

AMPEERS

AUTONOMOUS PORTABLE OBJECT WITH HUGE EMBEDDED ENERGY STORAGE

> OBJECTIF DU PROJET

L'énergie accessible aux objets mobiles est un élément clé qui dimensionne fortement l'intégration de nouvelles applications mais aussi leur usage ; le projet AmPEErS (Autonomous Portable Object with huge Embedded Energy Storage) vise à obtenir l'autonomie énergétique d'objets nomades 'intelligents' (cartes à puce, objets connectés, 'wearables intelligents' sécurisés ainsi que des patchs biomédicaux).

Plusieurs solutions seront traitées : un stockage plus dense basé sur une nouvelle génération de batterie Li solide (Li-O₂), la possibilité de répondre à des pulses de courant important grâce à un super condensateur à haute densité, l'intégration d'un capteur de 'réveil' pour une économie d'énergie par mise en veille et enfin l'étude d'un moyen de collecte d'énergie par triboélectricité. Dans chacun des cas, des sauts technologiques importants seront réalisés au niveau des caractéristiques électriques pressenties et de leur intégration dans des systèmes flexibles et fins.



> PORTEUR DU PROJET



> PARTENAIRES



> FINANCEMENT

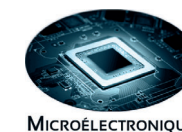
- Année de sélection : 2016
- Appel à projets : FUI21
- Financeurs :



- Durée du projet : 36 mois
- Budget : 4.9M€

> RETOMBÉES ATTENDUES

- 35 à 40 emplois
- Plus de 50M€ de chiffre d'affaires
- Brevets et publications



MICROÉLECTRONIQUE



SANS CONTACT

RÉSEAUX, M2M & SERVICES MOBILES

