



UNIVERSITÉ
DE LORRAINE



FACULTÉ DE
MÉDECINE / MAÏEUTIQUE /
MÉTIER DE LA SANTÉ à NANCY



DEPARTEMENT
DE MEDECINE GENERALE
NANCY



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

Pr O.Bouchy PA DMG Nancy ,Dr N.Bernard DMG Nancy ,Pr P.DI Patrizio PU DMG Nancy

Nous déclarons aucun conflit d'intérêt

Examen de biologie médicale délocalisée

Examen de biologie médicale dont la phase analytique est réalisée en dehors d'un laboratoire de biologie médicale par un personnel extérieur au laboratoire.

- Un examen de biologie médicale comporte 3 phases :
 1. La phase pré-analytique : prélèvement de l'échantillon biologique, recueil des éléments cliniques, préparation et transport de l'échantillon vers l'endroit où il est analysé
 2. La phase analytique : processus technique permettant l'obtention d'un résultat d'analyse biologique
 3. La phase post-analytique : validation, interprétation contextuelle du résultat et communication appropriée du résultat au prescripteur et au patient

Examen de biologie délocalisée

- Le biologiste médical a la responsabilité de la validation des résultats obtenus
- Normes NF EN ISO 22870
- Jusqu'en 2019 la biologie délocalisée était réservée « au cas où elle est rendue nécessaire par une décision thérapeutique urgente ».
- Fin 2019 cette loi est modifiée, la notion d'urgence médicale est retirée des textes.
- Les examens de biologie médicale délocalisée ne sont pas inscrits sur la liste de Nomenclature des Actes de Biologie Médicale.

Les lecteurs de biologie portables multimesures

- Dispositif portable qui permet la réalisation d'analyses biologiques avec du sang capillaire
- Lecteur unique associé à des micro-cuvettes consommables. Chaque micro-cuvettes correspond à un test biologique différent
- Résultat en quelques secondes ou quelques minutes
- Connecté par Bluetooth ou USB



Contexte

La biologie délocalisée possible en médecine générale depuis 2019
Outils nécessaires pour cette biologie délocalisée en cours de développement

Pour autant pour le moment pas de modification des pratiques



Quels sont les besoins des médecins généralistes en matière de biologie délocalisée ?

Objectifs de l'étude

Objectif principal : Déterminer quelles analyses de biologie médicale délocalisée les médecins généralistes interrogés souhaiteraient pouvoir utiliser au cabinet médical lors de leurs consultations.

Objectifs secondaires :

- Préciser les conditions d'utilisation de la biologie délocalisée
- Préciser les situations cliniques dans lesquelles les médecins pourraient en avoir l'utilité.

Matériel et Méthode

- Type d'étude : Etude quantitative descriptive par questionnaire.
- Population cible : Les médecins généralistes installés en cabinet libéral en Lorraine et Champagne-Ardenne.
- Diffusion du questionnaire :
 - Par courriel via l'URPS des médecins libéraux du Grand Est et via les CDOM des Ardennes, de la Meuse et des Vosges
 - Sur le site internet du CDOM de Meurthe et Moselle
 - 9 décembre 2021 au 28 février 2022

Le questionnaire

- Réalisé sur Google Form
- Introduction présentant l'étude et le fonctionnement des lecteurs de biologie portables multiparamétriques.
- 36 questions :
 - Questions générales : intérêt pour la biologie délocalisée, organisation, maintenance
 - Analyses biologiques
 - Situations cliniques
 - Caractéristiques sociodémographiques
- Echelle de Likert :
 1. Pas du tout probable
 2. Peu probable
 3. Ni probable, ni improbable
 4. Probable
 5. Très probable
- Réponses anonymes

Résultats

- 148 réponses
- Tableau 1 : Caractéristiques sociodémographiques des médecins de l'échantillon

