

Dossier de **presse** ///



always stay **charged**



always stay charged

Genèse ///

La startup **energysquare** est née de la volonté de trois jeunes entrepreneurs, **Daniel Lollo**, **Matthieu Poidatz** et **Timothée Le Quesne**, de changer la façon dont nous avons accès à l'**énergie au quotidien**.

Qui ne s'est jamais trouvé en **manque de batterie** avant de retrouver des amis, en étant en retard à un rendez-vous ou simplement en rentrant chez soi le soir ? C'est le problème que **energysquare** veut résoudre.

L'idée est simple : **utiliser le temps** que nos appareils passent sur les tables, bureaux et autres surfaces planes pour les **recharger**.

La technologie de **recharge sans fil** développée et **brevétée** par **energysquare** depuis deux ans rend cela possible :

C'est une nouvelle génération de **chargeurs sans fil** qui permet de recharger plusieurs appareils simultanément, à la **même vitesse** qu'un chargeur classique, simplement en les équipant d'un **petit sticker** et en les posant sur des **surfaces ultrafines**. La charge se fait par **contact direct** entre le sticker et la surface (*conduction*), et donc **sans induction** et **sans ondes électromagnétique**.



Technologie ///

La technologie **energysquare** est donc composée de deux éléments :

D'une part une **surface** fine de grande dimension présentant des carrés conducteurs intégrés dans une matière isolante, le tout branché sur secteur;

Et d'autre part un "**sticker**", adhérent au dos de l'appareil à recharger et embarquant deux petites "électrodes" conductrices ainsi qu'un connecteur à enficher dans la prise de recharge de l'appareil.

Lorsque le téléphone équipé du sticker est posé sur la surface, la recharge s'effectue automatiquement par simple **contact physique**.

C'est ici que réside l'innovation qui a été **brevétée** : le

design de la plaque et du sticker **imposent** le contact des deux "**électrodes**" sur **deux carrés** conducteurs **différents** (*un pôle + et un pôle -*), l'électronique embarquée gérant ensuite la détection des appareils et la distribution du courant.

Le premier produit, en cours d'industrialisation, est **une surface de recharge** pour **smartphones et tablettes**. Elle pourra s'installer aussi bien à **domicile** (*table de nuit, bureau, table basse..*) qu'en **entreprise** (*salle de réunion, bureaux, open spaces*).

Il sera **disponible** en précommande sur la plateforme **KICKSTARTER** à partir du 25 mai 2016.



always stay charged

Spécifications ///

Cette technologie est donc une alternative aux systèmes de recharge par induction déjà commercialisés, et présente de nombreux avantages en terme d'usage :

- Contrairement aux systèmes de recharge sans fil actuels, la charge se fait par **contact physique**. Il n'y a donc **aucune perte d'énergie** entre l'émetteur et le récepteur, permettant de recharger avec la **même vitesse et efficacité** qu'un chargeur classique.
- La technologie **energysquare** permet une recharge

sur **une surface entière** et non plus en un point comme l'induction, allant jusqu'à faire **oublier** à l'utilisateur qu'il est en train de **recharger** son appareil.

- Il est possible de recharger simultanément **autant d'appareils qu'il y a de place sur la surface**, à l'instar d'une multiprise en deux dimensions.
- Enfin, **energysquare** est compatible avec tous les smartphones du marché grâce à des stickers adaptés aux différents appareils (*un sticker pour iPhones et un sticker pour Android/Windows phone*).



Vision ///

La vision des trois cofondateurs d'**energysquare** ne s'arrête pas à un bel objet simplifiant la recharge des smartphones et tablettes. Leur objectif à moyen terme est de **réinventer** la façon dont nous avons accès à l'énergie, en dépoussiérant le concept même de prise électrique, datant du **début du siècle dernier**.

Le **but** d'**energysquare**, c'est que l'on puisse tous recharger et alimenter nos appareils (*smartphone, ordinateur portable, lampe, enceinte connectée ...*) simplement en les posant sur les surfaces qui nous entourent. Cela passe obligatoirement par deux étapes d'intégration:

- D'une part, l'**intégration** de la technologie **directement dans des meubles**, qui permettra de

couvrir de plus grandes surfaces et ce sur-mesure. On pourra ainsi construire la salle de réunion du futur, où il suffira de poser son ordinateur portable et son smartphone sur la table centrale pour les **alimenter**; s'affranchissant ainsi de tout câble superflus.

- Et d'autre part, l'augmentation graduée de la **puissance** délivrée par **energysquare** et l'**intégration du sticker dans les appareils à recharger**.

Dans ce sens, un **standard open source** a été créé pour permettre à tous les constructeurs d'appareils connectés de rendre leurs produits « **energysquare compatibles** » facilement et gratuitement.

energysquare, à moyen terme, c'est la **fin** des câbles électriques.



always stay charged

Équipe ///

Tout le projet **energysquare** a été construit sur un **équilibre** de **réflexion** et de **création ingénieur/designer**.

L'équipe s'est formée lors du **Prix artscience 2014**, prix rassemblant ingénieurs et designers durant six mois autour d'un projet innovant. C'est ainsi que se sont rencontrés Matthieu, alors étudiant à **Strate-Ecole de Design**, et Daniel et Timothée, étudiants à

Télécom Paristech. Faisant peu à peu germer l'idée d'une recharge intuitive et sans fil, et construisant des premiers prototypes avec l'aide des enseignants chercheurs de l'école, ils décident de se lancer dans l'aventure en mai 2015, juste après avoir reçu leurs diplômes. Ils intègrent en octobre 2015 l'**incubateur Paristech Entrepreneurs**, puis sont sélectionnés pour la Saison 8 du **Numa Sprint** en février 2016.



Kit Presse disponible sur presskit.energysquare.co ///