

## **HABITER DEMAIN**, RÉ-INVENTONS NOS LIEUX DE VIE à la Cité des sciences et de l'industrie du 4 décembre 2012 au 10 novembre 2013

Comment assurer un logement sain et confortable à une population toujours croissante, tout en préservant la planète ? La nouvelle exposition temporaire de la Cité des sciences et de l'industrie, *Habiter demain, ré-inventons nos lieux de vie*, offre à ses visiteurs un état des lieux panoramique de l'habitat. Elle les sensibilise également à ses enjeux à travers une scénographie en quatre temps : **ENTREE, CONSTRUIRE, HABITER, VIVRE ENSEMBLE**, et une muséographie ludique mettant en scène objets, dispositifs interactifs, multimédia, films, photos grands formats.

Si l'exposition n'apporte pas de solution immédiate au problème de chauffage, ou si elle ne prétend pas aider ses visiteurs à choisir entre un logement neuf ou ancien, elle pointe les paradoxes de leurs modes de vies pour livrer des pistes utiles. *Habiter demain révèle le lien intime qui relie l'habitat et la société qui l'abrite.*

En effet, l'habitat de demain est au cœur d'enjeux humains, sociétaux et planétaires : problèmes de logement, exigences sanitaires, adaptation aux mutations de la société, réchauffement climatique, épuisement des ressources, crise énergétique, extension des villes, inégalités croissantes et, pour l'Europe, vieillissement de la population... De nombreuses initiatives émergent. Plusieurs solutions techniques sont envisageables aujourd'hui. Penser l'habitat n'est plus l'apanage des seuls spécialistes, mais concerne chacun, dans ses choix de consommateur et de citoyen.

Juste après l'**ENTREE de l'exposition**, qui présente un état des lieux de l'habitat, deux parties principales, **CONSTRUIRE** et **HABITER**, se déclinent en différents îlots-thématiques portant un regard sensible sur l'habitat neuf ou à rénover.

**CONSTRUIRE** invite le visiteur à découvrir les principes techniques et scientifiques mis en œuvre dans la construction et dans la rénovation d'habitat. Le visiteur devient acteur en manipulant des objets, en testant des maquettes et des dispositifs interactifs. Il s'informe sur les matériaux, les principes de l'isolation, les sources d'électricité ou d'éclairage qui équiperont l'habitat dans les vingt prochaines années.



### **Information presse** **Cité des sciences et de l'industrie**

Catherine Meyer  
01 40 05 82 33  
catherine.meyer@universcience.fr

Cyrielle Prévotiaux  
01 40 05 73 63  
cyrielle.prevotiaux@universcience.fr

[www.universcience.fr/presse](http://www.universcience.fr/presse)

**HABITER** décode l'habitat de demain et ses enjeux de société à travers différentes thématiques : santé et habitat, normes d'habitabilité, habitat « intelligent », usages de l'habitat... des sujets que le visiteur explore grâce à des dispositifs ludiques et mises en scène diversifiées.

L'espace iconographique **VIVRE ENSEMBLE** remet l'habitat au cœur des multiples réseaux matériels ou immatériels. Il présente des réflexions, des points de vue, des projets urbanistiques, inventifs et innovants...

Avec **Habiter demain**, la Cité ré-invente aussi ses lieux d'exposition et propose une expo écoconçue pour limiter sensiblement son impact sur l'environnement, à chaque étape (de la conception au démontage final), sans sacrifier à ses exigences en matière de qualité, d'esthétique et de coût.

Une fois encore la Cité des sciences fait la part belle à l'industrie : **Habiter demain, ré-inventons nos lieux de vie** a été réalisée en partenariat avec EDF, Orange, Siemens, Fondation Internationale de la Maison de la Chimie, CEA, Ademe, Centre scientifique et technique du bâtiment (CSTB), avec le concours de Saint-Gobain, Tarkett, Osram et Desso.

## SOMMAIRE

p 3	INTRODUCTION
p 4	ENTRÉE
p 5	HABITER
p 7	CONSTRUIRE
p 9	VIVRE ENSEMBLE
p 10	EXPO ÉCOCONÇUE
p 11	GÉNÉRIQUE
p 12	AUTOUR DE L'EXPO
p 16	PARTENAIRES

### INFORMATIONS PRATIQUES

01 40 05 80 00  
[www.cite-sciences.fr/habiter-demain](http://www.cite-sciences.fr/habiter-demain)  
Cité des sciences et de l'industrie, un lieu Universcience  
30, avenue Corentin-Cariou - 75019 Paris  
Porte de la Villette

#### Horaires

Ouvert tous les jours, sauf lundi, de 10h à 18h  
et jusqu'à 19h le dimanche

#### Tarifs

Plein tarif : 8 €  
Tarif réduit : 6 €  
(-25 ans, +60 ans, familles nombreuses, étudiants, enseignants)  
Happy Hours : 3 €  
(étudiants à partir de 15h)  
Gratuit : -6 ans  
personnes handicapés et leur accompagnateur  
demandeurs d'emploi et bénéficiaires minimas sociaux,  
Supplément Planétarium : 3€  
Aquarium, Bibliothèque, Conférences,  
rencontres, événements en accès libre et gratuit

### HABITER DEMAIN, ré-inventons nos lieux de vie

Exposition temporaire de 600 m<sup>2</sup>  
en français, traduction en anglais et italien  
Accessible à tous les publics en situation de handicap  
Présentée du 4 décembre 2012 au 10 novembre 2013  
A la Cité des sciences et de l'industrie

#### Accessibilité

La Cité des sciences a reçu le label Tourisme et Handicap pour les quatre types de handicaps : moteur, mental, auditif et visuel.

Tous les espaces de la Cité sont en accès gratuit pour les personnes handicapées et leur accompagnateur.

[info.handicap@cite-sciences.fr](mailto:info.handicap@cite-sciences.fr) 01 40 05 75 19

Visiteurs déficients visuels :

[info.deficientvisuel@cite-sciences.fr](mailto:info.deficientvisuel@cite-sciences.fr)

Visiteurs sourds et malentendants :

[info.sourd@cite-sciences.fr](mailto:info.sourd@cite-sciences.fr)

# INTRODUCTION

## exposition *HABITER DEMAIN*

L'avenir de l'habitat est à la croisée d'enjeux humains, sociétaux et planétaires. Comment assurer un logement sain et confortable à une population toujours croissante, tout en préservant la planète ?

Les défis sont urgents : réchauffement climatique, épuisement des ressources, crise énergétique, extension des villes, inégalités croissantes et, pour l'Europe, vieillissement de la population...

De nombreuses initiatives émergent. Plusieurs solutions techniques sont envisageables aujourd'hui. Penser l'habitat n'est plus l'apanage des seuls spécialistes, mais concerne chacun de nous, dans ses choix de consommateur et de citoyen. Des solutions techniques existent, mais surtout, une notion s'impose : le partage.

Cette exposition pointe les paradoxes de nos modes de vies, elle livre des pistes utiles. ***Habiter demain nous révèle le lien intime qui relie l'habitat et la société qui l'abrite.***

Les visiteurs sont invités à s'approprier l'espace d'exposition ***Habiter demain, ré-inventons nos lieux de vie*** articulé autour de deux thématiques prédominantes **CONSTRUIRE** et **HABITER**. Chaque thème se déclinant en 4 îlots aménagés pour mieux comprendre, expérimenter et imaginer demain. Il n'y a pas de parcours, chacun construit son parcours au gré de ses envies.

