



## SANTÉ



### • Fondation EDF > Santé



**Le corps humain utilise l'électricité produite et distribuée par le cerveau pour bouger, communiquer, fonctionner, en un mot « vivre ». En conséquence, la Fondation EDF s'implique dans des actions de lutte contre l'exclusion physique, que ce soit dans l'aide à la recherche de thérapies pour les maladies neurobiologiques ou dans le soutien aux travaux permettant de redonner la mobilité aux personnes handicapées.**

### Recherche : le cerveau, centrale électrique

Le cerveau est une véritable centrale d'énergie électrique, chaque neurone jouant le rôle de générateur. Tout dysfonctionnement du réseau électrique du cerveau provoque des maladies très invalidantes. En France, 1,5 millions de personnes souffrent ainsi d'affections neurologiques.

La Fondation EDF, avec l'aide d'un conseil scientifique, a décidé de s'engager aux côtés de la Fédération pour la Recherche sur le Cerveau (FRC), qui regroupe cinq institutions reconnues d'utilité publique, pour lutter contre cinq grandes pathologies :

- épilepsie ;
- maladie d'Alzheimer ;
- maladie de Parkinson ;
- sclérose en plaques ;
- sclérose latérale amyotrophique ou maladie de Charcot

Ce partenariat a, d'ores et déjà, permis de doubler le nombre de contrats de recherche portant sur ces pathologies. Par ailleurs, les services médicaux de l'entreprise participent à des études épidémiologiques tandis que les ingénieurs de la Direction Recherche & Développement apportent à la FRC leurs compétences et leurs moyens de calcul.

En savoir plus sur la FRC: <http://www.frc.asso.fr>

### Redonner la motricité aux personnes handicapées

En France, il y a plus de 30 000 paraplégiques et 6 500 tétraplégiques. Cette population est très jeune, avec un âge moyen de 32 ans. L'électricité permet d'améliorer la vie des malades chez eux ou lors d'une hospitalisation.

Depuis 2001, la Fondation EDF soutient le programme « Lève-toi et marche » du Professeur Pierre Rabischong (Faculté de Médecine de Montpellier) qui a pour objectif de restaurer la locomotion chez les patients paralysés grâce à un implant électronique connecté, par des électrodes, aux nerfs et aux muscles. D'ores et déjà, deux paraplégiques remarchent.

### Nos partenaires santé

Fédération pour la Recherche sur le Cerveau: <http://www.frc.asso.fr/>

Association Française contre les Myopathies: <http://www.afm-france.org/>