

La télétransmission d'électroencéphalogramme en développement

PARIS, 16 avril 2013 (TICsanté) – L'AP-HP et plusieurs PME franciliennes développent Smart EEG, un projet de système d'acquisition et de télétransmission d'électroencéphalogramme (EEG) multimodal synchronisé. Il vient d'obtenir un financement du Fonds unique interministériel (FUI).

Ce projet a pour objectif de mettre à disposition des professionnels de santé un outil de télémédecine (logiciel et matériel) dédié aux EEG avec support vidéo permettant un diagnostic distant dans les mêmes conditions que le diagnostic local. Il pourra être utilisé dans les établissements de santé, les établissements d'hébergement de personnes âgées dépendantes et à domicile.

Les neurophysiciens de l'Assistance publique - Hôpitaux de Paris ont voulu développer un produit répondant aux besoins actuels de téléneurologie, avec en particulier la synchronisation entre le signal de neurologie et la vidéo. "Aujourd'hui, le signal de neurologie arrive avant le signal vidéo, ce qui ne permet pas de faire le lien entre les deux informations, par exemple un stimulus extérieur qui explique une rupture sur un tracé", explique Sylvain Hochberg, fondateur de Cira, l'éditeur porteur du projet.

L'effort de recherche et développement du projet est estimé à 5,65 millions d'euros, dont 2,4 millions seront pris en charge par le Fonds unique interministériel (FUI). Smart EEG a en effet été retenu dans le cadre du 15e appel à projets en R&D collaboratifs.

Il regroupe plusieurs acteurs franciliens. Des hôpitaux (hôpital Lariboisière et hôpital européen George Pompidou), des laboratoires de recherche en électronique ([LIP6](#), Université Pierre et Marie Curie/CNRS ; [ETIS](#), ENSEA/Université Cergy-Pontoise/CNRS) et des PME spécialisées dans les TIC et la santé :

- [Cira](#), porteur du projet, est l'éditeur du format d'images à finalité diagnostic Waaves et du carnet de santé électronique Infocament
- [Partelec](#) est l'éditeur de la solution de téléradiologie Telemed-HDShare
- [Acacia France](#) est spécialiste de l'électrocardiographie et éditeur de la plateforme de télécardiologie TELEMedic
- [2CSI](#) est éditeur et intégrateur de logiciels pour le monde de la santé (comme l'outil de pilotage ERP Sano) et hébergeur agréé de données de santé
- [Medissimo](#) est éditeur du SI de santé SIAPDA et spécialiste de l'e-observance.

Les entreprises Cira et Partelec travaillent de concert sur le format d'images Waaves depuis plus de dix ans. Smart EEG, en temps qu'application d'encéphalographie, est plus récent, puisque la demande de l'AP-HP date d'un an environ.

"Ce financement du FUI nous permet d'en faire notre priorité", explique Sylvain Hochberg, dont la société travaille traditionnellement sur des projets à moyen terme, nécessitant trois à cinq ans de développement. "Nous avons toutes les briques, mais leur assemblage prend du temps pour avoir vraiment un produit qui marche", souligne-t-il. Plusieurs autres sociétés ont en effet dans le passé tenté de développer des solutions synchronisées, sans succès. /mb