



EXPO 2015 MILANO

Enjeux urbains, éloge de l'architecture bois

9 au 11 juillet 2015

Stage de formation interprofessionnelle

3
JOURS



L'expo universelle est un rendez vous que bon nombre d'architectes et de constructeurs ne peuvent manquer tant il est l'expression très forte d'approches architecturales qui témoignent de l'évolution de notre société et des nouvelles techniques de construction et de communication.

Au delà des critiques qui dénoncent les dérives financières et la nature même des investissements considérables réalisés par tous les pays qui participent à la réalisation de cet évènement médiatique, nous avons souhaité aborder l'édition 2015 organisée à Milan et dont le thème s'intitule « Nourrir la Planète, Energie pour la Vie » en analysant les réponses qui nous semblent les plus pertinentes au regard des limites de l'exercice, et aussi, pour vous faire découvrir à cette occasion, quelques opérations d'aménagement urbain d'envergure réalisées dans l'agglomération milanaise.

Constatant qu'un certain nombre de réponses apportées par les constructeurs et architectes pour les pavillons comme pour les opérations milanaises d'aménagement urbains, a parfois manifestement privilégié l'usage du bois pour en faire en quelque sorte l'éloge, nous vous livrerons notre lecture de cet usage tant recommandé et si souvent justifié.

Il vous est proposé de nous rejoindre soit à Milan, à l'hôtel qui est situé à proximité du site de l'Expo 2015 soit de réaliser le parcours qui est prévu au départ de Lyon et de Chambéry en autocar ou en minibus; ce parcours prévoit la visite et l'analyse d'un chantier remarquable situé à proximité de Chambéry ainsi qu'un autre projet, au retour, en région milanaise.

Cette session de formation est organisée à l'initiative de l'Association Ouvrière des Compagnons du Devoir et du Tour de France et de Ikos consultant avec le concours de Andrea Spöcker et de l'Institut de la charpente et de la construction bois.

Elle contribue à l'amélioration des savoirs et savoir faire des professionnels de la construction et de l'aménagement de l'espace, elle se présente sous la forme de visites, d'exposés et d'échanges avec les intervenants permettant ainsi l'analyse des projets in situ, dans leurs contextes.

Les problématiques d'aménagement et l'analyse des enjeux spécifiques au contenu de l'exposition universelle et aux enjeux urbains introduisent les exposés portant sur l'analyse des projets étudiés.

La mixité des publics participant au stage est recherchée; elle vise à favoriser les échanges et la constitution d'une culture commune. Cette formation encadrée par des architectes est dispensée intégralement en langue française.

Le programme détaillé, le devis ainsi qu'une convention individuelle de formation sont transmis sur demande lors de l'inscription.

Les candidats à la formation peuvent solliciter une demande de prise en charge auprès du fonds d'assurance formation qui les concerne. Le statut d'auditeur libre est également admis dans la limite des places disponibles.

Le carnet présentant les opérations étudiées, les informations utiles à la compréhension des méthodes et des résultats sont remis à chaque participant. Une évaluation individuelle est également réalisée en fin de parcours.

Jean Paul DECRESSAC
Les Compagnons du Devoir et du Tour de France

Gilles GARBY
Ikos consultant

ikos consultant
Organisme de formation
Téléphone : 09 77 71 97 54
Fax : 09 72 31 16 81
Email : contact@ikos-consultant.fr
www.ikos-consultant.com

andrea spöcker
intervenante principale
franco-allemande
diplômée en architecture à Rome
et hqe à l'ENSA de Lyon





Contenus et thèmes des interventions

Programme de Bureaux à Challes-les-Eaux

Analyse in situ du **bâtiment bureaux L'Orion**, Challes-les-Eaux

Architecte : *Diagonales Architecture, Jean-Marc Demangel;*
bet bois : HV Conseil.