## **ENTREE : Comment faire face aux défis ?**

Pour pénétrer dans le vif du sujet de l'exposition, ce premier espace permet de « faire le tour du propriétaire ». Cette entrée offre aux visiteurs la possibilité d'embrasser d'un regard les enjeux de l'habitat d'aujourd'hui et des 20 prochaines années, à l'échelle de la planète. Des grandes photographies accueillent le visiteur et l'immergent dans ce qui apparaît un tour d'horizon, parfois vertigineux.

Ces enjeux sont les suivants :

### **Viellissement de la population**

Aujourd'hui, les plus de 60 ans sont 606 millions sur Terre et les plus de 80 ans, 69 millions. En 2050, ils seront 2 milliards et 379 millions. Ces chiffres posent la question d'un habitat adapté aux séniors.

### **Densité urbaine**

Depuis 2007, le nombre d'urbains dépasse celui des ruraux dans le monde. En 2050, deux tiers des hommes vivront en ville. A 90 %, cette explosion démographique concernera les mégalofoles de l'hémisphère sud et leurs bidonvilles.

### **Changement climatique**

Sécheresses, inondations, tempêtes : le dérèglement climatique lié au réchauffement de la planète aura de plus en plus d'impact sur la vie des hommes et d'incidence sur leur habitat.

### **Augmentation de la population**

Selon l'ONU, en 2050, nous serons 9 milliards d'individus à peser sur l'environnement et les ressources naturelles. La croissance démographique sera plus marquée dans les régions en développement.

### **Salubrité**

L'insalubrité concerne 37 % des urbains dans le monde. 800 millions de personnes sont privées d'eau potable. 2,5 milliards manquent de sanitaires.



© George Hammerstein / Corbis

### ILOT 1 « MODES DE VIE »

Habiter, c'est disposer d'un lieu à soi : une enveloppe qui nous protège, un intérieur qui nous ressemble. Privé, intime, l'habitat est aussi le reflet d'une société. Il est calqué sur les besoins, les comportements, les aspirations, l'histoire de ceux qu'il abrite. Son organisation interne traduit la structure familiale, la répartition du travail domestique, la part accordée aux diverses activités mais aussi des représentations symboliques. Ainsi, le découpage des espaces et la fonction des pièces varient au cours du temps et selon les habitudes culturelles. Quel est l'habitat idéal ? Il en existe autant que de pays ou de personnes. Imaginer son habitat futur, c'est se projeter dans un avenir et dans son propre imaginaire.

**A ne pas manquer :** le film « Bonjour chez-vous » qui retrace l'évolution de l'habitat comme un reflet des évolutions de la société.



© Hemis / Corbis

### ILOT 2 « QUESTIONS DE SANTÉ »

Notre habitat est un nid. À juste titre, nous en attendons confort et santé : peu de bruit, un taux d'humidité qui nous convienne et, avant tout, un air respirable... Si nous connaissons bien la pollution de l'air extérieur, nous sous-estimons celle de l'air intérieur, faite d'un cocktail de produits chimiques, acariens, micro-organismes ou moisissures. Quels en sont les effets sur notre santé, sachant que nous passons jusqu'à vingt-deux heures par jour dans des espaces clos ? Depuis une dizaine d'années, le phénomène fait l'objet de nombreuses études. En attendant des résultats scientifiques concordants, mieux vaut aérer au moins dix minutes par jour. Ouvrons nos fenêtres !

**A ne pas manquer :** « l'odorama », pour découvrir ce qui se cache derrière les odeurs de nos maisons.



© Image Werks / Corbis

### ILOT 3 « HABITAT INTELLIGENT »

Un habitat intelligent, mais pour quoi faire ? L'idée d'équiper son logement de capteurs, sondes et tableaux de bord n'est pas neuve. Aujourd'hui, ces dispositifs interconnectés fonctionnent et concernent surtout les bureaux : consommation d'énergie optimisée, systèmes de sécurité, scénarios de confort... Prédire leur avenir dans l'habitat individuel n'est pas un exercice simple. Commanderons-nous à distance four ou climatisation depuis un smartphone ? Déciderons-nous de créer et fabriquer nous-mêmes nos meubles ? Opterons-nous pour des objets recyclés et entièrement recyclables ? Utiliserons-nous les réseaux sociaux pour partager équipements domestiques et moyens de transport ?

**A ne pas manquer :** Un jeu multimédia collectif et interactif qui permet d'agir sur le système de pilotage d'une maison intelligente et communicante.



© Guntmar Fritz / Corbis



### ILOT 4 « NORMES ET USAGE »

Dans un contexte aggravé de mal-logement, près d'un français sur deux craint de devenir un jour sans domicile fixe (sondage BVA 2009). Cette peur trouve un écho en chacun de nous car l'habitat, lieu d'épanouissement individuel et familial, est perçu comme vital. Le droit au logement décent est reconnu pour tous. Ce dernier respecte des normes minimales d'habitabilité et ne présente pas de risque manifeste pour la sécurité physique et la santé de ses occupants. Bien isolé, il permet de lutter contre la fuite de l'énergie et contre ce nouveau risque social qu'est la précarité énergétique. Les statistiques liées à l'habitat évoluent en permanence avec la ville et ses habitants. Ces chiffres contribuent à mettre en place les lois, les règles de l'urbanisme et les normes de conformité de l'habitat. Ils peuvent influencer également la conception et la fabrication de nos habitats de demain.

**A ne pas manquer :** le film coup de poing « Habitats indignes » sur la précarité du logement dans le monde.



© Michel Gaillard / Rea

### FOCUS SUR LA PRÉCARITÉ

#### Le mal vivre, le mal être

En France, 3,6 millions de personnes sont mal logées et plus de 5 millions sont en situation d'insécurité du fait du logement.

74 % des Français se déclarent préoccupés par la question du mal-logement

1,2 million de ménages sont en attente de logement

8 millions de personnes sont mal logées ou en situation de fragilité

685 000 personnes n'ont pas de domicile personnel

133 000 personnes sont sans domicile (dont 3 300 vivant dans un abri précaire)

600 000 logements sont considérés comme indignes

85 000 personnes vivent dans une habitation de fortune

600 000 personnes âgées vivent sous le seuil de pauvreté

411 000 personnes sont contraintes de se faire héberger par un tiers

800 000 personnes vivent dans un logement surpeuplé (22 m<sup>2</sup> pour 6 pers.)

\*Chiffres Fondation Abbé Pierre - 2010 (IFOP / Observatoire du logement - 2010)

#### Précarité énergétique : Se chauffer, à quel prix ?

Actuellement, 3,8 millions de Français voient leur budget mis en péril par leurs dépenses énergétiques.

En 2011, 3,8 millions de personnes sont en situation de précarité énergétique et consacrent plus de 10 % de leur budget aux dépenses d'énergie.

Parmi elles :

87 % sont logées dans le parc privé

62 % sont propriétaires

55 % ont plus de 60 ans

1 million de propriétaires d'une maison individuelle sont en situation de précarité énergétique

### ÎLOT 5 « CONSTRUIRE ET RÉNOVER »

Dans les années 1950, avec la crise du logement, il fallait construire en masse. La consommation d'énergie n'est devenue une préoccupation que dans les années 1970, avec le « choc pétrolier ».

