



## Fiche d'information «Vivre la fascination de l'électricité»

### Brève description

Nom du projet : Vivre la fascination de l'électricité  
Mobile de formation : SmartHomeMobile

La salle de classe mobile SmartHomeMobile fait une tournée dans toute la Suisse et rend visite sur demande à des écoles et à des salons professionnels et des métiers. De l'électrotechnique et des appareils domestiques intelligents y sont présentés sur une surface de 90 m<sup>2</sup>. On y montre par exemple comment la technique de sécurité peut être (dé)activée par une empreinte digitale ou comment l'arrosage des plantes peut être commandé avec une appli du Smartphone. Sur le toit, la propre installation photovoltaïque produit de l'électricité qui sera utilisée directement dans le SmartHomeMobile. Smart Home présente l'état actuel de la technique de bâtiment avec la production autonome d'énergie, le stockage intermédiaire et une consommation réglée. Ce n'est pas de la science-fiction, au contraire, c'est de la technique moderne. Ce que chaque électricien, chaque contemporain respectueux de l'environnement et chaque concitoyen responsable désire dans un immeuble. En complément, quatre modules d'enseignement ayant trait à l'électricité, l'efficacité énergétique et l'habitat intelligent sont à disposition des classes d'écoles afin que les élèves puissent approfondir ce qu'ils ont appris. Les jeunes découvrent la fascination de l'électricité et de l'énergie tout en expérimentant et discutant.

### Groupe-cible

Classes du niveau secondaire 1-3, salons professionnels et spécialisés

### Objectifs

Dans l'espace de quatre années, 60'000 élèves du niveau secondaire 1-3 reçoivent la visite du SmartHomeMobile avec le but de ...

- les enthousiasmer pour l'électricité
- ...véhiculer les notions de développement durable et d'efficacité
- ...démontrer l'importance capitale de l'électricité
- ...présenter une maison contemporaine équipée de technologie ultramoderne

### Contexte

Phase d'élaboration (conception et mise en œuvre) : décembre 2015 – février 2017 (51 semaines)

Phase d'exploitation: mars 2017 – mai 2021 (env. 4 années)

Collaborateurs/trices: 5 à 11

Inventaire:

- 3 km de câbles
- total positions sur la liste du matériel: 400 pièces
- total pièces détachées: 20'000 pièces
- poids: 1,33 tonnes

Dimensions de la semi-remorque

- Longueur semi-remorque avec mototracteur: 16 m
- Largeur semi-remorque en mouvement: 2.50 m / largeur semi-remorque à l'arrêt: 6.65 m
- Hauteur en mouvement: 4 m / hauteur avec terrasse aménagée: 5 m
- Poids: 30'000 kg

### Contact :

Réservations, informations et téléchargement des modules sous [www.electriciens.ch/smart-home-mobile/](http://www.electriciens.ch/smart-home-mobile/).

Questions ayant trait au projet: Sarah Pellizzari Tél. 044 444 17 15