

INGÉNIEUSE EUGÉNIE

L'objectif du réseau « femme et sia » est de parvenir à la diversité et à l'égalité des chances pour les femmes et les hommes. Déjà engagé dans la promotion des métiers techniques auprès des jeunes de 10 à 13 ans par un soutien au projet KIDSinfo, le réseau vaudois souhaite aussi toucher les enfants de 4 à 10 ans.

Le livre *Ingénieuse Eugénie*, d'Anne Wilsdorf, paraît en avril 2015 aux éditions La Joie de lire. Il raconte l'histoire d'une fillette curieuse et inventive qui emmène son petit frère Nestor dans une aventure technique et poétique pour rejoindre une île inconnue. Un livre pour éveiller la curiosité et l'inventivité des plus petits et surtout des plus petites !

Par ce projet, « femme et sia » encourage la relève dans les métiers scientifiques et plus particulièrement auprès des filles qui sont largement sous-représentées dans les professions techniques. L'album est accompagné d'un cahier pédagogique d'activités scientifiques, téléchargeable gratuitement sur www.femme.sia.ch/eugenie.

Nous avons le plaisir de vous inviter aux trois événements de lancement du livre.

Réseau vaudois femme et sia



Jeudi 30.04, 18h30, Espace des Inventions, Vallée de la Jeunesse, Lausanne. Lancement officiel du livre suivi d'un apéritif: exposition des dessins originaux, dédicaces et rencontres conviviales.

Vendredi 01.05, 17h00, Salon du livre, Palexpo, Genève. Table ronde animée par Laurence Difélix, journaliste de la RTS, sur le thème « Carrières de filles, routes barrées ? » Intervenantes: Sandrine Salerno, Franceline Dupenloup, Anne Wilsdorf et Francine Bouchet.

Dimanche 10.05, 13h00-18h00, Espace des Inventions, Vallée de la Jeunesse, Lausanne. Ateliers, bricolages et goûter.

Infos: www.femme.sia.ch, www.espace-des-inventions.ch, www.salondulivre.ch

JOURNÉE BIM DE LA SIA

En juin, l'EPFZ accueillera deux journées consacrées aux possibles applications et aux perspectives du Building Information Modeling (BIM). La diffusion croissante de ce qu'on désigne aussi par « maquette numérique du bâtiment » représente un défi, mais également un développement très prometteur pour la branche des études dans la construction et l'économie du bâtiment.

Encore appelé « modélisation des données du bâtiment », le BIM recouvre une méthode de conception, de planification et d'exécution optimisées de bâtiments à l'aide de logiciels. Cela consiste à numériser, combiner et mettre en réseau toutes les données pertinentes d'une construction. Pour l'attribution de mandats et lors de concours, les concepteurs sont de plus en plus souvent concernés par ces développements, car le nombre de maîtres d'ouvrages qui exigent un modèle numérisé s'accroît aussi chez nous. Pour les entrepreneurs, le BIM est synonyme de processus de construction rationalisés et pour les fabricants, il permet désormais d'agréger aux plans toutes les caractéristiques des produits de construction.

Le but de ces journées est de permettre à la branche suisse des études pour la construction d'assimiler les évolutions liées au BIM et de tirer un bilan intermédiaire: où en sommes-nous actuellement face à la modélisation? Quels défis la branche doit-elle relever pour exploiter au mieux les atouts qu'offre le « bâtiment numérique »? Les organisateurs de l'événement sont Building Smart Schweiz et le groupe professionnel Technique de la SIA; une traduction simultanée en français est prévue.

(SIA)

BIM - Introduction en Suisse

Journées organisées par Building Smart et le groupe professionnel Technique de la SIA
Jeudi/vendredi 11/12 juin 2015, ETH Zentrum (bâtiment principal EPFZ) Rämistrasse 101, Zurich
Inscription, coûts et informations complémentaires: www.sia.ch/form/BIM2015

ENQUÊTE SIA 2015 SUR LES SALAIRES

Cette année, la SIA et ses associations partenaires effectuent à nouveau une enquête sur les salaires dans la branche des études.

Principaux points d'intérêt:

- calculateur de salaires permettant des comparaisons par domaine de spécialité, classe d'âge et niveau de qualification;
- acquisition des données différenciant les sexes;

- salaires offerts aux stagiaires et nouveaux diplômés.