Aujourd'hui, l'urgence est là : il faut repenser la conception des bâtiments neufs et, surtout, rendre l'habitat ancien plus économe. Le bâti actuel, en effet, formera 70 % du parc immobilier de 2050. Des solutions existent : conception bioclimatique, isolation, bâtiments à énergie positive, adaptation aux conditions locales, appel aux énergies renouvelables...

Il n'existe pas de réponse unique. Toutes les étapes du cycle de vie des bâtiments doivent être pensées en fonction d'une moindre consommation d'énergie et d'un meilleur respect de l'environnement.

**A ne pas manquer** : le multimédia « Habitat performant » qui permet d'explorer un immeuble à haute performance énergétique !



© Zir / Signatures

### ÎLOT 6 « MATÉRIAUX ET INNOVATION »

La liste des matériaux employés dans la construction est impressionnante. Toutefois la terre cuite, le béton, l'acier et le bois restent les plus largement utilisés dans le monde. Cette réalité ne doit pas cacher le dynamisme de la recherche en science des matériaux. L'innovation est sans cesse stimulée par les demandes des architectes et constructeurs : plus de performance, plus d'économie, plus de légèreté. Certains matériaux traditionnels sont améliorés, enrichis de capteurs. Des procédés physico-chimiques modifient leurs performances et permettent de nouveaux usages. Des matériaux nouveaux ou négligés jusqu'ici font leur entrée. Les propositions se diversifient pour répondre aux nouvelles attentes.

**A ne pas manquer** : les nouveaux vitrages qui chauffent, qui changent de couleur ou même d'état !



© Image Source Limited

### ÎLOT 7 « TEMPÉRATURE DE CONFORT »

Comment éviter que l'habitat ne se transforme en étuve l'été et en glacière l'hiver ? La question capitale du confort thermique est étroitement associée à la problématique de l'énergie. Économiser ne signifie pas grelotter ou étouffer ! Il faut bien isoler le logement tout en renouvelant l'air... donc traiter les parois vitrées et opaques de façon à garder la chaleur l'hiver et maintenir la fraîcheur l'été, puis installer des systèmes de ventilation, de chauffage et de rafraîchissement adaptés, avec une préférence pour ceux qui tirent parti des flux d'air naturels. Les solutions sont multiples, chaque habitat peut trouver la sienne.

**A ne pas manquer** : le dispositif interactif qui permet de comparer une maison bien isolée à une maison mal isolée avec une caméra thermique.



© Tyrone Turner / National Geographic Society / Corbis

### ILOT 8 « ÉCONOMISER L'ÉLECTRICITÉ »

Chasser le gaspillage ! Pour réduire de façon significative sa consommation d'électricité, chacun doit passer par cette première et indispensable étape : éliminer ses équipements énergivores, utiliser des appareils basse consommation, changer ses comportements...

Vient alors une seconde étape : de consommateur, devenir producteur. Il est déjà possible de s'équiper en micro-éoliennes et panneaux photovoltaïques. Toutefois, pour un usage autonome, le stockage de l'électricité produite reste coûteux et délicat.

Et l'étape suivante ? Rénover le réseau électrique pour assurer la pleine utilisation de la production dispersée et intermittente, et chercher des solutions pour le stockage.

**A ne pas manquer** : le dispositif interactif qui permet de comparer la production électrique de votre propre corps à celle d'un panneau photovoltaïque.



© Virgo Productions / Corbis



## VIVRE ENSEMBLE

### quatrième temps de l'exposition *HABITER DEMAIN*

**« Chez moi » c'est aussi dehors, mon quartier, ma ville, les lieux que je fréquente et ceux où je travaille. Penser l'habitat de demain engage une réflexion globale sur toutes les composantes du « vivre ensemble ».** L'habitat s'insère dans une organisation sociale et spatiale. Il s'articule avec les territoires, les agglomérations, les métropoles. Il est nécessairement relié à tout un système de réseaux sociaux, énergétiques, de transport, de communication. Transformer l'habitat, c'est aussi intervenir sur l'ensemble du territoire : équilibre énergétique, faible impact environnemental, développement durable, réseaux de villes intelligentes.

#### **Urbanisme**

Le phénomène est mondial : les villes s'étendent à l'horizontale, avec un habitat peu dense. Difficilement maîtrisable, cet étalement urbain réduit les terres agricoles, allonge les trajets et renforce la dépendance à l'automobile. A contrario, la densification consiste à créer logements, locaux d'activités et services dans les vides des espaces déjà urbanisés. Un défi de l'urbanisme sera de produire un habitat aussi attrayant que la maison individuelle mais proche des services et transports en commun.

#### **Nourrir les habitants**

Comment nourrir 9 milliards d'êtres humains alors que les terres agricoles se couvrent de bâtiments et de routes ? Un concept reprend vigueur : la « ville vivrière » qui produit eau et aliments sur son territoire. Fermes insérées dans le tissu urbain périphérique ou valorisation des toits, le citadin se rêve jardinier. Des méthodes d'agriculture adaptées se développent dans le monde entier. La crise économique et les nouvelles attentes alimentaires favorisent ce retour au local.

#### **Réseaux**

Les villes hébergent plus de la moitié de la population mondiale ; elles produisent 70 % des émissions de CO<sub>2</sub>. Gérer les flux urbains entrant et sortant est un enjeu majeur. La question des transports cristallise les attentes, mais d'autres réseaux moins visibles doivent aussi être planifiés. Il s'agit d'optimiser la gestion de l'eau, l'assainissement, la collecte des déchets, les services énergétiques, les communications... Quels réseaux imaginer, avec quelles infrastructures et quel maillage ?

#### **Utopies**

Les architectes sont friands d'utopies, proposant ainsi des réponses idéales aux problèmes de nos sociétés : la crise énergétique, la croissance de la population, la montée de l'individualisme... Certaines utopies entendent préserver notre planète en imaginant des sociétés closes autosuffisantes, des villes amphibies pour réfugiés climatiques, des îles artificielles, de nouveaux systèmes de production d'énergie, une mobilité disposant de nouveaux services...

#### **Nouvelles façons d'habiter**

L'art de bâtir est encore affaire de spécialistes, sans implication des premiers concernés, les habitants. De ce constat naît une idée : si les futurs habitants se groupaient pour concevoir, bâtir et gérer leur habitat ? Sur ce principe, les écoquartiers et écovilles font le pari de concilier densité urbaine et qualité de vie, assurer la transition écologique, maîtriser l'équilibre énergétique. Une réponse à la préoccupation majeure de notre société : comment mieux vivre ensemble.

Grâce à l'écoconception, l'impact de cette exposition sur l'environnement est sensiblement réduit, pour chaque phase, de la conception au démontage final. Les exigences de la Cité des sciences et de l'industrie en matière de qualité, d'esthétique et de coût restent les mêmes.

## Conception et fabrication

80 % des matériaux utilisés ont un faible impact sur l'environnement : bois certifié PEFC (label garantissant que la provenance du bois est conforme à la gestion durable des forêts), lasures non polluantes.

Le linoléum de la société TARKETT et la moquette de la société DESSO sont écoconçus et certifiés Cradle to Cradle® (produits respectueux de l'environnement et 100 % recyclables et /ou recyclés).

Les cloisons de la salle d'animation sont en carton recyclable.

