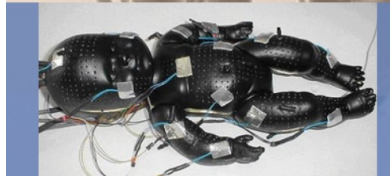


## Mannequins thermiques

Ils permettent de quantifier les échanges de chaleur (par conduction, par convection, par rayonnement et par évaporation). Ils sont également utilisés pour quantifier l'efficacité de dispositifs de réchauffement (incubateur, couverture, sac polyéthylène, table radiante...) ainsi que l'isolement vestimentaire.

Ces mannequins représentent la surface corporelle d'un nouveau-né de 900 g, 1 500 g et 3 mois. Conçus et fabriqués au laboratoire, ils sont uniques au monde.



### MANNEQUIN NOUVEAU-NÉ 900 G

#### 6 segments corporels régulés en T°

Mannequin 900 grammes piloté par du matériel UEI

- Boîtier DNA 3 cartes
- 2 cartes analogiques AI 207 (16 voies)
- 1 carte numérique DIO 403



### ETALONNAGE DES MANNEQUINS

- Four à effet peltier
- Sonde T° de précision T900
- Wattmètre numérique HIOKI 3332
- Wattmètre numérique ISW 8000 (IES)
- Multimètre Keithley 2700
- Incubateur Satis+ médipréma



### LOGICIEL PRETHERM



### MANNEQUIN NOUVEAU-NÉ 1,5 KG

#### 6 segments corporels régulés en T°

Mannequin 1500 grammes piloté par du matériel Keithley

- 1 carte analogique DAS 1802 (64 voies)
- 1 carte numérique / analogique DDA06 (6 voies)



### IMPACT DE LA PHOTOTHÉRAPIE SUR L'AUGMENTATION DE LA T° CORPORELLE



### CALCUL DU FACTEUR D'ISOLEMENT D'UN VÊTEMENT (Fcl)



### MANNEQUIN BÉBÉ 3 MOIS

#### 10 segments corporels régulés en T°

Mannequin 3 mois piloté par du matériel National Instrument:

- système NI DAQ C 9174
- Carte CAN NI 9105
- Carte DIO NI 9375
- Programme Labview 10

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

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