Lors de la dernière enquête en 2013, nous avons compilé un total de 9190 salaires équivalant à une somme de quelque 908 millions de francs. Celle de cette année tombe à point nommé, car elle montrera dans quelle mesure la nouvelle donne monétaire se traduit déjà au niveau des salaires versés en Suisse.

Fin avril, tous les membres (et bureaux) de la SIA et des associations partenaires (FAS, FSAP, FSAI, FSU, IGS, ASEP, SICC et USIC) seront invités par e-mail à participer à l'enquête.

L'enquête débutera le 5.5.2015 et se terminera le 12.6.2015. Informations complémentaires sous: www.benchmarking.sia.ch

(SIA)

NOUVEAUX REGISTRES DES ACIERS ET TREILLIS D'ARMATURE

L'enregistrement des produits d'armature conformes à la norme SIA 262 a été mis à jour.

L'actualisation des registres listant les aciers et treillis d'armature conformes aux normes SIA 262 et 262/1 (2013) inclut les produits d'armature (barres, fils en torche et treillis) ayant passé un examen de conformité initial pour être soumis au contrôle périodique. Les registres indiquent les caractéristiques et la classification des produits, ainsi que les quantités d'éléments fabriqués et vérifiés. Les registres en vigueur jusqu'au 30 juin 2015 sont mis en ligne au format PDF à l'adresse www.sia.ch/registre, où ils peuvent être téléchargés.

Une fiche technique complémentaire, consultable en cliquant sur un produit particulier, permet l'identification rapide d'un élément donné sur le chantier et dans le commerce. Les fournisseurs assurant le traitement complémentaire de fils en torche sont également listés. Dès le 1^{er} juillet 2015, il est en outre prévu d'ajouter l'enregistrement des barres d'armature inoxydables et des transformateurs de matériaux en torche. Les tests à cet effet sont en cours à l'Empa (Laboratoire fédéral d'essai des matériaux et de recherche).

L'enregistrement d'un produit intervenant dès qu'il a passé tous les examens prescrits et que son fabricant ou le fournisseur-transformateur remplit les conditions d'admission.

(SIA)

RÉNOVATION ÉNERGÉTIQUE DES BÂTIMENTS: LE CAHIER TECHNIQUE BALISE LA VOIE À SUIVRE

Le nouveau cahier technique SIA 2047 *Rénovation énergétique des bâtiments* explicite l'ensemble des questions énergétiques liées à un bâtiment dans une perspective globale – et aide à hiérarchiser les priorités pour établir un plan d'assainissement.

Chaque rénovation d'immeuble est une occasion d'améliorer le bilan énergétique de l'objet concerné. Avec son nouveau cahier technique SIA 2047, la SIA souhaite contribuer à ce que cette chance soit pleinement saisie. Elle soutient ainsi la stratégie énergétique 2050 de la Confédération. Dès lors que près de la moitié de toute l'énergie consommée au niveau national l'est par les bâtiments, le parc immobilier a un rôle clé à jouer dans ce contexte et l'augmentation du taux de rénovation des immeubles est un objectif prioritaire de la stratégie énergétique 2050.

Le cahier technique SIA 2047 *Rénovation énergétique des bâtiments* ne se concentre toutefois pas en premier lieu sur les développements des techniques de construction ou des installations du bâtiment. Il plante un cadre plus large en mettant en évidence les interactions globales qui sont en jeu. Il balise ainsi la voie pour l'analyse précise du bâtiment existant, pour la clarification des besoins des propriétaires et pour la prise en compte des conditions cadres en vigueur. La tâche du mandataire, respectivement de l'architecte, consiste alors à confronter les éléments livrés par cet état des lieux dans les trois domaines, à trouver des synergies, à lever les contradictions et à dresser une liste des priorités. Cet examen débouche sur différentes options stratégiques pour la rénovation de l'immeuble.

Le cahier technique fournit divers outils pour établir des calendriers de rénovation, des étapes de réalisation des travaux ou des analyses de cycle de vie. La pertinence énergétique des mesures envisageables peut être modélisée dans un diagramme de rénovations aisément compréhensible par tout un chacun. En fonction de la stratégie et des priorités retenues par le maître de l'ouvrage et le mandataire, des voies très diverses peuvent être engagées pour atteindre les objectifs de performance énergétique de la SIA – entre des interventions avant tout concentrées sur l'enveloppe du bâtiment ou prioritairement axées sur le renouvellement des installations techniques. Les différentes options stratégiques et les choix qui en découlent peuvent être fixés dans un rapport de rénovation.