Les découpes de matériaux ont été étudiées pour limiter les chutes.

Les déchets de bois ont été valorisés.

Des clauses d'écoconception sont intégrées aux cahiers des charges.

## Exploitation

Montage « propre » de l'exposition.

Tri sélectif des déchets.

Optimisation du plan de charge des camions pour le transport.

Plan d'itinérance sur une durée de 4 ans.

Éclairages basse consommation.

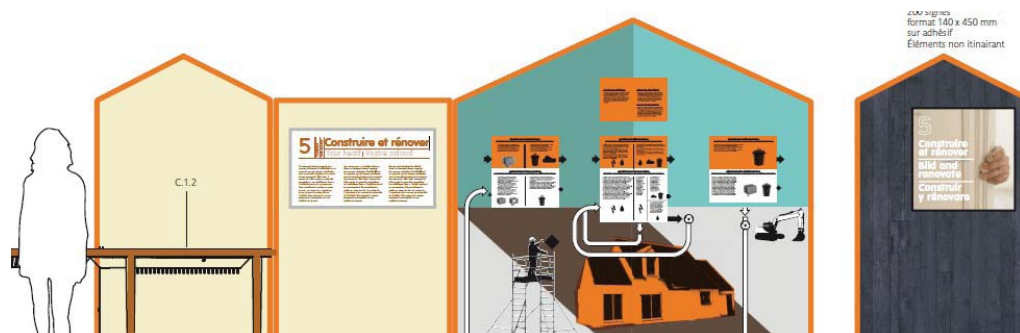
Sensibilisation du public à l'écoconception à travers des éléments d'exposition.

## Démontage

Démontage « propre » de l'exposition.

Tri sélectif des déchets.

Retour des matériaux certifiés Cradle to Cradle®.



# GÉNÉRIQUE

## de l'exposition *HABITER DEMAIN*

### **HABITER DEMAIN, ré-inventons nos lieux de vie**

Une exposition temporaire  
**conçue et réalisée par** la Cité des sciences et de l'industrie,  
un lieu Universcience  
du 4 décembre 2012 au 10 novembre 2013  
**en partenariat avec** EDF, Orange, Siemens,  
Fondation internationale de la maison de la chimie,  
CEA, ADEME et CSTB  
**avec le concours de** Saint-Gobain, Tarkett, Osram et Desso



### **Commissariat de l'exposition**

Sophie Lécuyer, commissaire  
Evanthia Ioannidou, commissaire adjointe  
Sophie Manoff, muséographe

### **Commissariat scientifique**

Jean-Pierre Traisnel, architecte et urbaniste, chercheur au CNRS

### **Comité scientifique**

Yannick Beltrando, architecte, urbaniste, agence ANYOJI BELTRANDO  
Michel Bourgain, maire de L'Île-Saint-Denis, vice-président de Plaine Commune  
et vice-président de l'Association des Maires de France  
Marie-Haude Caraës, directeur de recherche à la Cité du design à Saint-Etienne  
Hervé Charrue, directeur de la recherche et du développement du CSTB  
Daniel Clément, directeur scientifique adjoint de l'ADEME  
Philippe Comte, designer, agence GULIVER, chercheur associé  
au pôle recherche de la Cité du design à Saint-Etienne  
Suzanne Déoux, docteur en médecine, professeur associé en Stratégies Santé  
dans le Bâtiment à l'université d'Angers, MEDIECO Conseil et Formation  
Jac Fol, philosophe, architecte, professeur à l'École Nationale Supérieure d'Architecture  
Paris -Malaquais, membre du LIAT (Laboratoire Infrastructure, Architecture, Territoire)  
Pascal Gontier, architecte, maître-assistant d'architecture écologique  
à l'École d'Architecture de Paris-Malaquais  
Michel Ida, ingénieur et artiste, directeur de l'Innovation Ouverte au CEA  
Marine Jacques-Leflaive, architecte DESA, agence AtelierZéroCarbone Architectes  
François-Xavier Jeuland, consultant indépendant spécialisé en domotique et multimédia  
Hélène Subremon, anthropologue, UMR CNRS LATTS

### **Scénographie et design**

Atelier Jes  
Johan Brunel, Samuel Misslen et Charlie Zehnlé

### **Graphisme**

Bénédicte Roland

### **Activités de médiation**

**Un programme proposé par les médiateurs scientifiques  
de la Cité des sciences et de l'industrie**  
*accès avec le billet d'entrée aux expositions*

Programme : [www.cite-sciences.fr/fr/cite-des-sciences/contenu/c/1248106154151/activites-et-animations](http://www.cite-sciences.fr/fr/cite-des-sciences/contenu/c/1248106154151/activites-et-animations)

### **Histoires d'habitat**

Atelier de 45 min à partir de 12 ans, le week-end et pendant les vacances scolaires  
Quels rôles jouent l'environnement et les politiques culturelles ou économiques quand on construit  
une habitation ? Grâce à des maquettes, observez l'évolution des habitats sur différents continents.  
Comment habiterons-nous dans le futur ?

### **Spécial Vacances de Noël**

du 26 décembre 2012 au 4 janvier 2013

#### **Grand mur de coloriage**

Pour le bonheur des petits et grands enfants, Studiobüro [www.studioburo.com](http://www.studioburo.com) déploie 20 mètres  
de dessins à colorier réalisés par les illustrateurs POSTICS et DAS KOPF. A vous d'y mettre de la  
couleur ! Avec la participation de [www.posca.com/fr](http://www.posca.com/fr)

#### **Un monde qui vient**

la Compagnie Ars Anima vous invite à rêver et inventer une ville humaine et créative, en 3 temps :

- Le champ des possibles : échappez à la spirale du temps et imaginez la ville de demain.
- Horizons du perchoir bleu : laissez-vous surprendre au gré de vos déambulations par un questionnaire public qui vous ouvrira de nouveaux horizons
- Murmures de twitt : Je twitte, tu twittes, il sms... en 140 signes dites haut et fort vos rêves et vos idées !

#### **Rencontre avec les élèves de l'Ecole Nationale Supérieure d'Architecture de Paris La Villette**

Venez rencontrer les étudiants de l'Ecole d'Architecture de la Villette et échanger avec eux sur  
leurs travaux, leurs pratiques et le métier d'architecte. Une occasion unique pour tout savoir sur  
l'élaboration d'un projet architectural et pour obtenir des informations sur les études d'architecture.  
Les 9, 15, 23 et 30 janvier - 20 et 27 mars - 3 et 10 avril - 15, 22 et 29 mai 2013

#### **Workshops Habitat du futur**

##### **en partenariat avec l'Ecole Nationale Supérieure d'Architecture de Paris La Villette**

De jeunes professionnels ou étudiants de différents horizons, architectes, graphistes, créateurs  
industriels collaboreront à un projet de ville du futur sous les yeux du public. Des temps de  
présentation, de rencontres avec les visiteurs, des conférences et débats seront programmés tout  
au long de la manifestation.

Deux séances de 2h à 10h et 14h, du 2 au 10 février et du 15 juillet au 1<sup>er</sup> septembre 2013

5 workshops internationaux de 10 jours se succéderont et rassembleront de jeunes professionnels  
ou étudiants de différents pays.

