

**THÈSE**

Pour obtenir le grade de  
**DOCTEUR EN MÉDECINE**

Présentée et soutenue publiquement  
dans le cadre du troisième cycle de Médecine Générale

Par

Nicoline BERNARD

Le 7 juillet 2022

**BIOLOGIE DÉLOCALISÉE ET DISPOSITIFS DE BIOLOGIE  
PORTABLES MULTIPARAMÉTRIQUES EN MÉDECINE  
GÉNÉRALE : INTERÊT ET ATTENTES DES MÉDECINS  
GÉNÉRALISTES DE LORRAINE ET CHAMPAGNE-ARDENNE.**

Monsieur le Professeur DI PATRIZIO Paolo

Président du Jury

Madame le Docteur GASTIN Isabelle

Juge

Monsieur le Docteur BAUMANN Cédric

Juge

Monsieur le Professeur BOUCHY Olivier

Juge et Directeur

---

## RÉSUMÉ

**Introduction** > Depuis 2020 l'utilisation de la biologie délocalisée est autorisée en dehors de situations d'urgences et est donc possible en médecine générale. Parallèlement, des dispositifs de biologie portables multiparamétriques facilitant la biologie délocalisée en dehors de l'hôpital se développent. L'objectif principal de ce travail est de déterminer quelles analyses biologiques les médecins souhaiteraient pouvoir utiliser en biologie délocalisée dans leur cabinet.

**Matériel et Méthode** > Étude quantitative descriptive via un questionnaire envoyé aux médecins généralistes libéraux de Lorraine et Champagne-Ardenne entre décembre 2021 et février 2022.

**Résultats** > 148 réponses ont été recueillies. Parmi les répondants 60,8 % connaissaient l'existence des dispositifs de biologie portables multiparamétriques, 70,5 % pensaient que le recours à ces dispositifs serait utile ou très utile pour la pratique de la médecine générale et 74,2 % d'entre eux les utiliseraient probablement (P) ou très probablement (TP) s'ils avaient une machine et les consommables à disposition. Les analyses biologiques que les médecins seraient les plus enclins à doser sont les suivantes : CRP (TP : 77,0 %, P : 10,8 %), troponines (TP : 58,9 %, P : 18,5 %) et les D-dimères (TP : 58,1 %, P : 17,6 %), vient ensuite l'hémoglobine, l'INR, le potassium, NT-proBNP glycémie et créatinine. Les principales situations cliniques pour lesquelles les médecins souhaitent avoir accès à cette biologie délocalisée sont les douleurs thoraciques (TP : 66,9 %, P : 16,2 %), l'hyperthermie (TP : 55,4 %, P : 25,7 %) ou la dyspnée aiguë (TP : 54,1 %, P : 20,3 %).

**Discussion** > Cette étude montre un réel intérêt des médecins généralistes pour la biologie délocalisée, en particulier pour certaines analyses biologiques et situations cliniques. Actuellement il n'existe cependant pas encore de recommandation des sociétés savantes concernant l'utilisation de la biologie délocalisée en médecine générale en France et elle n'est pas prise en charge par l'Assurance Maladie.

---

**TITRE EN ANGLAIS** : Point of care testing and handheld point of care multi-measurements testing devices (portable mini-labs) : interest and expectation of general practitioner in Lorraine and Champagne-Ardenne.

---

**THÈSE** : Médecine Générale – Année 2022

---

**MOTS CLÉS** : Biologie délocalisée, Médecins généralistes, EBMD, Soins primaires

---

**INTITULÉ ET ADRESSE** :

**UNIVERSITÉ DE LORRAINE**

Faculté de Médecine de Nancy

9, avenue de la Forêt de Haye

54505 VANDOEUVRE LES NANCY Cedex

---