Dans un deuxième temps, le cahier technique sera complété par une documentation qui détaillera les mesures concrètement envi-



sageables, illustrées par des exemples de réalisations. Au printemps 2016, le programme SIA-Form proposera la formation continue sur trois jours « Rénovation des bâtiments aujourd'hui », qui approfondira les contenus et les champs d'application de SIA 2040 *La voie SIA vers l'efficacité énergétique* et de SIA 2047 *Rénovation énergétique des bâtiments*. Le cours abordera des stratégies d'intervention typiques sur le plan théorique et à la lumière d'exemples existants.

Beat Kämpfen, président de la commission SIA 2047

Cahier technique 2047 – Rénovation énergétique des bâtiments

Adresse de commande: www.shop.sia.ch

Congrès sia construction de remplacement « Construction de remplacement | Rénovation, critères de décision »

L'expansion démographique et les exigences accrues en matière de confort et d'efficacité énergétique soulèvent la question de la gestion du parc immobilier. Est-il possible d'atteindre les objectifs du tournant énergétique en rénovant les bâtiments existants? Ou faut-il plutôt miser sur des nouvelles constructions de remplacement? La densification du milieu bâti est-elle réalisable en tenant compte des structures urbaines et d'habitat existantes? Cette année, le congrès du conseil d'experts SIA énergie portera sur le thème « Construction de remplacement | Rénovation », avec pour but de fournir des informations de base, de formuler des critères de décision et de proposer des recommandations. Tous les exposés seront traduits simultanément en français.

Le 24 septembre 2015 à Berne, 09h00 - 16h30
Informations complémentaires et inscription: www.sia.ch/energie
Frais de participation:
Pour les inscriptions jusqu'au 31 mai 2015: CHF 300.-
Ensuite:
- Membres bureaux SIA: CHF 350.-
- Membres individuels SIA: CHF 400.-
- Non-membres: CHF 450.-

CONSULTATION - PROJET DU CAHIER TECHNIQUE SIA 2031

La SIA met en consultation le projet de cahier technique suivant:

- prSIA 2031 *Certificat énergétique des bâtiments*.

Le projet est disponible sur le site Internet de la SIA: www.sia.ch/consultations. Si vous souhaitez prendre position, nous vous prions de bien vouloir utiliser le formulaire électronique qui peut être téléchargé au même endroit. Veuillez transmettre votre prise de position sur le formulaire Word par e-mail jusqu'au 31 mai 2015 à l'adresse suivante: VL2031@sia.ch

(SIA)



Les joies du certificat médical

5 mai 2015, Lausanne, 17h00 - 19h00
Code DT02-15, information et inscription: www.sia.ch/form

Présentation des nouvelles normes SIA 385/1 et 385/2

6 mai 2015, Lausanne, 17h00 - 19h00
Code IEEsérie03-15, information et inscription: www.sia.ch/form

La gestion du client

7 mai 2015, Lausanne, 13h30 - 17h30
Code GC01-15, information et inscription: www.sia.ch/form

Sensibilisation à la dynamique des groupes

12 mai 2015, Lausanne, 16h00 - 19h00
Code DG02-15, information et inscription: www.sia.ch/form

Les nouveautés de la norme SIA 180

27 mai 2015, Lausanne, 17h00 - 19h00
Code IEEsérie04-15, information et inscription: www.sia.ch/form

La norme SIA118 dans la pratique

28 et 29 mai 2015, Lausanne, 9h00 - 17h30
Code AB79-15, information et inscription: www.sia.ch/form

Choisir la forme juridique la plus adaptée pour exploiter un bureau d'études

2 juin, Lausanne, 8h30 - 17h30
Code GP14-15, information et inscription: www.sia.ch/form

La gestion des prestations supplémentaires et des requêtes additionnelles

4 juin, Lausanne, 9h00 - 16h30
Code CM46-15, information et inscription: www.sia.ch/form

Introduction à la direction de bureaux d'architectes et d'ingénieurs

9, 10 et 11 juin, Lausanne, 9h00 - 17h30
Code UFF04-15, information et inscription: www.sia.ch/form