## Site internet

### Le site internet dédié à l'exposition [www.cite-sciences.fr/habiter-demain](http://www.cite-sciences.fr/habiter-demain)

Accompagnant et prolongeant les contenus de l'exposition, la Cité des sciences et de l'industrie consacre un site à Habiter demain, ré-inventons nos lieux de vie. Ce site en 2 langues, consultable depuis un smartphone ou un ordinateur, permet à l'internaute de préparer sa visite et fournit toutes les ressources nécessaires à l'approfondissement du sujet. Il propose un plan de l'exposition, une présentation des différents îlots, 7 vidéos de l'exposition, le programme complet des activités organisées autour de l'exposition, ainsi que des liens vers les ressources proposées par la Bibliothèque des sciences et de l'industrie.

## A la Bibliothèque des sciences et de l'industrie

Accès libre et gratuit. Niveaux -1 et -2

Programme détaillé : [www.cite-sciences.fr/bsi](http://www.cite-sciences.fr/bsi)

### 3 dossiers documentaires tous publics

#### Habitat écologique : entrez dans l'éco-logis !

Quelles sont les solutions concrètes pour construire écologique et vivre dans un habitat sain ? Quelles stratégies les différents acteurs de la construction mettent-ils en œuvre pour réaliser des bâtiments neufs ou améliorer des bâtiments existants à faible impact sur l'environnement ?

[www.universcience.fr/fr/bibliotheque-bsi/contenu/c/1248110460174/habitat-ecologique-entrez-dans-l-eco-logis/](http://www.universcience.fr/fr/bibliotheque-bsi/contenu/c/1248110460174/habitat-ecologique-entrez-dans-l-eco-logis/)

#### Terre crue : du grain de terre à l'habitat écologique

Quels sont les avantages et les caractéristiques physiques de la terre crue dans l'habitat écologique ? Quelles sont les améliorations et les innovations apportées par la recherche pour une utilisation contemporaine de la terre crue ?

[www.cite-sciences.fr/fr/bibliotheque-bsi/contenu/c/1248106602670/terre-crue-du-grain-de-terre-a-l-habitat-ecologique/](http://www.cite-sciences.fr/fr/bibliotheque-bsi/contenu/c/1248106602670/terre-crue-du-grain-de-terre-a-l-habitat-ecologique/)

#### Domotique : la maison numérique

La domotique, la maison numérique, la maison connectée, la maison communicante, la maison intelligente. plusieurs façons d'évoquer une maison plus confortable, plus fonctionnelle, capable de communiquer et de réagir de façon autonome.

[www.universcience.fr/fr/bibliotheque-bsi/contenu/c/1239022244191/domotique-la-maison-numerique/](http://www.universcience.fr/fr/bibliotheque-bsi/contenu/c/1239022244191/domotique-la-maison-numerique/)

### 2 sélections documentaires

#### Habiter demain

D'ici 20 ans, 60% des êtres humains seront des citadins. Urbanistes, architectes, politiques et habitants rêvent à des villes plus humaines et plus respectueuses de la planète. Cette sélection montre l'effervescence d'idées et de réalisations pour repenser notre manière d'habiter ensemble.

[www.universcience.fr/fr/bsi-pointdocs/pd/pd/1248134660624/-/p/1248126978215/iv/false](http://www.universcience.fr/fr/bsi-pointdocs/pd/pd/1248134660624/-/p/1248126978215/iv/false)

#### De la cabane au building

On a tous besoin d'une maison, d'une cabane, d'un abri. L'architecture, la construction et l'organisation de l'habitat sont pourtant très divers et font parfois preuve d'une grande imagination.

[www.universcience.fr/fr/bsi-pointdocs/pd/pd/1248135017592/-/p/1248126978215/iv/false](http://www.universcience.fr/fr/bsi-pointdocs/pd/pd/1248135017592/-/p/1248126978215/iv/false)

### **A la Cité des métiers**

Accès libre et gratuit. Niveau -1

[www.cite-sciences.fr/citedesmetiers](http://www.cite-sciences.fr/citedesmetiers)

Une exposition de 16 portraits photographiques de jeunes se formant aux métiers de l'habitat sera proposée à partir de janvier 2013.

### **Hors-série du magazine Architectures à vivre**

Numéro spécial du magazine Architectures à vivre, publié à l'occasion de l'exposition. 148 pages, 11,90 euros

### **Les mini sites de la Cité de sciences et de l'industrie**

**Exposition permanente**

**Energies**

[www.cite-sciences.fr/energie](http://www.cite-sciences.fr/energie)

La consommation mondiale d'énergie a décuplé au cours du XX<sup>e</sup> siècle. Aujourd'hui, la croissance démographique, le développement des pays émergents, le réchauffement climatique provoqué par un usage immodéré des combustibles fossiles, et l'épuisement de certaines ressources énergétiques comme le pétrole et le gaz naturel, obligent à penser l'énergie autrement. Comment faire face à ce défi ? L'exposition **Energies** explore des pistes pour tenter de répondre à cette question.

### **Expositions temporaires précédentes**

**Ma Terre première, pour construire demain**

[www.cite-sciences.fr/ma-terre-premiere](http://www.cite-sciences.fr/ma-terre-premiere)

Conçue en collaboration avec le laboratoire de recherche CRAterre - ENSAG, l'exposition **Ma Terre première** a pour objet la physique des grains et la construction en terre crue. Grâce à une série d'expériences sur le comportement de la matière en grains, le visiteur comprend comment il est possible de construire en terre, quels sont les avantages de ce matériau, pourquoi la terre est un matériau écologique et comment améliorer sa mise en œuvre.

### **La Terre et nous**

[www.cite-sciences.fr/francais/ala\\_cite/expositions/terre-et-nous/](http://www.cite-sciences.fr/francais/ala_cite/expositions/terre-et-nous/)

Comment répondre à nos besoins actuels sans compromettre la capacité des générations futures à répondre à leurs exigences ? *La Terre et nous* aborde la question cruciale de l'épuisement des ressources au regard de l'explosion démographique et de la concentration croissante des hommes dans les villes. Exposition inscrite dans l'Année internationale de la planète Terre 2008 (UNESCO).



## Les Conférences en ligne

### **L'aube d'un nouveau monde**

<http://www.cite-sciences.fr/fr/conferences-du-college/programme/c/1248133293939/conferences/p/1239022827697/>

Confronté aux ressources limitées de notre planète, le système actuel de développement basé sur la croissance semble dans l'impasse. Quels scénarios s'offrent aux sociétés et de quels outils disposent-elles pour avancer vers une nouvelle civilisation ? Les gouvernants sont-ils prêts à œuvrer pour un changement majeur de paradigmes ? Certaines initiatives locales seront-elles les modèles de demain ?

### **Energie : l'heure des choix**

[www.cite-sciences.fr/fr/conferences-du-college/programme/c/124811348668/-/p/1239022827697](http://www.cite-sciences.fr/fr/conferences-du-college/programme/c/124811348668/-/p/1239022827697)

Les habitants de la planète ont décuplé leur consommation d'énergie au cours du siècle dernier. Sera-t-il possible de continuer à augmenter notre consommation d'énergie dans les années à venir ? En tout cas, nous allons devoir tenir compte de nouvelles contraintes : épuisement de certaines ressources, réchauffement climatique, besoins croissants des pays en développement.

