

Transmission de données Affichage PC pour équipement médical
---

**Descriptif :**

Des instituts de la HESSO en collaboration avec l'unité des Soins Intensifs de Pédiatrie du CHUV développent le prototype d'un nouveau système miniaturisé pour mesurer la dépense énergétique du corps humain par calorimétrie indirecte.

Le laboratoire est responsable d'afficher les données sur un PC portable puis de les intégrer dans le système d'information du CHUV.

**Travail demandé :**

Identifier les besoins : il s'agit dans une première phase de comprendre les besoins à partir de produits existants et des spécifications du CHUV.

Evaluer des solutions existantes (GUI librairie, windows form, open source, ...) capable de satisfaire le cahier des charges.

Etudier l'acquisition des futures données à partir du kit USB mis à disposition.

Proposer l'outil le plus apte à du prototypage rapide afin que le laboratoire puisse, ultérieurement, adapter facilement l'affichage aux besoins cliniques du CHUV.

Sous réserve de modification en cours de projet

Etudiant :  
**M. Schaub Lionel**

Filière d'études : Informatique  
Département Ingénierie des technologies de l'information

Professeur(s) responsable(s) :  
Litzistorf Gérald

En collaboration avec :  
Projet de semestre soumis à une convention  
de stage en entreprise : non  
Projet de semestre soumis à un contrat de  
confidentialité : non