

***Power backup and stabilization system for district hospitals
in developing countries: business case study for the Cameroon market***

Ce projet consiste à étudier un système d'alimentation de secours et de stabilisation de l'électricité dans les hôpitaux de districts au Cameroun.

Le système de santé de ce pays, représentatif d'une grande partie des pays en voie de développement, souffre lourdement du manque de fiabilité du réseau et des infrastructures électriques.

Le travail de collaboration entre le Centre Coopération & Développement (CODEV) de l'EPFL et le département de Stratégie de HEC à l'UNIL consiste à élaborer une technologie appropriée au contexte local ainsi que des *business models* basés sur l'entrepreneuriat social plutôt que l'aide humanitaire pour le déploiement, la maintenance et l'exploitation durable des installations, voire leur application à d'autres organisations et entreprises souffrant des lacunes du réseaux primaire.

Le Cameroun est considéré comme marché pilote pour une solution qui répond à un besoin plus global. Le projet profitera des infrastructures d'un laboratoire conjoint entre l'EPFL et l'Ecole Polytechnique de Yaoundé dont le champ d'étude est précisément l'électricité dans les hôpitaux.

Electrical power supply in hospitals of developing countries is most of the time unreliable and perturbed. This is a major limitation to the availability of many healthcare services and regularly causes some equipment damages and even some tragic deaths due to system failures e.g. in operating theatre. EPFL (Cooperation and Development Center - CODEV) and UNIL (Strategy department at HEC) propose to conduct a joint project to study electrical systems that could be developed and deployed to enhance the reliability of the power supply in district hospitals – in the spirit of social entrepreneurship rather than development aid. Taking Cameroon as pilot market, this project aims at defining an appropriate electrical backup and stabilization system and proposing innovative and adapted business models to deploy, maintain, and replicate the solution

Prof. Jean-Claude Bolay, EPFL CODEV
Prof. Guido Palazzo, UNIL HEC