### **Bâtir en terre. Du grain de sable à l'architecture**

[www.cite-sciences.fr/fr/conferences-du-college/programme/c/1239030858805/-/p/1239022827697](http://www.cite-sciences.fr/fr/conferences-du-college/programme/c/1239030858805/-/p/1239022827697)

Plus de deux milliards d'habitants de notre planète vivent aujourd'hui dans des habitations en terre crue. L'étude des propriétés physiques des grains de sable et des techniques de construction, permet de montrer la diversité de l'architecture en terre qui, loin d'être seulement une tradition, est une technique prometteuse pour l'avenir dans le cadre du développement durable.

### **Démographie et développement durable**

[www.cite-sciences.fr/fr/conferences-du-college/programme/c/1239026846601/demographie-et-developpement-durable/p/1239022827697](http://www.cite-sciences.fr/fr/conferences-du-college/programme/c/1239026846601/demographie-et-developpement-durable/p/1239022827697)

Avec Hervé Le Bras. Dans une grande partie du monde, la fécondité a diminué très rapidement. Les pays où elle reste élevée sont presque tous situés au sud du Sahara. Ces régions vont-elles à leur tour adopter une fécondité réduite ? Peut-on prévoir l'évolution démographique à long terme ? Comment expliquer que la stabilisation de la population et l'augmentation de la production agricole entraînent néanmoins une forte hausse du prix des subsistances et une aggravation de la faim dans le monde ?

### **Vieillir ? Et alors !**

[www.cite-sciences.fr/fr/conferences-du-college/programme/c/1239026843276/vieillir-et-alors/p/1239022827697](http://www.cite-sciences.fr/fr/conferences-du-college/programme/c/1239026843276/vieillir-et-alors/p/1239022827697)

En 2004 l'espérance de vie en France franchit le seuil de 80 ans gagnant ainsi 10 mois en deux ans ! Les personnes âgées comptent aujourd'hui pour presque 1/4 de la population française. Une tendance démographique qui touche l'ensemble des pays industrialisés. Mais qu'est-ce que vieillir ? Quelles sont les marques propres au temps qui passe ? L'allongement de la durée de vie est-il un indicateur de bon fonctionnement d'une société ? Quelles sont les conséquences du vieillissement de la population sur la vie sociale et économique ?

## EDF s'engage pour l'avenir de l'habitat



Nouvelles normes de construction, nouveaux modes de vie et évolution de l'urbanisme s'inscrivent en filigrane de l'habitat de demain. Quelle que soit la perspective retenue, l'énergie est au centre des réflexions, à la fois objet et levier des transformations à venir. En devenant partenaire de l'exposition *Habiter demain*, EDF témoigne de son rôle d'énergéticien engagé au cœur des espaces de vie de ses 26 millions de clients, et résolument tourné vers l'avenir.

EDF s'implique fortement dans l'amélioration de l'efficacité énergétique des bâtiments, répondant ainsi à la double attente de ses clients de consommer moins et de gagner en confort dans leur logement. Avec sa marque Bleu Ciel, EDF a accompagné depuis 2006 plus d'un million de projets de construction ou de rénovation. Les 5 000 partenaires professionnels Bleu Ciel proposent des solutions énergétiques performantes et s'engagent à réaliser des travaux de qualité, préparant ainsi l'habitat de demain.

EDF anticipe aussi sur la vie de ses clients à l'avenir, avec des logements moins consommateurs d'énergie et de plus en plus producteurs de l'électricité dont ils ont besoin. Véritable renversement de tendance, les bâtiments neufs devront être à énergie positive dès 2020, c'est-à-dire qu'ils produiront davantage d'énergie qu'ils n'en consommeront. EDF prépare aussi la mise en place des systèmes électriques intelligents qui permettront d'optimiser l'énergie consommée tout en bénéficiant d'un confort en phase avec les nouveaux usages électriques induits par la domotique, la sécurité ou encore le véhicule électrique.

En termes d'urbanisme, l'avenir énergétique se dessine au travers du concept de ville durable, avec le développement des éco-quartiers conçus sur la base de systèmes énergétiques innovants combinant l'électricité, les énergies renouvelables et des systèmes de récupération de chaleur. EDF participe activement à la mise au point de ces combinaisons énergétiques performantes, initiatrices d'un modèle d'habitat économe et plus écologique. Comme l'électricité produite par EDF est à 96,5 % d'origine nucléaire ou renouvelable, sans émission de CO<sub>2</sub>, elle reste une composante privilégiée pour lutter contre le réchauffement climatique et ajuster la production énergétique à moindre coût et en fonction des besoins.

### Contact presse

Marie Allibert  
01 40 42 46 37  
[www.edf.fr](http://www.edf.fr)

## Les clés pour comprendre le monde numérique



Partout dans le monde, la révolution numérique s'impose comme une formidable opportunité et comme un vecteur majeur de changement. La multiplication des outils numériques, l'explosion des données échangées et la transformation des usages bousculent notre quotidien. Chaque jour, de nouveaux services apparaissent.

Cette perspective, ou plutôt cette ambition du numérique pour tous, inspire la stratégie d'Orange et notre vision du futur. Nous voulons inventer plus vite et mieux les services et les réseaux de demain. Nous voulons aussi accompagner chacun selon ses rêves et ses attentes en devenant, toujours plus, le coach numérique de nos clients.

Orange accompagne également, depuis plusieurs années, les institutions culturelles et s'engage auprès d'elles dans leur démarche de valorisation du patrimoine et de médiation auprès de leurs publics. Le Groupe met en œuvre des projets qui associent culture et innovation technologique en mettant le numérique au service de la culture et en promouvant de nouveaux usages.

Pour Orange, c'est un moyen de rendre les bénéfices du numérique accessibles au plus grand nombre, axe majeur de sa démarche sociétale. C'est aussi un formidable terrain d'innovation et de recherche pour les Orange Labs qui travaillent en étroite collaboration avec les plus grands acteurs du secteur culturel.

Déjà présent à la Cité des sciences et de l'industrie en juin 2011 avec l'exposition **hellodemain**, Orange, à travers cet événement inédit, avait invité le public à une promenade à travers les innovations qui changeront notre vie, dans notre univers personnel comme dans l'espace public

C'est dans la continuité de cet événement qu'Orange a choisi d'être partenaire de l'exposition *Habiter demain*.

### **Contact presse**

Service Presse Orange  
Héloïse Rothenbühler  
01 44 44 93 93  
heloise.rothenbuhler@orange.com  
[www.orange.com/culture](http://www.orange.com/culture)

## SIEMENS partenaire de l'exposition *Habiter demain*

**SIEMENS**

**L'habitat de demain, Siemens y travaille aujourd'hui ! Partenaire de la Cité des sciences et de l'industrie pour l'exposition *Habiter demain*, Siemens innove dans les technologies pour un habitat plus sûr, plus économe et au service de tous.**

Les écrans plats seront bientôt bien plus que de simples téléviseurs. Ils sont déjà connectés sur Internet, bientôt ils le seront avec l'électroménager, le chauffage, l'éclairage et permettront en quelques clics de gérer son domicile. La maison de demain, Siemens la prédit connectée !

Les habitations anticiperont les besoins des personnes tout en préservant les ressources. Un lave-vaisselle qui se lance en heures creuses, des lumières oubliées qui s'éteignent lorsque la maison se vide ou un chauffage qui démarre lorsque la voiture prévient automatiquement de l'arrivée imminente des habitants. Les exemples sont nombreux de ce que l'hyperconnectivité apportera au confort ainsi qu'à la sécurité de chacun.