Structure mixte bois métal: poteau-poutre en métal/
planchers et toiture réalisés en panneaux massifs
contrecollés/façade bois à ossature bois entièrement
vitrée.



L'Expo 2015

Visite nocturne de l'Expos 2015

Présentation et analyse du **Pavillon Zéro**, De Lucchi
architecte, du projet de **master plan** de l'architecte Jacques
Herzog, qui inspira le master plan réalisé.



Master plan de l'Expo de Herzg & de Meuron

© Herzog & de Meuron, architectes, 2009



Le Hub Hotel****
situé à proximité
de l'entrée du site
de l'Expo, doté
d'une piscine
intérieure.

TRANSFERTS ET SÉJOUR

JEUDI 9 JUILLET 2015

10h15 Départ en bus de Lyon Part Dieu **début option 1**

12h00-13h00 Chambéry/Challes -Les-Eaux : **Orion**

13h00-14h00 Déjeuner

14h00 Départ pour Milan

14h00-18h30 Transfert à Milan

18h30 Accueil au Hub Hôtel**** à Milan **début option 2**

18h30-19h00 Installation au Hub Hotel****

19h00 Entrée sur le site de l'Expo

19h00 -23h00 **Visite nocturne de l'Expo** et dîner sur le site

Nuit au Hub Hotel****



Contenus et thèmes des interventions

Programme de logements sociaux « cenni di cambiamento »

Architectes : Rossi-Prodi Associati, 2013

Le nouveau quartier de logements sociaux organisé autour d'un parc central de 1000 m2 associe les aspects économiques et écologiques d'une approche durable ambitieuse dans le domaine de la construction sociale. Nous analyserons tout particulièrement **les 4 immeubles de 9 niveaux réalisés entièrement en bois massif contrecollé en seulement 10 mois.**

EXPO 2015

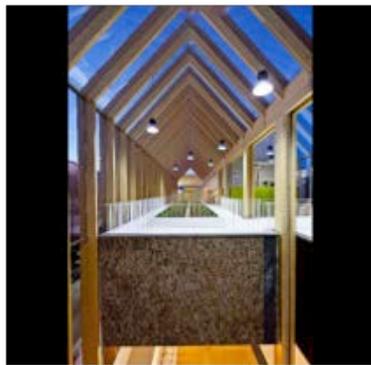
Placée sous la thématique « Nourrir la Planète, Énergie pour la Vie », l'Expo 2015 est consacrée à la question de la sécurité alimentaire et de la diversité de l'alimentation. 145 pays et 3 organisations internationales ont répondu présent à cet événement de portée mondiale.

Parmi les nombreux pavillons, le Pavillon France affiche une volonté durable forte. Conçu par XTU Architectes et réalisé par l'entreprise SIMONIN en sapin, le pavillon, entièrement démontable trouvera une nouvelle utilisation après la clôture de l'Expo. Dominique SIMONIN présentera le projet et le process de mise en oeuvre.

Alessandro LACEDELLI, directeur général de l'entreprise de construction bois RUBNER OBJEKTBAU qui a réalisé plusieurs pavillons, présentera les techniques de mise en oeuvre employées.

Pavillons mettant en oeuvre le bois analysés in situ :

- France (*XTU Architectes, Dominique SIMONIN, charpente bois*).
- Autriche (*Hohensinn*)
- Chili (*Undurraga Saavedra*)
- Chine (*Studio Link-Arc*)
- Espagne (*b720 Architectos*)
- Japon (*Kitagawara*)
- Pavillon Slow Food (*Herzog & de Meuron*)



crédits photographiques et droits d'auteur © gilles garby et andrea spöcker

TRANSFERTS ET SÉJOUR

VENDREDI 10 JUILLET 2015

- 07h00-07h45 Petit déjeuner au Hub hotel****
- 07h45 -8h15 Transfert en autocar au quartier **Cenni**
- 08h15 -9h30 **Cenni di cambiamento**
- 09h30-10h00 Transfert en autocar sur le site de l'Expo
- 10h00-20h30 **Expo 2015**
- 12h30 Déjeuner sur le site de l'Expo 2015
- 20h30 Transfert / restaurant du centre ville
- 21h00 Dîner dans un restaurant du centre ville
- 22H30 Retour et nuit au Hub l'hôtel****



