

**Titre du stage :** Stage de Master 2 - Projet Virginia - Thermorégulation des nouveau-nés

**Lieu :** Plateforme technologique R2P2, Hôpital Raymond Poincaré, Garches, France

**Durée :** 6 mois (rémunéré)

**Contexte :** Le projet Virginia se concentre sur l'étude de la thermorégulation des nouveau-nés. Nous avons collecté des images thermiques (voir figure 1) de plus de 200 nouveau-nés à quatre moments différents selon le score d'Apgar (1 minute, 3 minutes, 5 minutes et 10 minutes après la naissance). L'objectif est d'étudier leur évolution thermique à ces quatre moments.

**Description du stage :** L'étudiant participera à la mise en place de l'étude mathématique locale de la thermorégulation chez le nouveau-né. Il sera responsable de la segmentation des enfants ainsi que de l'évaluation de cette dernière. L'étudiant participera également au choix des différents marqueurs biologiques à utiliser lors de l'analyse mathématique ainsi que les marqueurs biologiques nécessaires pour l'automatisation de l'analyse avec de l'apprentissage automatique.

**Profil recherché :** Nous recherchons un étudiant en Master 2 Passionné par la recherche avec une solide formation en mathématiques ou bioinformatique, ayant les compétences suivantes :

- De bonnes connaissances en traitement d'image.
- Compétences en programmation (Python de préférences).
- Intérêt marqué pour l'analyse de données et les techniques d'apprentissage automatique.
- Capacité à travailler de manière autonome et en équipe.
- Bonnes compétences en communication et en rédaction.
- Une expérience préalable dans le domaine médical et/ou des connaissances sur l'analyse thermographique est un plus.

**Comment postuler :** Veuillez envoyer votre CV et une lettre de motivation détaillant votre expérience pertinente et votre intérêt pour ce stage aux adresses suivantes : [jean.bergounioux@gmail.com](mailto:jean.bergounioux@gmail.com) et [snfdiop@outlook.com](mailto:snfdiop@outlook.com). Nous avons hâte de recevoir votre candidature !

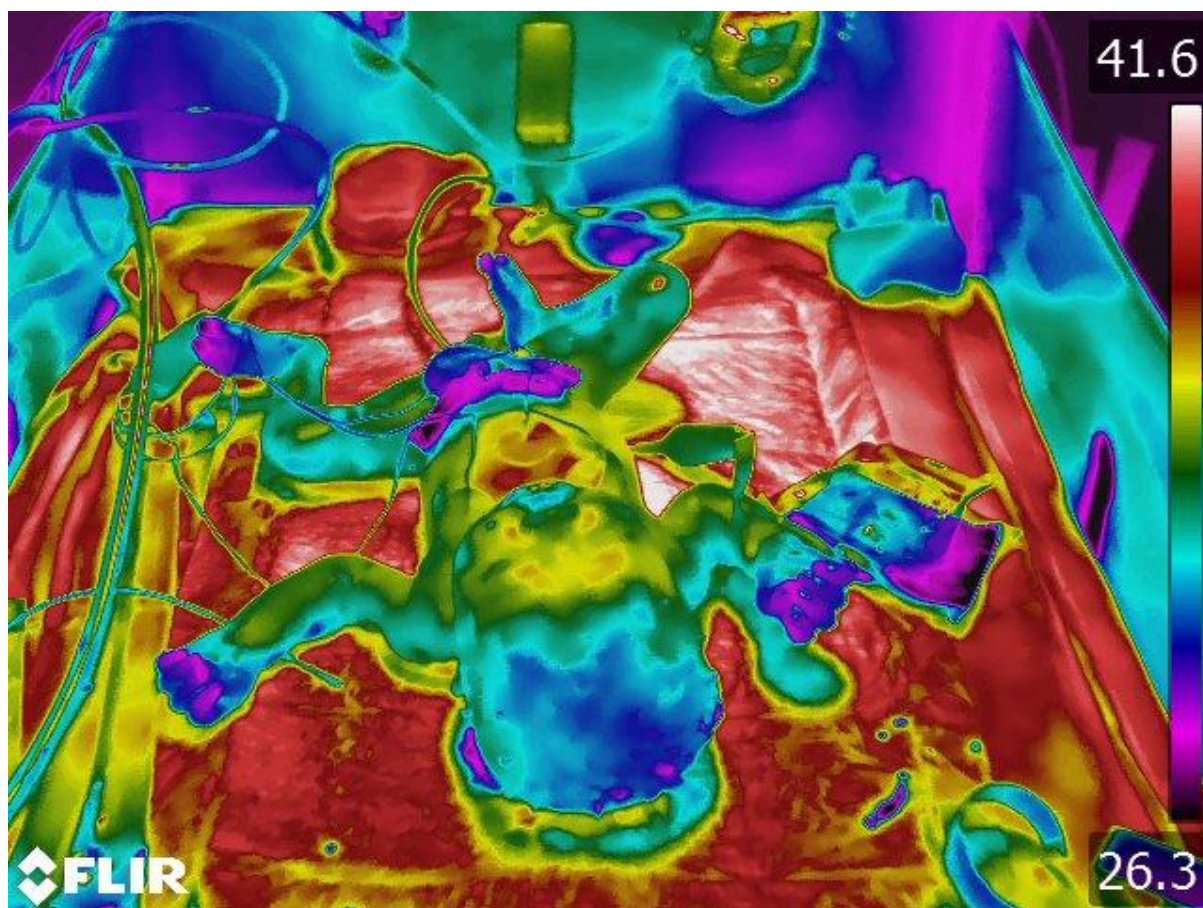


Figure 1: exemple d'image thermique utilisé.