Cette révolution transformera le rapport du citoyen à sa ville. Autrefois consommateur, l'habitat va le rendre davantage acteur de son quotidien. Les batteries chargées des voitures électriques seront sollicitées pour permettre de limiter le recours aux importations d'énergie à prix fort par temps de grand froid. Les bâtiments seront connectés grâce à des réseaux électriques intelligents propulsant les usagers dans le monde du « peer-to-peer » de l'énergie.

L'habitat de demain, c'est le quotidien que les femmes et les hommes de Siemens s'attachent à rendre intelligent, éco-responsable et au service de tous.

### **Faits marquants**

- En coopération avec les sociétés EBM en Alsace et SOREA en Savoie, Siemens expérimente une génération révolutionnaire de compteurs dits « multifluides » permettant de relever à la fois l'électricité, l'eau et le gaz pour une facture unique et simplifiée.
- Siemens a dévoilé au salon IFA 2012, la « House of Innovations » mettant en scène les perspectives qu'ouvrent les solutions de connectivité dans le domaine de l'électroménager.
- En 2011 Siemens s'est associé avec l'Ecole nationale supérieure des Mines de Saint-Etienne, l'Ecole nationale d'ingénieurs de Saint-Etienne et l'Ecole nationale des travaux publics de l'Etat, pour la création d'un mastère en efficacité énergétique dans la rénovation des bâtiments.

### **Contact presse**

#### **Siemens France**

CLC Communications  
Anne-Claire Berthomieu  
Audrey Salcede  
a.salcede@clccom.com  
01 42 93 04 04  
www.siemens.fr

### **Contact presse**

#### **Siemens Electroménager**

Delprat Relation Presse  
Laetitia Aubert  
Delphine Migeon  
delphine@relationpresse.com  
01 71 70 38 38  
www.siemens-home.fr

## La chimie et l'habitat



**Fondation Internationale  
de la Maison de la Chimie**

Créée en 1927 et reconnue d'utilité publique, **la Fondation Internationale de la Maison de la Chimie** a pour mission de contribuer à l'avancement de la Science Chimique dans toute l'étendue de son domaine et de ses applications. Cela passe par le développement des relations entre savants, techniciens et industriels, mais aussi par l'information et le partage de connaissances avec le plus large public.

**[www.maisondelachimie.com](http://www.maisondelachimie.com)**

La chimie offre aux architectes comme à tous les professionnels de l'habitat, une source intarissable d'inspiration avec une palette de matériaux toujours plus innovants et variés : des matériaux traditionnels, objets d'innovations élargissant leur spectre comme le bois ou le béton, les vitrages intelligents, les textiles nouveaux mariant polymères et nanotechnologies, les matériaux et peintures issus de la chimie du végétal.

Les réalisations de la chimie ont aujourd'hui pour impératif d'assurer la sécurité sanitaire des bâtiments en particulier celle de l'air intérieur par les matériaux utilisés ou via les traitements mis en œuvre.

Le nouvel habitat est économe en énergie en faisant appel à la chimie qui produit de nouveaux matériaux permettant d'éviter le gaspillage des calories, ou la valorisation des énergies renouvelables comme l'énergie solaire ou le biogaz issu du traitement des déchets ménagers

### **Et la chimie n'a pas fini de vous étonner !**

Par les découvertes de ses chercheurs, par les progrès de ses industries, elle joue également un rôle croissant dans tous les enjeux d'avenir et dans tous les aspects du quotidien : santé, transports, habillement, loisirs, nouvelles énergies... Autant de domaines où elle fait des merveilles pour améliorer la vie de chacun.

### **Contact presse**

Danièle Olivier

01 40 62 27 00

[daniele.olivier@gmail.com](mailto:daniele.olivier@gmail.com)

## Le bâtiment intelligent, un enjeu pour l'habitat de demain



Conformément à la demande des pouvoirs publics, le Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives est aujourd'hui fortement impliqué dans les domaines de l'énergie solaire et de son intégration dans les bâtiments, et du stockage de l'énergie. C'est à ce titre qu'il mène des travaux sur la mise au point d'une gestion efficace de l'énergie thermique et électrique des bâtiments. Ses recherches s'inscrivent dans le cadre de son programme pour les Nouvelles Technologies de l'Energie (NTE) principalement menées dans un institut dédié, le Laboratoire d'Innovation pour les Technologies des Energies Nouvelles (LITEN), et plus particulièrement par ses équipes présentes sur le site de l'Institut National de l'Energie Solaire (INES).

Les chercheurs du CEA conçoivent au quotidien les innovations qui conduisent ces domaines de la preuve de concept jusqu'au test sur des zones de démonstrations. Ils font ainsi le lien entre les résultats de R&D et les performances en conditions réelles. Les technologies étudiées constituent prioritairement des réponses aux demandes précises des industriels, en particulier ceux du domaine du bâtiment dans toutes ces composantes.

Le Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives (CEA) est un organisme public de recherche qui intervient dans quatre grands domaines : les énergies bas carbone, les technologies pour l'information et les technologies pour la santé, les Très Grandes Infrastructures de Recherche (TGIR), la défense et la sécurité globale. S'appuyant sur une recherche fondamentale d'excellence et sur une capacité d'expertise reconnue, le CEA participe à la mise en place de projets de collaboration avec de nombreux partenaires académiques et industriels. Fort de ses 16000 chercheurs et collaborateurs, il est un acteur majeur de l'espace européen de la recherche et exerce une présence croissante à l'international.

Plus d'informations sur [www.cea.fr](http://www.cea.fr)

### Contact presse

Tuline Laeser  
01 64 50 20 97  
[tuline.laeser@cea.fr](mailto:tuline.laeser@cea.fr)



## Préparer l'habitat de demain et les villes du futur



L'Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Énergie, l'ADEME, participe à la mise en œuvre des politiques publiques dans les domaines de l'environnement, de l'énergie et du développement durable.

Elle met ses capacités d'expertise et de conseil à disposition des entreprises, des collectivités locales, des pouvoirs publics et du grand public, afin de leur permettre de progresser dans leur démarche environnementale.

L'Agence aide en outre au financement de projets, de la recherche à la mise en œuvre et ce, dans les domaines suivants : la gestion des déchets, la préservation des sols, l'efficacité énergétique et les énergies renouvelables, la qualité de l'air et la lutte contre le bruit.

En France, l'habitat est le premier secteur consommateur d'énergie et le second émetteur de gaz à effet de serre. C'est aussi un poste important de dépense pour les ménages. Proposer un habitat du futur qui réponde à toutes ces problématiques est une priorité qui s'impose d'elle même. Il s'agit de promouvoir un habitat fonctionnel et confortable, dans des bâtiments économes en énergie et respectueux de l'environnement dès le stade de leur conception ; mais aussi de préparer l'évolution des villes dans toutes leurs dimensions sociales, économiques et environnementales.

C'est donc tout naturellement que l'ADEME s'est associée à cette exposition et a apporté ses visions prospectives pour en élaborer les contenus.