Contenus et thèmes des interventions

Quartier Porta Nuova et le « pavilion Unicredit »

Analyse in situ du quartier **Porta Nuova** au centre-ville de Milan

Masterplan : Cesar Pelli Architects, Kohn Pedersen Fox Associated, Boeri Studio.

Vaste intervention de requalification urbaine, le nouveau quartier de **Porta Nuova** est une des plus grandes opérations urbaines d'Europe. Il comprend la réalisation de bâtiments résidentiels et tertiaires, un centre culturel multifonctionnel et d'un vaste parc urbain sur une ancienne friche ferroviaire proche du centre ville. Parmi les immeubles de grande hauteur réalisées, figurent les tours Unicredit, d'une hauteur de 231 m et les deux gratte-ciel surnommés « *Il Bosco Verticale* » (La forêt verticale) lauréat en 2014 du *International Highrise Award* - Prix international du gratte-ciel plus innovant.

Pavilion Unicredit, conçu par l'architecte Michele de Lucchi. Réalisé en structure bois, ce bâtiment actuellement en chantier comprendra à sa livraison à l'automne 2015, une salle de 700 places, des espaces pour les expositions et événements ainsi qu'une école maternelle pour 50 enfants. À cette occasion Michele de Lucchi a dessiné une chaise pliante avec structure en hêtre massif naturel éditée par Cassina.

Aire de service Villoresi-Est,

Milano-Lainate

Architecte : Giulio Ceppi, 2013

Une **toiture de 4 000 m2 courbe en bois lamellé collé** couvre cette aire d'autoroute durable construite en seulement 5 mois.



TRANSFERTS ET SÉJOUR

SAMEDI 11 JUILLET 2015

07h00-07h45 Petit déjeuner au Hub hotel****

07h45-08h30 Transfert en bus à Porta Nuova

08h30-11h00 **Quartier Porta Nuova**

Évaluation / fin option 2

11h00-11h30 Transfert sur l'Aire de service Villoresi - Est

11h30-12h30 Visite-déjeuner (en option) **Aire de service Villoresi - Est** fin variante option 2

17h30-17h45 Arrêt à Chambéry /gare de Challes-les-Eaux

18h22-21h15 Transfert (indicatif) en TGV pour Paris gare de Lyon

19h30 Arrivée à Lyon Part Dieu fin option 1

20h04-22h07 Transfert (indicatif) en TGV pour Paris gare de Lyon

Session de formation : temps total de formation en salle/visite de chantier/visite de pavillons et évaluation :14h à 17h00 selon option choisie

3
JOURS

EXPO 2015 MILANO

Enjeux urbains, éloge de l'architecture bois

9 au 11 juillet 2015
Stage de formation interprofessionnelle



Ce stage est organisé à l'initiative de Ikos consultant et de l'Association Ouvrière des Compagnons du Devoir et du Tour de France en partenariat avec l'Institut de la charpente et de la construction bois. Il vous est proposé au départ de Lyon ou de Chambéry, ou sur place à Milan, au Hub hôtel situé face à l'entrée du site de l'Expo.



