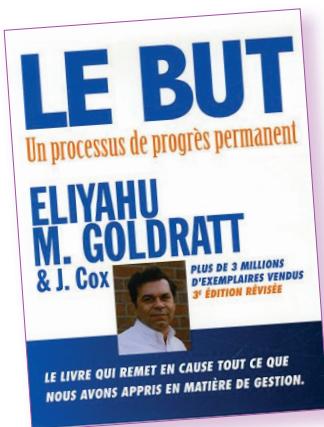


en rayon

Un processus de progrès permanent Le But

Paru en juin 2006, ce roman industriel est un véritable best-seller, avec plus de 3,5 millions d'exemplaires vendus à ce jour. Cette troisième édition est enrichie de témoignages d'entrepreneurs qui, ayant mis en œuvre la théorie des contraintes développée par l'auteur, ont obtenu des résultats spectaculaires. Cette théorie met en lumière le caractère contre-productif de l'optimisation des indicateurs locaux, et propose d'améliorer les performances de l'entreprise en se focalisant sur une ressource particulière, dite « goulot », dont la capacité de production est inférieure à celle de toutes les autres. On peut cependant regretter que le contexte industriel du récit rende difficile la transposition aux autres domaines d'activité, les services par exemple. Un véritable roman avec son intrigue et ses rebondissements, à conseiller aux élèves de BTS, qui y retrouveront des notions de gestion de production et des principes de management.

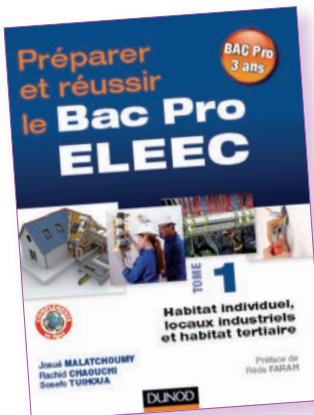


Auteurs : Eliyahu M. Goldratt et J. Cox
Éditeur : Afnor

Tome 1 : Habitat individuel, locaux industriels et habitat tertiaire Préparer et réussir le bac pro ELEEC

Alors que le bac pro ELEEC est en pleine rénovation, ce premier tome est d'ores et déjà un ouvrage de référence. Il s'appuie sur une pédagogie inductive, avec une approche par compétences, appliquée aux dernières innovations techniques et aux normes les plus récentes. Il aborde la prévention des risques, les normes et symboles en vigueur et la façon d'appréhender le descriptif d'un « lot électricité » sur un chantier, notamment à travers des pages détachables avec schémas et questionnaires et des fiches de travaux. Des compléments en ligne four-

nissent des documents de référence, des solutions d'exercices et des liens vers les principaux constructeurs.



Auteurs : Josué Malatchoumy, Rachid Chaouchi, Sosefo Tuihoua

Éditeur : Dunod

en bref

Faire découvrir les métiers de l'industrie

En partenariat avec l'Éducation nationale, l'Union des industries et des métiers de la métallurgie (UIMM) a proposé d'octobre 2011 à avril 2012 le Pro Pulsion Tour, une opération à destination des collégiens, des lycéens, de leurs enseignants et du grand public. Le concept en est simple : deux caravanes s'installent pour 2 ou 3 jours dans une ville et ses établissements scolaires et proposent des animations. Parmi les activités proposées, encadrées par des professionnels de l'industrie tels que des chaudronniers ou des designers, la visite d'une cité industrielle en 3D et un jeu où il s'agit de concevoir un véhicule, puis de le piloter.

L'objectif de cette opération, appelée à se renouveler l'année prochaine, est de sensibiliser les jeunes aux réalités de l'industrie, une nécessité pour les entreprises industrielles, qui peinent à recruter.

Pour prolonger cette opération, un site internet regroupe 25 courtes vidéos présentant

5 formations à travers les parcours de 5 jeunes, élèves ou apprentis, suivis sur 5 semaines.

<http://www.monmetieravenir.com>



-65% d'énergie consommée par rapport à un immeuble RT 2005

Implanté en bordure de la forêt de Meudon (92), le premier immeuble de bureaux élaboré selon le concept « Green Office » de Bouygues est le plus grand bâtiment tertiaire à énergie positive construit en France. Il produit en effet sa propre énergie à partir de panneaux photovoltaïques, de trois chaudières à cogénération utilisant de l'huile végétale et d'une éolienne.



C'est de plus un bâtiment bioclimatique : ses façades, en partie recouvertes de panneaux photovoltaïques, assurent, au-delà de la production d'énergie, une ventilation naturelle des espaces intérieurs (modularité d'ouverture des ouvrants), une isolation efficace et un éclairage intérieur en grande partie naturel. Des capteurs de température, d'humidité, de luminosité, permettent à l'ordinateur central la gestion énergétique du bâtiment.

