

Podium Microlife France

Uwe et Olaf Diegel



Sur le Podium

Uwe et Olaf Diegel sont depuis plus de dix ans des acteurs incontournables dans le milieu de la santé à l'échelon international.

Uwe et Olaf DIEGEL, inventeurs du futur.
" I have seen the future and it works... "
Lincoln Steffens, 1919



Nés en Nouvelle-Zélande en 1963 et en 1965 de père allemand et de mère suisse, ils habitent successivement en Europe, aux Etats-Unis, au Canada (d'où ils tiennent leur accent Québécois), en Afrique du Sud, en Angleterre, au Japon et finalement en France et en Nouvelle-Zélande. Du fait de leurs multiples lieux de résidences, ils parlent couramment le français, l'anglais, l'allemand et le japonais.

Uwe débute sa carrière en tant que pianiste de concert professionnel en Afrique du Sud et ceci pendant une quinzaine d'années.



En 1994, il découvre et s'intéresse au secteur de l'agro-alimentaire en inventant un process unique breveté de fabrication de produits laitiers UHT et l'applique dans la fabrication de ces produits. Cinq ans plus tard, il décide de vendre son entreprise

pour se lancer dans la conception, le développement et fabrication des instruments de diagnostic médical. Microlife vient de naître.

En 1999, à la tête de la " Microlife International Mercury Recupération Campaign " qui avait pour mission d'alerter les populations sur le danger de l'utilisation du mercure dans le diagnostic médical, il commence à travailler en partenariat avec des organisations non-gouvernementales et gouvernementales.

Maintenant reconnu internationalement comme expert dans l'automesure, il travaille en association avec l'OMS et est membre de plusieurs comités internationaux de santé.

De son côté, Olaf commence à travailler dans le milieu du Design Industriel puis reçoit son doctorat en mathématiques. Il est appelé par l'Université de Massey en Nouvelle Zélande pour y intervenir comme professeur titulaire. Il invente et met au point en 2002 un système d'analyse spectrographique pour déterminer le niveau de sucre dans les fruits. Reconnu internationalement comme un expert en Design Industriel, il est lui aussi le détenteur de multiples brevets.

Chaque année, Uwe et Olaf se réinventent, prospectent de nouveaux horizons et lancent de nouveaux concepts. Ils décident de fusionner leur talent, MEDACTIV vient de faire ses premiers pas.

Pour eux, MED ACTIV doit avoir pour but premier de présenter des produits intelligents. Non pas dotés d'une intelligence artificielle mais résolument tournés vers le consommateur final. C'est pourquoi, ils jettent les bases en 2003 d'un tout nouveau standard international de Design Industriel qu'ils appellent HCD (Human Centered Design).

HCD veut que les produits soient dessinés, conçus et fabriqués pour être intuitifs à l'utilisation. Un produit qui utilise le concept de HCD trouve automatiquement un écho favorable parce que tous les aspects du produit, que ce soit le design,



l'ergonomie et surtout l'utilisation, ont été pensés, travaillés avec le regard du futur consommateur plutôt que de l'industriel. Détenteurs ensemble de multiples brevets, Uwe et Olaf Diegel imaginent régulièrement des produits qui ont pour but d'apporter un bénéfice non négligeable au confort de tous les jours et au bien-être de tous. De leur imagination naissent beaucoup de projets et de prototypes. De l'étape de premier prototype au lancement de produits, il n'y a qu'un pas...

En effet en 2004, les deux frères mettent au monde :

- le **HeartSense©** : produit qui permet aux femmes enceintes d'enregistrer et d'écouter les battements de cœur de leur bébé, L'une des plus belles manières d'enregistrer les tous premiers signes de la vie.
- le **TravelMate BP©** : Dernière et nouvelle technologie révolutionnaire conçue concerne l'automesure. Un nouveau tensiomètre ambulateur à placer au niveau du bras va révolutionner ce secteur.
- le **TravelMate©** : produit qui permet aux diabétiques de transporter leur insuline. Il se présente comme étant un



réfrigérateur portable. Cet instrument garde à température constante les stylos d'insuline. Il est notamment muni d'un thermostat, fonctionne sur batterie pour une autonomie de 5 jours et peut être branché sur l'alimentation secteur.

L'insuline doit impérativement être maintenue aux températures au-dessous de 25°C. les températures comprises entre 25°C à 40°C, abîme rapidement l'insuline. Ces facteurs handicapent les diabétiques dans leur déplacement. Le MedActiv® TravelMate® est un frigo portable, fonctionnant sur batterie présenté en format de poche. Le " plus petit réfrigérateur du monde " est conçu pour l'insuline ou tout autre médicament nécessitant d'être maintenu à une température constante et fraîche.

Les demandes pour cette technologie sont nombreuses et variées comme : transporter l'insuline, le sang et les échantillons de sperme ou encore les vaccins d'anti-venin. Il se compose d'une unité de réfrigération qui a des tiroirs faits pour différents dispositifs d'injection ou échantillons médicaux. L'unité est de format standard pouvant ainsi recevoir la plupart des dispositifs d'injection d'insuline. Le réfrigérateur est

actionné par une batterie rechargeable et possède une taille qui lui permet de s'adapter dans une poche de veste. En tant que technologie de refroidissement il s'appuie sur le dispositif de Peltier (pompe à chaleur) et n'exige aucun ventilateur ou autre pièce mobile.

TravelMate

La nouveauté de cette innovation se situe dans sa praticité, ses dimensions petite et compacte, et dans son application du dispositif de Peltier. Il n'y a actuellement aucun autre produit comparable disponible sur le marché présentant une telle fonctionnalité. La technologie au service de la santé, le TRAVELMATE© améliore ainsi la vie de tous les jours pour aider le voyage des diabétiques avec leur insuline. Cette conception de mini-réfrigérateur branché sur le secteur permettrait de refroidir l'insuline et simultanément de recharger la batterie. En voyage, elle puiserait son énergie de la batterie. La batterie est une batterie rechargeable standard de type de l'appareil photo 7.5-volt avec une vie de 4 à 12 heures selon la taille de la batterie utilisée.

Il est conçu avec un ensemble de composants de 5W, du dispositif de 7.5V Peltier

serré entre un plat froid expulsé et le radiateur. Cet assemblage est isolé avec du polystyrène de 4mm (ou la coquille en métal externe est une conception de double-peau, comme un thermos).

Une petite carte avec la commande de température et les indicateurs de LED sont montés sur le dessus de l'appareil.

Un tiroir en plastique moulé est amovible et tient les stylos d'insuline, les fioles, les aiguilles, etc... Différents tiroirs ont pu être moulés pour différents types de dispositifs d'injection d'insuline ou par la suite pour des échantillons de sang, des échantillons de sperme et n'importe quel autre échantillon sensible à la chaleur tel que des vaccins.

Actuellement les principaux secteurs de recherches d'Olaf et Uwe s'orientent vers les pathologies du diabète et de l'hypertension.

Deux pathologies qui touchent de plus en plus de personnes et qui font de plus en plus de victimes. Une réelle passion anime nos deux frères. Des travaux poussés afin de pouvoir contribuer de façon significative à l'amélioration de la qualité de la vie.

Uwe Diegel