

<http://assetec.net/assetec2023/spip.php?article485>



- Vie de la Technologie - Ressources - Ressources citées sur le site ou List'Assetec -

Liens et ressources

Date de mise en ligne : samedi 5 janvier 2013

Copyright © ASSETEC - Tous droits réservés

A quoi ressemblera lâ€™habitat de demain ?

DÃ©couvrir lâ€™habitat de demain

A quoi ressemblera lâ€™habitat de demain ? Comment assurer un logement sain et confortable Ã une population toujours croissante, tout en prÃ©servant la planÃ©te ? Les dÃ©fis sont urgents : rÃ©chauffement climatique, Ã©puisement des ressources, crise Ã©nergÃ©tique, extension des villes, inÃ©galitÃ©s croissantes et, pour lâ€™Europe, vieillissement de la populationâ€œ! Penser lâ€™habitat, nâ€™est plus lâ€™apanage des seuls spÃ©cialistes, mais concerne chacun de nous, dans ses choix de consommateur et de citoyen. Lâ€™exposition "Habiter demain, rÃ©-inventons nos lieux de vie", Ã la Cite des sciences et de lâ€™industrie, rÃ©vÃ©le le lien intime qui relie lâ€™habitat Ã la sociÃ©tÃ© qui lâ€™abrite et offre aux visiteurs un Ã©tat des lieux panoramique du sujet. Le jeune public est attendu Ã partir du cycle 3, et une dÃ©couverte gratuite de lâ€™exposition est proposÃ©e aux enseignants le mercredi 6 fÃ©vrier Ã 14h.

Deux grands thÃ“mes Ã la scÃ©nographie trÃ¨s travaillÃ©e



Lâ€™exposition se dÃ©coupe en deux parties principales, "Construire" et "Habiter", chaque thÃ“me se dÃ©clinant en 4 Ã©tages amÃ©nagÃ©s pour mieux comprendre, expÃ©rimenter et imaginer demain. Il nâ€™y a pas de parcours imposÃ©, chacun construit son trajet au grÃ© de ses envies. Le thÃ“me "Construire" invite le visiteur Ã dÃ©couvrir les principes techniques et scientifiques mis en oeuvre dans la construction et dans la rÃ©novation de lâ€™habitat. Le thÃ“me "Habiter" dÃ©code lâ€™habitat de demain et ses enjeux de sociÃ©tÃ© Ã travers diffÃ©rentes thÃ©matiques : santÃ© et habitat, normes, "habitat intelligent"â€œ! Chaque Ã©tage, construit comme "une petite maison", prÃ©sente une vidÃ©o, des manipulations, des dispositifs ludiques, afin que petits et grands ne restent pas de simples spectateurs, mais sâ€™interrogent, et interagissent... sur lâ€™environnement, leurs modes de vie, entre autres.

Comment faire face aux dÃ©fis ?

Les grandes photographies Ã lâ€™entrée de lâ€™exposition interpellent les visiteurs. Elles leur offrent la possibilitÃ© dâ€™embrasser dâ€™un regard les enjeux de lâ€™habitat dâ€™aujourdâ€™hui et des 20 prochaines

annÃ©es, Ã lâ€™Ã©chelle de la planÃ©te. Le vertige ! Aujourdâ€™hui, les plus de 60 ans sont 606 millions sur Terre, le nombre dâ€™urbains dÃ©passe celui des ruraux, le dÃ©rÃ©glement climatique influe sur la vie des hommes et leur habitat, lâ€™insalubritÃ© concerne 37% des urbains, 800 millions de personnes sont privÃ©es dâ€™eau potable ! Les visiteurs sont immergÃ©s dans un tour dâ€™horizon vertigineux et peuvent rentrer dans le vif du sujet de lâ€™exposition !

Habiter : aujourdâ€™hui, et demain ?

Habiter, câ€™est disposer dâ€™un lieu Ã soi. PrivÃ©, intime, lâ€™habitat est aussi le reflet dâ€™une sociÃ©tÃ©. Lâ€™Ã®lot 1 "Modes de vie" dÃ©montre que le dÃ©coupage des espaces et la fonction des piÃ©ces varient au cours du temps et selon les habitudes culturelles. Il nâ€™y a pas dâ€™habitat idÃ©al, il en existe autant que de pays ou de personnes. Les questions de santÃ© sont ensuite abordÃ©es. Attention Ã la maison qui sent bon ! Un film humoristique nous avertit des dangers qui nous guettent, un jeu sur les odeurs nous Ã©duque, un rÃ©flexe sâ€™installe ! aÃ©rer, ouvrir grand les fenÃªtres, dehors les produits qui sentent bon, les acariens, les moisissures.. ! Une fois en bonne santÃ© dans une maison saine, lâ€™idÃ©e dâ€™un "habitat intelligent" nous interpelle. Equiper son logement de capteurs, sondes, tableaux de bord nâ€™est pas neuve, pourtant.. Un jeu multimÃ©dia collectif et interactif permet Ã chacun, et en famille, dâ€™agir sur le systÃ©me de pilotage dâ€™une "maison intelligente et communicante". Lâ€™Ã®lot 4 "Normes et usage", ramÃ°ne Ã la rÃ©alitÃ© dâ€™aujourdâ€™hui. Il prÃ©sente les habitats indignes et la prÃ©caritÃ© constatÃ©e. Ã©nonce les lois, les rÃ©gles et les normes de conformitÃ© Ã respecter pour que chacun puisse bÃ©nÃ©ficier dâ€™un logement dÃ©cent.

Construire : aujourdâ€™hui, et demain ?