BULLETIN D'INSCRIPTION à retourner avant le 4 juillet 2015

Nom* Prénom
Profession
Adresse
Téléphone Télécopie E.mail

Facturation à

ACCOMPAGNÉ(E) DE

Nom* Prénom
Profession
Adresse
Téléphone Télécopie E.mail

Facturation à

- I. **Je confirme mon inscription au stage de formation interprofessionnelle**
- II. **Option 1: au départ de Lyon ou de Chambéry (coûts pédagogiques + frais annexes de transfert AR et de séjour) :**
- III. -Les coûts pédagogiques: 624,28 € ttc + frais annexes: 575,72€/ ch. single ou 469,72€ ch.double ou twin. (TVA: 100,73€).
- IV. -En chambre double ou twin au départ de Lyon **1 094,00 €** x stagiaire(s) = €
- V. -En chambre individuelle au départ de Lyon **1 200,00 €** x stagiaire(s) = €
- VI. **Option 2: accueil au Hub Hôtel**** à Milan (coûts pédagogiques + frais annexes de transport dans l'agglo et de séjour) :**
- VII. -Coûts pédagogiques: 543,20 € ttc + frais annexes: 405,00€/ en ch.single ou 299,00€ en ch.double.(TVA : 90,53€).
- VIII. -En chambre double au twin **842,20 €** x stagiaire(s) = €
- IX. -En chambre individuelle **948,20 €** x stagiaire(s) = €
- X. -variante avec déjeuner sur l'aire de service Villoresi-Est **20,00 €** x stagiaire(s) = €
- XI. **MONTANT TOTAL selon options choisies** €
- XII. La garantie d'assistance incluse et souscrite auprès d'Europ Assistance
- XIII. **Je souhaite recevoir un devis et une convention individuelle de formation (cocher)**

Au titre de l'inscription je procède à un paiement par mandat administratif ou par chèque correspondant au montant total des frais d'inscription, à établir à l'ordre de **IKOS Consultant** à adresser à l'adresse suivante :

Ikos consultant - 83 rue Berbisey 21000 Dijon contact@ikos-consultant.fr /Tél : 09 77 71 97 54 -fax: 09 72 31 16 81

Enfin, je certifie avoir pris connaissance des conditions de participation au dos et les accepte toutes.

Fait àleSignature

NB: Prise en charge par le FIFPL / 300€ / professionnel à raison de 3 sessions de formation sur site maxi par an

Votre inscription et son paiement sont à retourner à retourner **impérativement avant le 4 juillet 2015** à :

Ikos consultant - 83 rue Berbisey 21000 Dijon contact@ikos-consultant.fr

Email :

Les annulations individuelles des participants sont prises en compte et entraînent le paiement des frais suivants :

- 60% si l'annulation intervient entre le 1er juin 2015 et le 3 juillet 2015 inclus
- 100% si l'annulation intervient après le 3 juillet 2015.

EXPO 2015 MILANO

Enjeux urbains, éloge de l'architecture bois

9 au 11 juillet 2015

Stage de formation interprofessionnelle

3
JOURS

CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE FORMATION PROFESSIONNELLE ORGANISÉE SOUS LA FORME D'UN VOYAGE D'ÉTUDES

1 - OBJET

Les présentes conditions générales s'appliquent à toutes les actions de formation organisées sous la forme d'un voyage d'études par IKOS Consultant. Ikos consultant, organisateur de la formation sous la forme d'un voyage d'études objet des présentes conditions générales de vente, fait appel à une ou plusieurs agences de voyages pour son organisation logistique. Les agences de voyages retenues par Ikos consultant pour cette prestation sont titulaires d'une licence d'agence de voyage et souscrivent à ce titre une assurance responsabilité civile professionnelle couvrant l'ensemble des dommages aux biens et aux personnes pouvant survenir lors du voyage.

