HEMOLYS

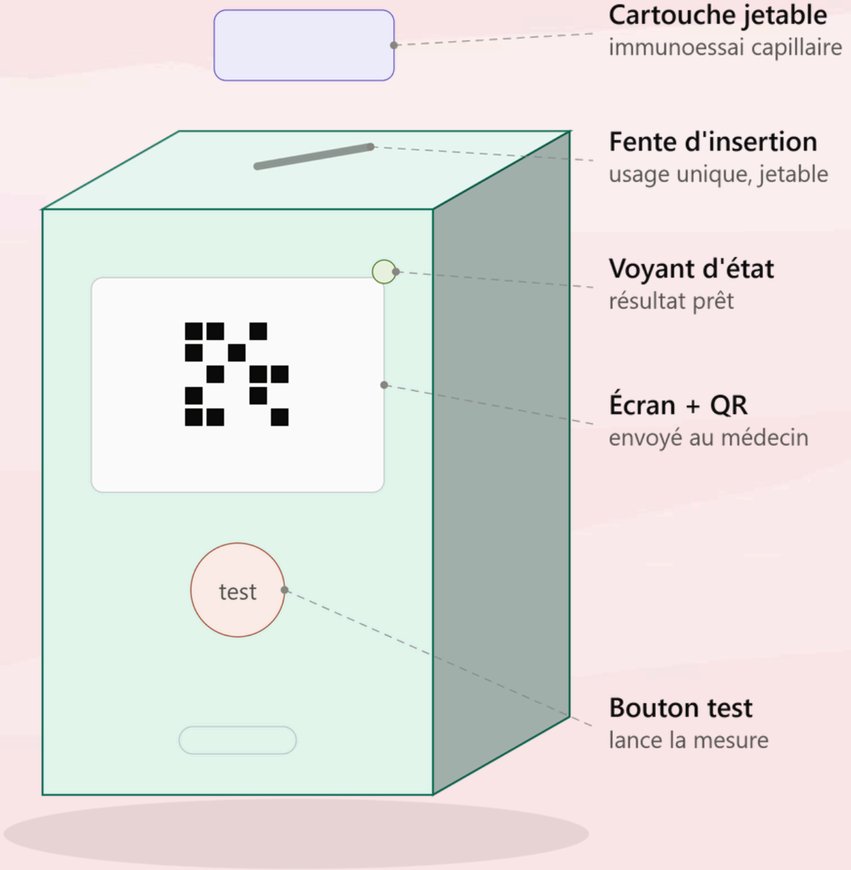
Boitier d’analyse sanguine

Par Lou LEFEVRE

DISPOSITIF

Qu’est ce que c’est ?

- Boitier d’analyse sanguine : globules blanc, ferritine, HCG → identifier rapidement s’il y a une présence d’infection, de carence ou de grossesse
- Utilisable en pharmacie (sous prescription médicale), en cabinet ou dans les hopitaux
- Transmission direct des résultats au medecin traitant grâce à l’application
- Application : analyse simplifié pour les patients, transmissions des résultats, et lien patient-médecin facilité



@ClaudeAI

MES TÂCHES :

- **Création de l’application** : Choix du design , mise en place de l’algorithme de l’application avec le choix des valeurs des seuils d’interprétation biologiques pour l’analyse des résultats par l’application ;
- **Réaliser le protocole de validation analytique du prototype** : vérifier la cohérance des résultats fourni avec les résultats fourni lors du test en laboratoire du même échantillon
- **Coordination de l’équipe**



FICHES DE POSTES :

	Chargé de la réglementation administrative et scientifique (1)	Ingénieur d'étude et concepteur du dispositif (2)	Chargé de communication scientifique (3)
Missions	• Creer un dossier technique pour la réglementation des dispositifs médicaux • assurer la viabilité économique du projet	• Concevoir, prototyper et faire évoluer le dispositif — disposition des différentes techniques d'analyse, et de la mise en place du traitement d'information	• Rendre le projet crédible face aux medecins/ pharmacien, et financeurs
Compétences	• Rédiger des dossiers administratifs, Analyser les coûts de production • Rigoureux, bon négociateur, bien organisé	• Biochimie, cinétique • Conception de dispositif physique, essai expérimentaux • Créatif, persévérant	• Communication scientifique • Conception de support de communication adapté à son public • Créativité, Respect de la justesse scientifique

BIBLIOGRAPHIE

- Fiddler, Joanna L., et al. « Using Capillary Whole Blood to Quantitatively Measure Ferritin: A Validation Trial of a Point-of-Care System ». Nutrients, vol. 15, n° 6, mars 2023, p. 1305. DOI.org (Crossref), https://doi.org/10.3390/nu15061305.
- Luo, Jianke, et al. « White Blood Cell Counting at Point-of-care Testing: A Review ». *ELECTROPHORESIS*, vol. 41, n^{os} 16-17, septembre 2020, p. 1450-68. *DOI.org (Crossref)*, https://doi.org/10.1002/elps.202000029.
- Joyce, Caroline M., et al. « Proof-of-Concept Study: Remote Capillary Blood Collection for hCG Analysis in Early Pregnancy ». European Journal of Obstetrics & Gynecology and Reproductive Biology, vol. 300, septembre 2024, p. 309-14. DOI.org (Crossref), https://doi.org/10.1016/j.ejogrb.2024.07.040.
- Nerenz, Robert D., et al. « Analytical and Clinical Evaluation of the NOWDiagnostics ADEXUSDx Human Chorionic Gonadotropin Test Using Whole Blood ». *The Journal of Applied Laboratory Medicine*, vol. 1, n° 1, juillet 2016, p. 67-76. *DOI.org (Crossref)*, https://doi.org/10.1373/jalm.2016.020297.
- Uzoechi, Vivian, et al. « From Lab to Field: Evaluation of a Rapid, Low-Cost, Point-of-Care Ferritin Assay for Detection of Iron Deficiency ». Blood, vol. 146, n° Supplement 1, novembre 2025, p. 599-599. DOI.org (Crossref), https://doi.org/10.1182/blood-2025-599.