Une urgence est lÃ , aujourdâ€™hui, il faut repenser la conception des bÃ©timents neufs et surtout, rendre lâ€™habitat ancien plus Ã©conome. Toutes les Ã©tapes du cycle de vie des bÃ©timents doivent Ãªtre pensÃ©es en fonction dâ€™une moindre consommation dâ€™Ã©nergie et dâ€™un meilleur respect de lâ€™environnement. Un multimÃ©dia "Habitat performant" permet Ã chacun dâ€™explorer un immeuble Ã haute performance Ã©nergÃ©tique, et dâ€™en tirer des conclusions ! Lâ€™Ã®lot "MatÃ©riaux et innovations" donne la liste des matÃ©riaux employÃ©s dans la construction, et elle est impressionnante ! Lâ€™innovation est sans cesse stimulÃ©e par les demandes des architectes et constructeurs : plus de performances, plus dâ€™Ã©conomie, plus de lÃ©gÃ©retÃ© ! A ne pas manquer, les nouveaux vitrages qui chauffent, qui changent de couleurs ou mÃªme dâ€™Ã©tat ! Lâ€™Ã®tape suivante " TempÃ©rature de confort" prÃ©sente la question capitale justement du confort thermique et de lâ€™isolation. Un dispositif interactif permet de comparer, avec une camÃ©ra, une maison bien isolÃ©e Ã une maison mal isolÃ©e. Dernier problÃ©me abordÃ©, "Economiser lâ€™Ã©lectricitÃ©". Chasse au gaspillage ! Chacun doit Ã©liminer ses Ã©quipements Ã©nergivores, utiliser des appareils basse consommation, changer ses comportements !

Conclusion : comment vivre mieux ensemble ?

"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" : urbanisme, production de l'alimentation, transports.. Une conclusion optimiste conseille aux visiteurs de s'impliquer dans les coquartiers, afin de concilier densité urbaine et qualité de vie, dans assurer la transition écologique et de maîtriser l'équilibre énergétique. Objectif vivre mieux ensemble !

Les ressources proposées par la Bibliothèque des sciences et de l'industrie

La Bibliothèque des sciences et de l'industrie propose 3 dossiers documentaires tous publics, "Habitat écologique : entrez dans l'âco-logis !", "Terre crue : du grain de terre à l'habitat écologique", "Domotique ; la maison numérique", ainsi que 2 documentaires, "Habiter demain", et "De la cabane au building".

Un site réservé au jeune public

"Ma maison, ma planète ..et moi" propose aux enfants des films d'animation sur l'histoire et la diversité des habitats, des jeux pour apprendre à économiser l'eau, et l'énergie dans la maison, ou pour découvrir comment rendre sa maison plus saine pour la santé et l'environnement, ainsi qu'un quiz pour tester ses connaissances.

Les visites en famille

A l'issue de l'exposition, les enfants, à partir de 12 ans, peuvent participer, le week-end et pendant les vacances scolaires, à un atelier de 45 min : "Histoires de l'habitat". Grâce à des maquettes, ils peuvent observer l'évolution des habitats sur différents continents, se demander quels rôles jouent l'environnement et les politiques économiques quand on construit un habitat, et comment sera l'habitat du futur. Pendant les vacances, la cité propose aussi un grand mur de coloriage.

Pour les enseignants, une visite-dÃ©couverte gratuite de lâ€™exposition

Une visite dÃ©couverte gratuite de lâ€™exposition est proposÃ©e aux enseignants, le mercredi 6 fÃ©vrier Ã 14h, sur rÃ©servation. A la croisÃ©e de nombreuses disciplines scientifiques et techniques, les enseignants peuvent utiliser cette exposition, pour traiter de nombreux points abordÃ©s dans les programmes scolaires, Ã partir du cycle 3. La scÃénographie ludique de lâ€™exposition permet aux Ã©coliers dâ€™aborder par la manipulation et lâ€™expÃ©rimentation les questions liÃ©es Ã la construction des habitats. Au collÃ“ge, les thÃ“mes de convergence " DÃ©veloppement durable" et "Energies" trouvent dans cette exposition un Ã©clairage particulier, tout comme les programme de gÃ©ographie et de Sciences de la vie et de la terre du lycÃ©e. Cette exposition peut Ã©galement devenir le support, pour travailler dans le cadre des enseignements dâ€™exploration de la classe de seconde, Ã la fois, sur le thÃ“me de lâ€™habitat des options Sciences de lâ€™ingÃ©nier, et crÃ©ation et innovation technologique, mais aussi dans le cadre de lâ€™option "crÃ©ation et culture design". Des ateliers scientifiques, dont le contenu varie en fonction du niveau et des connaissances des jeunes, sont organisÃ©s pour les Ã©lÃves de la 3Ã“me Ã la terminale : "Ecoquartier, une vision du futur", et "Energie cachÃ©e, Ã©nergie dÃ©couverte", les plus gros consommateurs ne sont pas forcÃ©ment ceux auxquels on penseÃ©! Toutes les visites doivent Ãªtre rÃ©servÃ©es auprÃ¨s du service groupe : resagroupescite@universcience.fr

BÃ©atrice Flammand

[Le site de lâ€™exposition "Habiter demain, rÃ©-inventons nos lieux de vie"](#)

[Le site pour le jeune public " Ma maison, ma planÃ“te â€¢et moi !"](#)

[Le site dÃ©ducation de lâ€™exposition "Habiter demain, rÃ©-inventons nos lieux de vie"](#)

[Les liens de lâ€™exposition avec les programmes scolaires](#)