Au final, d'après Bouygues, non seulement sa consommation serait de 65 % inférieur à un bâtiment aux normes de la RT 2005, mais il produirait 64 kWh/m²/an, si bien que son solde énergétique serait légèrement positif (de 2 kWh/m²/an). Ce type de construction préfigure les bâtiments à énergie positive des prochaines années, associant réduction de la consommation d'énergie et confort de vie.

Exploradôme Interdit de ne pas toucher

L'Exploradôme, créé en 1998 au Jardin d'acclimatation à Paris, a déménagé en 2009 à Vitry-sur-Seine (94). Dans cet espace de près de 1 000 m² sont réunis un musée interactif de découverte des sciences et un espace multimédia dédié aux nouvelles technologies, ouverts à tout public à partir de 4 ans.

L'espace permanent du musée regroupe une cinquantaine d'expériences scientifiques étonnantes, intelligentes et amusantes (déclencher une tornade, accrocher son ombre au mur, créer des nuages magnétiques...), des ateliers pédagogiques en petit groupe pour les enfants de la maternelle au collège (sur réservation), et un « parcours vert » invitant à la réflexion sur la maîtrise de notre consommation d'énergie.



Quelle sera la couleur d'une tornade ? Qui saura faire tourner une roue carrie ? Qui n'aura pas peur de laisser son œuvre flotter sur un mirage ? Les visiteurs de l'Exploradôme, le musée où il est interdit de ne pas toucher, un endroit unique et fascinant, peuplé d'objets intrigants : les manipulations. Elles ont le pouvoir de vous transporter au pays de la découverte...»



Sont également présentées des expositions temporaires – actuellement et jusqu'en septembre 2013, « Anim'Action », pour s'initier aux techniques du film d'animation.

La visite peut être préparée via les livrets de l'accompagnateur à télécharger sur le site internet du musée.

Enfin, l'Exploradôme loue ses expositions et manipulations interactives aux établissements qui en font la demande, et prodigue tous les mercredis des formations aux TIC (au tableau blanc interactif, par exemple) gratuites pour les enseignants.

<http://www.exploradome.fr>

en ligne

L'espace EDF Enseignants

Le site d'EDF dédié aux enseignants offre de nombreux outils et ressources pédagogiques sur le thème de l'énergie. Il permet également, une fois inscrit, de faire partager ses expériences, de donner son avis sur les contenus proposés et de mettre en ligne ses contributions. Le site fournit, entre autres, à l'intention du collège le kit pédagogique « De l'électricité » et un module de présentation du groupe EDF pour aborder notamment les thèmes de la production, du transport et de la distribution d'électricité ; pour le lycée, un kit « Enjeux



énergétiques et développement durable », un film sur le développement durable et une animation Flash sur le fonctionnement d'une centrale nucléaire que l'on peut télécharger et exploiter en vidéoprojection.

Différentes ressources renvoient au module « Panorama de l'électricité », qui, comme son nom l'indique, fait le tour de la question, des notions de base sur le courant électrique aux

impacts sur l'environnement, avec graphiques, photos et animations, glossaire, « ressources média » et liens utiles.

Pour l'élaboration des cours sont proposés des affiches et posters, des animations, des cartes et graphiques, des conférences avec le livret élève correspondant, des ouvrages, des fiches métier, des vidéos, etc.

Dans la rubrique « Votre classe en action », on trouvera des actualités liées au domaine de l'énergie et de l'environnement : concours, événements, opérations de sensibilisation au développement durable, initiatives...

Un site qui devrait continuer à s'enrichir... notamment grâce à vos contributions.

<http://enseignants.edf.com>

en vue

Midest

Sous-traitance industrielle

www.midest.com

et

Maintenance Expo

Solutions pour la maintenance tertiaire et industrielle

www.maintenance-expo.com

Villepinte | 6 – 9 novembre

Parc des expositions Paris-Nord-Villepinte

Emballage 2012

La packaging de la matière première au produit fini, en passant par les machines de transformation et de conditionnement

Villepinte | 19 – 22 novembre

Parc des expositions Paris-Nord-Villepinte

www.emballageweb.com

Dans le cadre du Salon européen de l'éducation

La Cité de l'éducation, le Salon de l'orientation, l'Aventure des métiers, le Salon de L'Étudiant

Paris | 22 – 25 novembre

Parc des expositions de la Porte de Versailles
www.salon-education.org

Éducatec-Éducatice

Solutions et innovations pour l'éducation et la formation

21 – 23 novembre

www.educatec-educatice.com

Pollutec

Équipements, technologies et services de l'environnement

Lyon | 27 – 30 novembre

Centre de convention et d'expositions Eurexpo
www.pollutec.com