

## LES NOMINÉS

## Bracelets Cairpol inventent la pollution de l'air

Siège Gard  
 Création Novembre 2006  
 Dirigeant Bruno Aubert  
 Capital social 33 000 euros  
 Chiffre d'affaires 2007 100 000 euros  
 Effectif 3 personnes

Protéger les asthmatiques des pics de pollution. Cairpol a embarqué un système de capteurs embarqués peu coûteux au poignet. Un défi relevé grâce à des partenariats industriels, notamment avec Texas Instruments. Destinés aux particuliers, les bracelets peuvent aussi séduire les collectivités qui souhaitent mettre en place un système d'alerte à l'air dans chaque rue à un



Le capteur miniature alerte les asthmatiques de pollution à l'ozone.

coût abordable (60 euros). Elle s'attaque aussi à la pollution. Elle vient apporter un important soutien financier à la recherche et développement (reprise par Oseo) pour détecter la pollution à l'échelle des habitats. La société est aussi en phase de levée de fonds pour financer le développement d'autres capteurs, pour la détection de polluants des véhicules et des



**Ergonomie.** Cette souris 3D permet de manipuler des objets numériques avec une grande amplitude.

## Lexip lance une souris 3D

Siège Paris 20<sup>e</sup>  
 Création Février 2005  
 Dirigeant Eric Delattre  
 Capital social 76 000 euros  
 Chiffre d'affaires 2007 100 000 euros  
 Effectif 4 personnes

La souris 3D de Lexip, destinée à remplacer la souris traditionnelle pour manipuler

des objets numériques en trois dimensions, est plus ergonomique et surtout, permet une plus grande amplitude de mouvement que les contrôleurs 3D américains destinés aux mêmes usages qui existent

déjà sur le marché. Protégée par un brevet, la souris Lexip est commercialisée depuis novembre 2007 au prix de 500 euros. Grâce à des partenariats passés avec des éditeurs de logiciels de création 3D, Lexip espère séduire les bureaux d'études et d'architecture, les designers ainsi que les professionnels de l'imagerie numérique. ▀

## Nova Mems crée son réseau de capteurs sans fil

Siège Ramonville-Saint-Agne (Haute-Garonne)  
 Création Novembre 2003  
 Directeur général Xavier Lafontan  
 Capital 40 000 euros  
 Chiffre d'affaires 2007 300 000 euros  
 Effectif 12 personnes

Nova Mems se diversifie. Le laboratoire d'analyse et de développement de Mems (Micro Electro Mechanical Systems), qui a travaillé pour Thales, Siemens, Philips et EADS Astrium, se lance dans la conception. La start-up a développé des capteurs sans fil fonctionnant en réseau pour la surveillance de la température d'appareils placés dans les zones explosives, de l'industrie pétrochimique principalement.



Un prototype devrait être prochainement testé sur un site industriel. La vente de ces capteurs devrait représenter 80 % de l'activité de la PME à partir de 2010. ▀

## Hydrelis invente le disjoncteur d'eau autonome

Siège Lille (Nord)  
 Création Février 2004  
 Dirigeant Thierry Sartorius  
 Capital 67 000 euros  
 Chiffre d'affaires 2007 150 000 euros  
 Effectif 5 personnes

Il aura fallu trois ans à Thierry Sartorius, le dirigeant d'Hydrelis et ancien d'Euro-tunnel, pour mettre au point un disjoncteur autonome adapté à la consommation d'eau. Baptisée Clip-Flow, cette petite machine est capable de détecter - grâce à un système électronique embarqué - des surconsommations, des fuites ou des ruptures dans les canalisations, et de couper l'arrivée d'eau. Destinée aux habitations, elle est commercialisée depuis 2007. En parallèle, la société a développé une gamme adaptée à l'industrie et aux collectivités (cimetières, terrains de sport, marchés, ports...). Elle prévoit de lancer deux nouveaux produits fin 2008 et en 2009. ▀

### Pétrochimie.

Avec les capteurs sans fil développés par Nova Mems, il est possible de surveiller la température d'appareils placés dans des zones explosives.