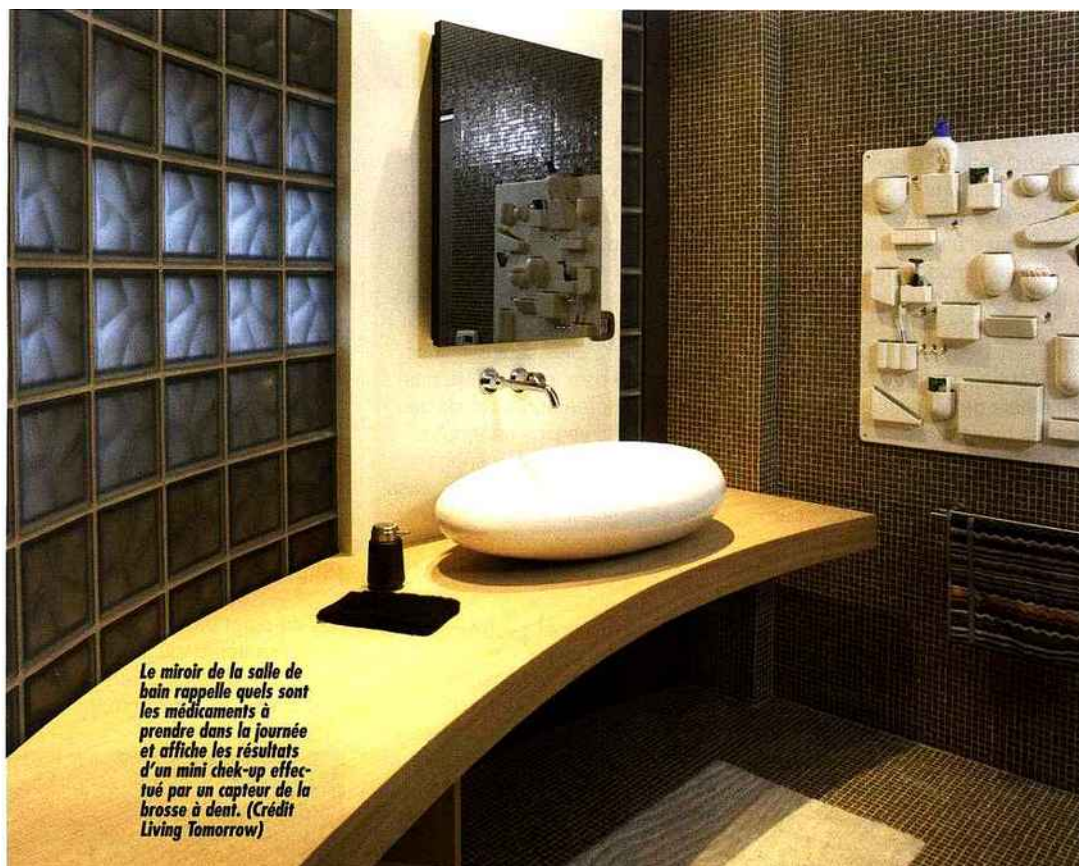


EXPOSITION SUR LE FUTUR

L'habitat de demain à Living Tomorrow



Le miroir de la salle de bain rappelle quels sont les médicaments à prendre dans la journée et affiche les résultats d'un mini chek-up effectué par un capteur de la brosse à dent. (Crédit Living Tomorrow)

La nouvelle exposition de Living Tomorrow, concept futuriste de maison et d'environnement de travail dont l'objectif est d'améliorer la qualité de l'habitat, propose des aménagements pour seniors. Ils réunissent des nouveaux systèmes et des technologies adéquates pour aider les personnes âgées à vivre de façon autonome le plus longtemps possible.

Le vieillissement de la population est un problème social important du futur proche, d'autant plus que les personnes âgées sont actives plus longtemps et souhaitent retarder au maximum le moment où il leur faudra quitter leur logement. Depuis mars 2007 et jusqu'en 2012, Living Tomorrow propose



Un espace rempli d'électronique invisible : des connecteurs intégrés dans le sol permettent de détecter des chutes éventuelles. (Crédit Living Tomorrow)

des pièces et des équipements dédiés aux seniors sur sa plate-

forme de 4 500 m² de Vilvoorde, en Belgique. L'objectif général de cette exposition est de présenter la maison du futur. Elle étudie les changements qu'apporteront les nouvelles technologies et les nouveaux services au niveau du quotidien, de l'enfance au troisième âge.

La maison du futur n'a pas de seuil, pour éviter de trébucher, se doit d'avoir de larges portes et couloirs pour garantir l'accès à des habitants à mobilité réduite et a des protections incendies pour ses structures porteuses, ses cloisons et la porte d'entrée vitrée (voir encadré). Sa boîte aux lettres se modernise. Elle est divisée en cinq compartiments accessibles de l'extérieur comme de l'intérieur dans lesquels le facteur (reconnu par une caméra) distribue le courrier et les colis mais où un livreur peut aussi déposer les produits frais et surgelés commandés sur Internet, et ce même si les résidents sont absents.

Faciliter la vie des seniors

La cuisine est aménagée de manière à convenir aussi bien aux personnes ne pouvant pas se tenir debout qu'aux autres. Pour avoir des informations sur les produits comestibles, il n'y a qu'à les présenter devant un récepteur caché dans le mur. L'utilisateur connaît alors l'origine ou la date de péremption de l'article.

Dans la chambre, une « descente de lit connectée » est capable de détecter la chute de la personne âgée et de lancer un appel aux secours et la lumière « détecteur

de mouvements » indique aux autres occupants de la maison s'il y a des déplacements à des heures inhabituelles.

La salle de bains, enfin, permet de suivre l'état de santé. Un capteur, situé dans la brosse à dents, réalise un mini check-up. Les résultats s'affichent sur le miroir et sont directement transmis au médecin si une anomalie est détectée. Le même miroir permet de rappeler les traitements médicaux en cours et donne des informations sur des médicaments annexes que l'on voudrait éventuellement conjugués avec le traitement initial.

Objectif : une habitation saine...

On semble bien loin des « simples » panneaux solaires intégrés, récupérateurs d'eau de pluie et de laque sur les murs retenant la chaleur en hiver et la fraîcheur en été, de rigueur dans toute maison du futur ! Sans doute est-ce utile de rappeler que Living Tomorrow est un exemple des nouvelles technologies et des gadgets de domotiques permettant, dans ce cas précis, de faciliter la vie des seniors. Pas de les surveiller...

Julie Canet

Limiter la propagation des incendies

Les éléments de distribution dans la maison du futur de Living Tomorrow sont réalisés avec des matériaux de **Promat**. Ces panneaux coupe-feu sont fabriqués à partir du silico-calcaire, une matière première constituée de cristaux, de sable et de chaux. D'autres ingrédients sont ajoutés en fonction des performances recherchées. Les plaques Promat sont incombustibles, faciles à scier, forer ou poncer, légères et résistantes aux hautes températures, à l'humidité et aux impacts. Promat réalise des constructions coupes-feu telles que des charpentes métalliques, plafonds, cloisons, conduits et gaines techniques, calfeutrements ou encore cloisons vitrées.