2 - INSCRIPTION

Toute inscription nécessite le renvoi du bulletin d'inscription dûment renseigné d'une commande écrite signée sur papier à en-tête, avant le 4 juillet 2015,

à :

IKOS Consultant, 83, rue Berbisey 21000 Dijon

Tel : 09 77 71 97 54 / Fax : 09 72 31 16 81

E.mail : contact@ikos-consultant.fr

Pour être prise en compte, la demande d'inscription doit être accompagnée ou confirmée par un règlement de 100% du montant total correspondant, ou d'une lettre valant commande pour les administrations. Lorsque l'organisme gestionnaire des fonds de formation du stagiaire (FIF PL ou OPCA PL) refuse, pour un motif quelconque, de prendre en charge les frais de l'action de formation, leur règlement

3 - OBLIGATIONS RESPECTIVES DES PARTIES

Pour chaque inscription à une action de formation professionnelle, le stagiaire reçoit une convention de formation simplifiée accompagnée d'un devis. À l'issue des prestations, une facture sera adressée au stagiaire, accompagnée des pièces justificatives (attestation...).

4 - PRIX DE LA FORMATION SOUS FORME DE VOYAGE D'ÉTUDES

PRIX CALCULÉ SUR LA BASE DE 25 PARTICIPANTS

4A - CE PRIX COMPREND D'UNE PART LES PRESTATIONS D'INGÉNIERIE DE FORMATION

Le prix des stages de formation est celui figurant sur les annonces et les sites internet et, dans le catalogue des tarifs en vigueur au moment de l'inscription. La TVA au taux en vigueur lors du règlement, est à la charge du stagiaire. Le prix de la formation comprend les prestations effectuées par Ikos consultant. Elles portent sur l'ingénierie de formation, la rémunération des auteurs du programme et des intervenants, la remise des documents pédagogiques présentant notamment les opérations visitées.

4B - CE PRIX COMPREND D'AUTRE PART LES PRESTATIONS D'AGENCE(S) DE VOYAGE ET FRAIS ANNEXES À LA FORMATION

1. **Le transport terrestre** : un autocar ou minibus à disposition selon l'option choisie

3. **L'hébergement** : 2 nuits hôtel****

4. **Les repas mentionnés au programme**. deux petits déjeuners, un , deux ou trois déjeuners selon option choisie et deux dîners

5. **La garantie d'assistance souscrite auprès d'Europe Assistance** pour toute inscription qui a lieu un mois avant la date de départ

6. **Le prix portant sur les frais annexes à la formation ne comprend pas :**

- Les boissons non comprises dans les menus
- L'assurance annulation sauf si cette option est choisie et réglée.
- Les dépenses personnelles

7. **Modifications de programme ou de prix :**

Les organisateurs se réservent le droit de modifier ou d'intervertir certaines visites ou prestations en fonction des aléas de dernière heure et dans le souci d'accroître l'intérêt pédagogique de la formation.

Les prix des honoraires des intervenants des pays d'accueil et des frais annexes à la formation sont basés sur les cours des changes à la date à laquelle la proposition est négociée. Ils sont susceptibles d'être modifiés en fonction de la fluctuation des tarifs aériens, ferroviaires, et des taxes d'aéroport, du nombre de personnes inscrites, du prix des prestations terrestres, du taux de change et des disponibilités à la date de confirmation.

8. **Demandes individuelles**

Le forfait négocié dans le cadre de « tarifs groupes » pour les voyages ne pourra faire l'objet d'aucune modification d'itinéraire, d'horaire ou de contenu de la part du stagiaire. Toute formation organisée sous la forme d'un voyage d'études interrompue ou abrégée, ou toute prestation de formation ou prestation terrestre non consommée du fait du stagiaire, pour quelque cause que ce soit, ne pourra pas être partiellement ou totalement remboursée.

5 - REPORT / ANNULATION

Du fait de IKOS Consultant

IKOS Consultant se réserve la possibilité, en cas d'insuffisance de participants, de reporter ou d'annuler une session de formation. Dans ce cas il informe le stagiaire dans les plus brefs délais. Selon les choix du stagiaire, IKOS Consultant reporte l'inscription à la prochaine session de formation ou rembourse intégralement les sommes perçues. Le stagiaire ne peut prétendre à aucune indemnité pour quelques causes que ce soit du fait de l'annulation ou du report d'une session de formation.

