

# Son frigo devient transparent

En le touchant, la porte laisse apparaître le contenu du réfrigérateur. L'objet va être breveté

René Denooz, 47 ans, de Fontin (Esneux) travaillait dans le transport international quand une idée vint, en février 2008, tout chambouler. Son projet? Fabriquer un

« frigo-miroir », dont la porte pouvait devenir transparente. Histoire de voir son contenu sans avoir à ouvrir la porte, et de briser le moins possible la chaîne du froid...

**C'**est le coup du hasard!", s'exclame René Denooz. "Nous revenions de vacances à Cuba quand notre avion a eu une panne. On a dû atterrir à Cancun et y rester pendant trente heures".

En se baladant dans la ville, il a eu un coup de foudre sur un immeuble moderne: "En journée, c'était un bâtiment complètement vitrifié, comme un mi-

**"NOS CINQ ENFANTS LAISSENT LE FRIGO OUVERT, LE TEMPS DE SE DÉCIDER..."**

roir géant. Mais je suis repassé, le soir, et la façade était transparente! Je me suis renseigné sur place, à la hâte, avant de repartir. Puis j'ai téléphoné à l'architecte mexicain pour lui demander quel type de vitre il avait utilisé... C'est la lumière provenant de l'intérieur du bâtiment qui rendait la vitre transparente".

L'idée de l'Esneutois? Fabriquer un "frigo-miroir" dont la porte pouvait devenir transparente...

"Ma femme, Corinne et moi avons cinq enfants, et il ne faut pas les observer longtemps pour constater qu'ils passent beaucoup de temps devant le frigo, avec la porte ouverte, pour réfléchir à ce qu'ils mangeraient... Nous aussi, on met parfois un moment avant d'y trouver un aliment! Tout ça coûte en électricité gaspillée, tant au niveau économique qu'au niveau écologique".

**OUVERT 25 FOIS PAR JOUR!**

Sans compter la nourriture, qui est plus rapidement périmée lorsque les ouvertures successives rompent la chaîne du froid... René a donc décidé d'équiper

un frigo "classique" d'une porte vitrée spéciale.

Via un détecteur de chaleur, l'intérieur du frigo s'allume quand la vitre se réchauffe. Et puisqu'il y a de la lumière à l'intérieur, la vitre-miroir devient translucide.

En résumé: quand on touche le frigo avec la main, on voit ce qu'il y a dedans sans avoir à ouvrir la porte. "On ouvre en moyenne un frigo 25 fois par jour, et seules sept fois sont nécessaires".

Après avoir trouvé le matériau auprès d'une société d'Eupen qui lui a fait confiance, René a longuement bricolé pour fabriquer un premier prototype. Il

est ensuite allé chez Sirris (Science Park) pour fabriquer son "vrai" premier frigo écologique à vitre-miroir. Il ne devrait pas être trop cher à la vente, estime-t-il, et le surcoût éventuel devrait rapidement être amorti par l'économie d'énergie.

L'Esneutois n'a encore fait aucune démarche pour la commercialisation de son produit, qu'il a fait breveter le mois dernier chez "Idea monopoly". Mais cela ne va pas tarder, puisqu'il participera au salon de l'innovation "Innova", sur le stand de la société chez qui il a déposé son brevet, du 18 au 20 novembre à Bruxelles. «

LAURENCE WAITERS

**Un test en famille**

**LE FRIGO "TRANSPARENT" A CONSOMMÉ 53 % D'ÉNERGIE EN MOINS...**

> Lorsqu'il a commencé ses recherches, épaulé par son épouse, René a acheté deux petits frigos de table identiques. Il a démonté la porte d'un des deux, y a placé son invention, et a réquisitionné la famille pour

un test à échelle réelle. Dès février 2009 et pendant dix mois, tout membre de la famille qui voulait piocher dans le frigo devait aller dans un ou l'autre, alternativement. Les sept membres de la

smala ont vu leur test donner de > bons résultats: le frigo "à porte transparente" avait consommé 53 % d'énergie en moins... Voilà qui est prometteur! (L.WS)



L'invention de René Denooz pourrait changer la vie des familles. ■ TVA