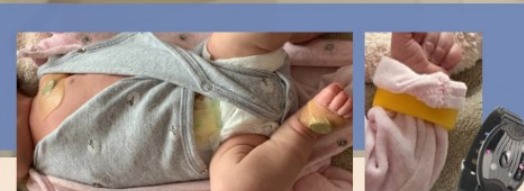


Plateau physiologie intégrée du nouveau-né

Ce plateau a été conçu pour analyser simultanément et en continu :

- Le sommeil
- Les paramètres cardiorespiratoires et vasculaires
- Les températures corporelles

dans un environnement contrôlé et connu par la mesure des températures de l'incubateur et des ondes radiofréquences
Un plateau déplaçable à domicile est également disponible.



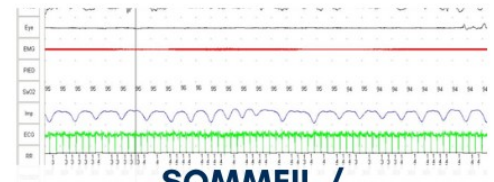
SOMMEIL ET EXPOSITION AUX POLLUANTS ENVIRONNEMENTAUX PLATEFORME À DOMICILE

- Mesure des **températures distales et proximales** par i-button
- Mesure de l'**exposition aux polluants environnementaux** par bracelet silicone
- Mesure du sommeil par MotionWatch8 : heure du coucher, du lever, latence d'endormissement, durée du sommeil, index de fragmentation...



EXPOSITION AUX ONDES RADIOFRÉQUENCES

- Sélection des bandes à mesurer parmi 84 bandes **entre 80 MHz et 6 GHz**
- Couverture des bandes de fréquences de **radiodiffusion, cellulaires (2G, 3G, 4G, 5G), Wi-Fi et ISM**



SOMMEIL / POLYSOMNOGRAPHIE

Polygraphe Alice 4 (Respironics)
Polygraphe NATUS (Deltamed) :
sommeil, fréquence cardiaque, respiration, mouvements corporels et reflux (pH, impédance), système (Ohmeda)



PARAMÈTRES CARDIAQUES

- Finapres MIDI :**
- hémodynamique
 - variabilité du rythme cardiaque
- Laser doppler (Périmed) :**
- Vasomotricité
 - Perfusion



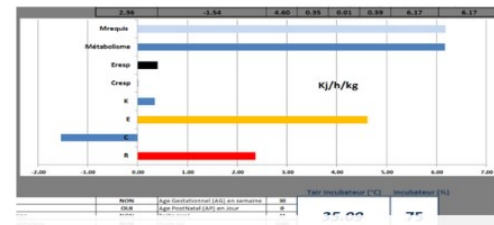
RESPIRATION / RÉPONSE DES CHÉMORÉCEPTEURS PÉRIPHÉRIQUES

- Valve et pneumotachographe :**
- paramètres respiratoires
 - réponse des chémorécepteurs périphériques (stimulation hyperoxique)
- EXHALYZER (Ecomédics) :**
- paramètres respiratoires
 - réponse des chémorécepteurs périphériques (stimulation hypoxique)



TEMPÉRATURES CORPORELLES

Mesure sans contact
Caméra infra rouge B400 (Flir)



CONCEPTION D'UN LOGICIEL

Calcul de la température de la thermoneutralité (PRETHERM)

PERITOX - UMR-I 01
UNITÉ MIXTE INERIS
PÉRINATALITÉ & RISQUES TOXIQUES

<https://peritox.u-picardie.fr/>
+33 (0) 3 22 82 78 96



INERIS