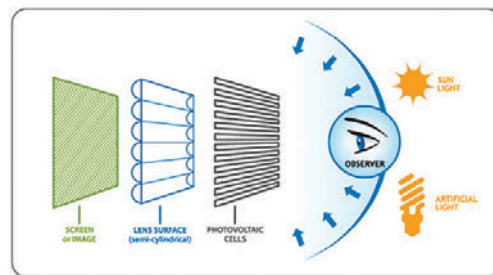


WYSIPS®

# Une énergie transparente

Récupérer l'énergie nécessaire au fonctionnement de nos appareils nomades sans passer par le chargeur, telle est la technologie innovante fondée sur le photovoltaïque, Wysips®, que propose la société Sunpartner Technologies.



Wysips® Graphics

innovation

Le film photovoltaïque invisible Wysips® (« What You See Is Photo-voltaïc Surface ») a pour ambition de révolutionner notre quotidien rendant producteur d'énergie n'importe quel support. La société Sunpartner Technologies propose quatre technologies Wysips® (Crystal, Glass, Cameleon et Graphics) fondées sur l'assemblage d'une couche mince photovoltaïque (jusqu'à 0,1 mm) avec un réseau de microlentilles qui la rend invisible à l'œil nu. Les cellules photovoltaïques produisent l'énergie électrique nécessaire, lors de l'exposition à la lumière, naturelle ou artificielle, pour alimenter la batterie ou l'équipement auquel elles sont connectées. La puissance obtenue peut actuellement aller jusqu'à 5 mW crête par cm<sup>2</sup>.

Conçu pour fonctionner dans tous types d'appareils nomades (Smartphone, GPS...), Wysips® Crystal s'adapte aux différentes technologies d'écrans. Il se connecte à un composant électronique qui conditionne et gère l'électricité photovoltaïque. Il peut également se décliner en Wysips® Connect et ainsi recevoir et transmettre des données audio et vidéo. Il préserve la qualité visuelle et la fonctionnalité de l'écran. Pour 10 minutes d'exposition à lumière, l'énergie accumulée permet par exemple, pour un Smartphone, 10 minutes d'écoute de musique,



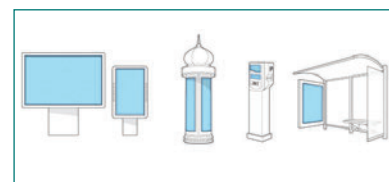
Wysips® Glass

100 minutes de fonctionnement en mode « veille » et 2 minutes de fonctionnement en mode « appel ».

Wysips® Glass permet à tout vitrage de produire une quantité d'énergie capable d'alimenter n'importe quel type d'appareil se trouvant dans un bâtiment, une voiture, un avion, un bateau. Cette technologie offre des niveaux d'énergie de 50 à 60 W/m<sup>2</sup> et veut évoluer pour répondre aux besoins applicatifs sur des surfaces vitrées courbes, en fonction du matériau photovoltaïque utilisé.

Les applications de Wysips® Cameleon concernent tous les types de surface communicante statique (hors écrans animés). Sans impact sur la qualité visuelle ou fonctionnelle du support, cette technologie convient spécifiquement aux applications d'affichage publicitaire (panneaux, enseignes et autres), de signalétique, de camouflage (mur antibruit ou façade), et d'image (marque sur un produit, couverture d'un produit nomade, etc.).

Dérivée de la technologie Cameleon, Wysips® Graphics s'adapte spécifiquement aux objets connectés et à leurs accessoires en s'intégrant à leur design originel et en les dotant d'une source d'énergie supplémentaire, gratuite et inépuisable. Il leur permet également de faire marcher des capteurs, d'assurer leur fonctionnement en cas d'urgence, et même de recevoir via le LiFi (voir *Technologie* n° 191, avril 2014) des données audio et vidéo. Les principaux marchés visés sont les coques de Smartphone, de tablettes et les montres. ■



Wysips® Cameleon



## FICHE SIGNALÉTIQUE

**Description :** générateur d'énergie photovoltaïque souple et translucide

**Inventeur et fabricant :** Sunpartner Technologies  
**Brevet :** US 8,632,201 B2



## LES PLUS

**Autonomie :** ne nécessite pas de réseau d'énergie électrique

**Adaptabilité :** facilement intégrable (taux de transparence de 70 % à 90 %)

**Écologie :** source d'énergie solaire donc renouvelable, réduction de la taille des batteries



## EN LIGNE

<http://sunpartnertechnologies.fr>