L'ADEME, est un établissement public sous la tutelle conjointe du ministère de l'Écologie, du Développement durable et de l'Énergie, et du ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche

### **Contact presse**

01 49 09 27 47

ademepresse@tbwa-  
corporate.com

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

## Quel habitat pour demain ? Vivre ensemble et vivre mieux.



Établissement public au service de l'innovation dans le bâtiment, le CSTB, Centre Scientifique et Technique du Bâtiment exerce quatre activités clés : la recherche, l'expertise, l'évaluation et la diffusion des connaissances, organisées pour répondre aux enjeux de développement durable dans le monde de la construction. Son champ de compétences couvre les produits de construction, les bâtiments et leur intégration dans les quartiers et les villes. Le CSTB accompagne l'innovation tout en garantissant la qualité et la sécurité des bâtiments de demain.

L'habitat du futur doit apporter les réponses aux enjeux auxquels est confronté le monde la construction aujourd'hui : lutte contre le changement climatique et préservation de l'environnement, maîtrise des risques liés aux nouvelles exigences de construction et de rénovation, santé dans le bâtiment, accessibilité et logement pour tous. L'habitat de demain sera majoritairement intégré dans la ville ; la ville de demain se situe au cœur de la lutte pour une plus grande sobriété énergétique...bâtiment et ville de demain devront être durables. Ainsi, le bâtiment durable nous invite à des changements d'échelles : **temporelle**, par la considération de l'ensemble du cycle de vie du bâtiment, **spatiale**, puisque le caractère durable d'un ouvrage doit s'évaluer à travers les interactions avec le quartier, la ville ; **économique et sociale**, par une analyse multicritère couvrant l'ensemble des préoccupations de développement durable centrées sur les usagers.

Faire progresser la construction durable implique une approche pluridisciplinaire, dynamique et collective. Elle structure aujourd'hui la recherche menée au CSTB qui développe les connaissances scientifiques et techniques utiles au secteur de la construction durable. L'exposition *Habiter demain* contribue au partage de ces connaissances avec le plus grand nombre.

### Contact presse

Le Bonheur est dans la Com'  
Ingrid Launay-Cotrebil  
01 43 83 53 32  
launay@bcomrp.com

Contact Direction de la  
communication du CSTB  
01 64 68 89 98  
www.cstb.fr

## Saint-Gobain partenaire de l'exposition *Habiter demain*



Participer à cette exposition, c'est pour Saint-Gobain une merveilleuse opportunité de s'exprimer sur la mise en pratique de l'habitat durable. En présentant son concept de Maison Saint-Gobain Multi-Confort (49, Maine-et-Loire) à des visiteurs de tout horizon, Saint-Gobain et quinze de ses sociétés démontrent que l'habitat de demain est accessible dès aujourd'hui, à partir de solutions constructives disponibles sur le marché. Cette exposition est également l'occasion pour Saint-Gobain de se positionner à l'avant-garde de l'innovation et de révéler au grand public, des solutions toujours plus innovantes. Toujours plus surprenantes. Un vitrage qui s'autonettoie. Un vitrage qui gère le besoin d'intimité à la demande. Un vitrage actif qui offre une infinité d'ambiances lumineuses. Un vitrage isolant qui apporte chaleur et luminosité aux espaces intérieurs. Saint-Gobain a déjà commencé à réinventer nos lieux de vie !

### Contact presse

Marie Peltier  
Saint-Gobain  
01 46 25 47 16  
marie.peltier@saint-gobain.com  
www.construireavecsaint-gobain.fr

## *Habiter demain, ré-inventons nos lieux de vie, éclairons-nous mieux*



OSRAM travaille au travers de sa recherche et développement à améliorer l'habitat de demain et participe au développement de technologies toujours moins énergivores. Pour aujourd'hui et pour le futur nous offrons des solutions de gestion d'éclairage de plus en plus performantes. L'éclairage est au cœur des problématiques de développement durable, en effet par un simple geste en remplaçant une ancienne ampoule à incandescence par une ampoule à économie d'énergie ou LED on peut réduire par cinq la consommation d'énergie liée à l'éclairage. Il était donc tout naturel pour OSRAM de part ses valeurs, de contribuer à cette exposition et de participer de façon ludique et pédagogique à la mise en valeur des enjeux de l'habitat de demain et plus particulièrement de l'éclairage.

### Contact presse

Delphine Depont  
d.depont@osram.fr  
www.osram.fr

## ECO-CONCEPTION ET LABEL CRADLE-TO CRADLE



Tarkett invente les revêtements de sol du futur en s'appuyant sur la démarche Cradle to Cradle. Tarkett, leader mondial des revêtements de sol, déploie depuis 2011 les principes Cradle to Cradle® (C2C) pour inventer les solutions du futur. Sa démarche est de concevoir des produits avec des composants sains, limiter l'usage des ressources dans la fabrication, offrir confort et sécurité lors de l'utilisation, puis recycler et réutiliser les produits en fin d'usage. L'exposition permet de faire découvrir la gamme linoléum, composée de matières naturelles et certifiées C2C, qui habille les espaces thématiques.



**Contact presse**  
Article Onze  
Marjorie Castoriadis  
01 55 60 24 41  
mcastoriadis@articleonze.com  
www.tarkett.fr

Fonctionnalité, Créativité et Cradle to Cradle® (C2C) sont, depuis 2008, les trois axes principaux de développement et d'inspiration pour Desso. Selon ces principes, nous concevons des moquettes dont les composants sont sains et peuvent être facilement désassemblés. En fin de vie, nous collectons les moquettes grâce à notre programme Desso Take Back™, la partie sous-couche est alors séparée de la partie fibre et chaque matériau est réutilisé dans un nouveau cycle de fabrication. Ce mode d'éco-conception où les déchets deviennent des matières premières secondaires permet l'économie d'énergie et de matière première. Tous les produits Desso en dalle sont certifiés C2C® Basic ou Silver®.



**Contact presse**  
Karine Lathulière  
Directrice Marketing,  
Communication Europe du sud  
01 55 26 39 39  
www.desso.com

Marque initialement dédiée au mobilier d'habitation, Herman Miller ouvre son champ de création à l'aménagement des espaces de bureau et bâtiments tertiaires lors du boom de la construction des gratte-ciels aux Etats-Unis. Depuis 1953, le respect de l'environnement est au cœur des aspirations de création et d'innovation du groupe dont le fameux siège Aeron s'expose au MOMA de New York. Le bureau Sense, exposé aujourd'hui à La Villette, est le reflet du subtil équilibre entre ingénierie & design. Certifié C2C, il répond aux impératifs des nouveaux modes de travail en conjuguant fonctionnalité, intuitivité et modularité.

## Herman Miller

**Contact presse**  
Ad'hoc Presse  
Christine Marchand  
01 42 23 00 44  
06 82 68 50 92  
contact.adhoc@free.fr  
www.hermanmiller.fr

Un engagement fort en faveur du développement durable Steelcase, numéro 1 mondial du mobilier de bureau et de l'aménagement des espaces tertiaires, d'enseignement et de formation, a développé une vaste gamme de produits innovants et respectueux de l'environnement. L'engagement pour le développement durable fait partie intégrante des valeurs de Steelcase qui est l'entreprise qui possède le plus de produits certifiés C2C au monde, dont le siège THINK présenté dans cette exposition. Site internet officiel : [www.steelcase.fr](http://www.steelcase.fr)



**Contact presse**  
Benjamin Girard  
agence Design Project  
benjamin.girard@design-project.net  
06 64 37 09 62  
**Contact Steelcase**  
Marine Boucher 01 49 29 61 61  
mboucher@steelcase.com