Du fait du stagiaire

Les demandes individuelles d'annulation sont prises en compte selon les conditions précisées dans le bulletin d'inscription. IKOS Consultant, conformément aux dispositions de l'article L 920.9 du code du travail, se réserve la possibilité de retenir sur le coût total de l'action de formation, la fraction correspondant aux dépenses qu'il a effectivement exposées ou engagées en vue de la réalisation de ladite action de formation.

6 - RÈGLEMENT DES LITIGES

En cas de différend quant à l'exécution d'une action de formation, IKOS Consultant et le stagiaire s'engagent à rechercher un règlement amiable. À défaut d'accord, le différend sera soumis à l'appréciation du Tribunal de Grande Instance de Dijon.

Organisateur de la formation sous forme de voyage d'étude : IKOS CONSULTANT - 83 rue Berbisey - 21000-DIJON SARL au capital de 2000 €. N° SIRET : 49050204400020 - Code APE : 7111Z - TVA Intercommunautaire : FR 424905020044

Déclarations d'activités de formation enregistrées sous le numéro 26 21 02817 21 auprès du Préfet de région Bourgogne

EXPO 2015 MILANO

Enjeux urbains, éloge de l'architecture bois

9 au 11 juillet 2015
Stage de formation interprofessionnelle

ikos
consultant

Votre place dans l'avion ou dans le train pour Milan est à réserver !



VOLS POUR MILAN RECOMMANDÉS, CORRESPONDANTS AUX HORAIRES DE LA SESSION :

*rendez vous le jeudi 9 juillet à partir de 18h00 au Hub Hôtel*****

Aller Paris Orly -Milan Linate - avec Easy Jet / retour Milan Linate -Orly avec Easy Jet:

Aller / jeudi 9 juillet 2015 : décollage à Orly à 11h05 atterrissage à Milano Linate 12h30/ vol Easy Jet U2 4297

Retour / samedi 11 juillet 2015 : décollage à Milano Linate à 13h20 atterrissage à Orly à 14h30 /vol Easy Jet U2 4298

Aller Paris Beauvais-Milan Orio al Serio - avec Ryanair /retour Milan Orio al Serio - Paris Beauvais avec Ryanair:

Aller / jeudi 9 juillet 2015 : décollage à Beauvais à 8h35 atterrissage à Beauvais à 10h10/ vol Ryanair 4232

Retour / samedi 11 juillet 2015 : décollage à 19h40 atterrissage à Beauvais à 21h20 /vol Ryanair 4235

Aller Paris CDG-Milan Linate - avec Alitalia / retour Milan Linate - Paris Orly avec Alitalia:

Aller / jeudi 9 juillet 2015 : décollage à Paris CDG à 15h25 atterrissage à Milano Linate à 16h55 vol Alitalia AZ313

Retour / samedi 11 juillet 2015 : décollage à Milano Linate 17h10 atterrissage à Paris CDG à 18h40 /vol Alitalia AZ7816

Aller Paris CDG-Milan Linate - avec Air France/ retour Milan Linate - Paris Orly avec Air France:

Aller / jeudi 9 juillet 2015 : décollage à Paris CDG à 14h40 atterrissage à Milano Linate à 16h10 vol Air France AF1712

Retour / samedi 11 juillet 2015 : décollage à Milano Linate 17h10 atterrissage à Paris CDG à 18h40 /Air France AF1713

Votre hôtel est déjà réservé



Nous avons réservé un quota de chambres au Hub Hotel**** situé face l'une des entrées du site de l'Expo universelle .Vous pouvez prolonger votre séjour selon les disponibilités en prenant contact avec Ikos consultant ou directement avec l'hôtel.

The Hub Hotel

Via Privata Polonia 10

20157 MILANO

tél : 00 39 02 78627152

E-mail : booking@thehubhotel.com

Skype: the.Hub.Hotel Web site : www.thehubhotel.com

