



# BRIGHTLOOP INDUSTRIES

Projet **CEEFU** : convertisseur d'alimentation ferroviaire universel à large dynamique d'entrée

EFFICACITÉ  
ÉNERGÉTIQUE

## ■ Activité de l'entreprise

BRIGHTLOOP CONVERTERS est une société spécialisée dans la conversion d'énergie. La société développe et produit sur mesure des alimentations électroniques à commande numérique et hauts rendements, pour les domaines exigeants tels que le ferroviaire, le militaire, les télécommunications, le médical et l'aéronautique.

PROJET ACCOMPAGNÉ PAR  
LE **PROGRAMME DES  
INVESTISSEMENTS D'AVENIR**

INITIATIVE PME 2015  
SECTEUR FERROVIAIRE

## ■ Objectifs du projet

Les systèmes ferroviaires embarqués sont alimentés par des réseaux électriques DC, secourus sur batterie. On énumère dans le monde 6 réseaux : 24V, 36V, 48V, 72V, 96V, 110V. Aujourd'hui les convertisseurs pour système ferroviaire ne peuvent accueillir que 2 tensions. Pour l'obtention des 6 réseaux, il faut 3 gammes de convertisseurs.

**Réalisation** : 2015 - 2016  
**Montant du projet** : 426 k€  
**Dont aide PIA** : 200 k€  
**Forme de l'aide PIA** :  
subventions  
**Localisation** : Paris (75)

L'objectif du projet est de concevoir un convertisseur capable de s'adapter aux 6 réseaux afin d'obtenir un produit unique. L'entreprise utilise des topologies innovantes combinées à des contrôles numériques adaptatifs. Ce nouveau produit permet d'optimiser la production industrielle et de réduire les coûts.

**Entreprise**



Convertisseur DC / DC pour application ferroviaire

**Pour en savoir plus**  
[www.ademe.fr/invest-avenir](http://www.ademe.fr/invest-avenir)