Genre :		
	Femme	82 (55,4 %)
	Homme	66 (44,6 %)
Age :		
	25 - 29	3 (2%)
	30 - 39	66 (44,6 %)
	40 - 49	29 (19,6 %)
	50 - 59	27 (18,2 %)
	> 60	23 (15,5 %)
Distance entre le cabinet du médecin et le laboratoire le plus proche :		
	< 5 Km	87 (59,2%)
	5 - 15 Km	27 (18,4 %)
	15 - 20 Km	17 (11,6 %)
	> 20 Km	16 (10,9 %)
Distance entre le cabinet du médecin et le service d'urgence le plus proche :		
	< 5 Km	54 (36,5 %)
	5 - 15 Km	33 (22,3 %)
	15 - 20 Km	29 (19,6 %)
	> 20 Km	31 (21,6 %)
Type de structure :		
	Maison de sante pluridisciplinaire (MSP)	79 (53,7 %)
	Cabinet de groupe	47 (32 %)
	Cabinet seul	20 (13,6 %)
	Autre	1 (0,7 %)

Résultats

Figure 1 : Aviez-vous déjà entendu parler des dispositifs de biologie portables multimesures avant cette étude ?

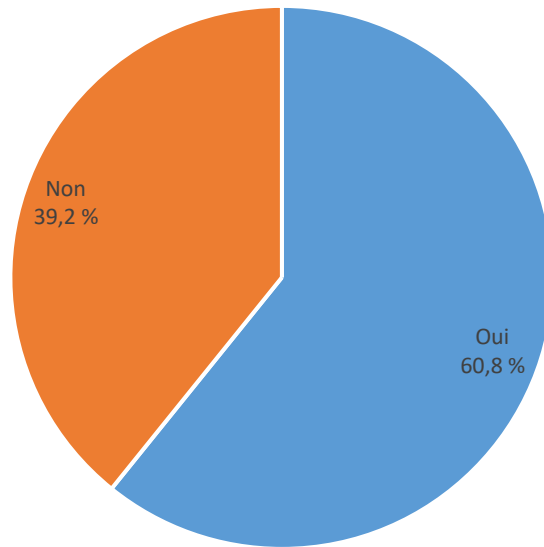
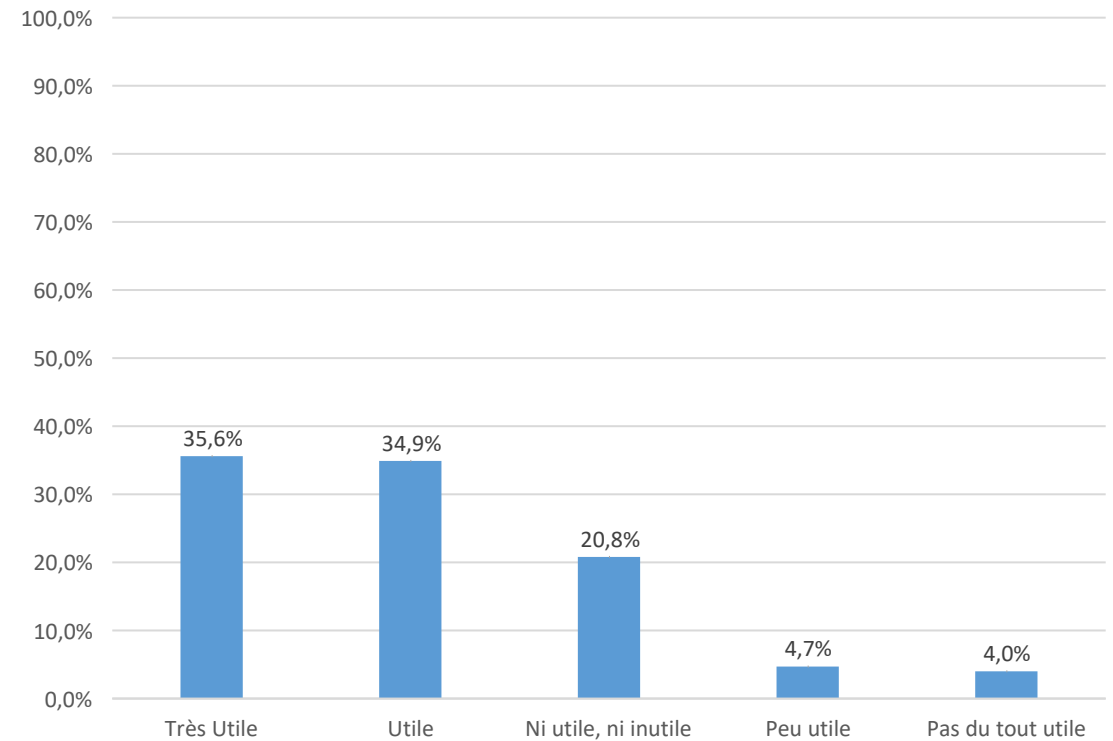
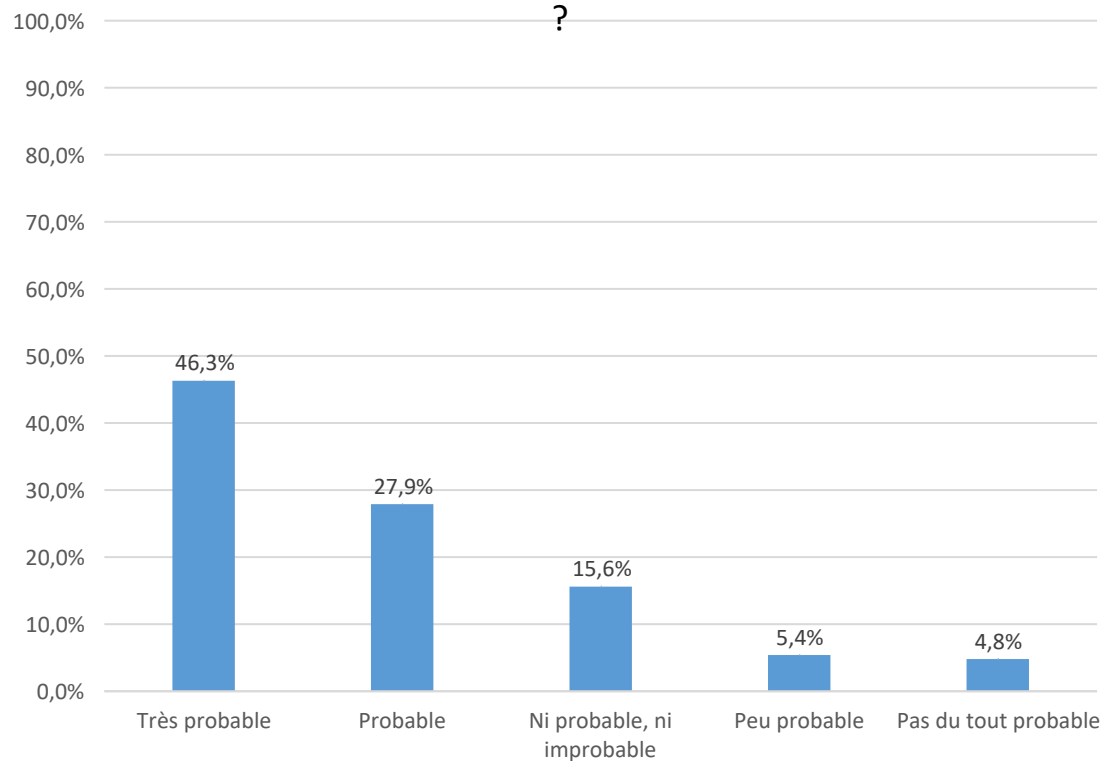


Figure 2 : Pensez vous utile le recours à ces dispositifs de biologie délocalisée en médecine générale ?



Résultats

Figure 3 : Seriez vous susceptible d'y avoir recours si vous aviez une machine et les consommables mis à disposition ?



Selon vous qui devrait être en charge de la gestion et la maintenance du dispositif ?

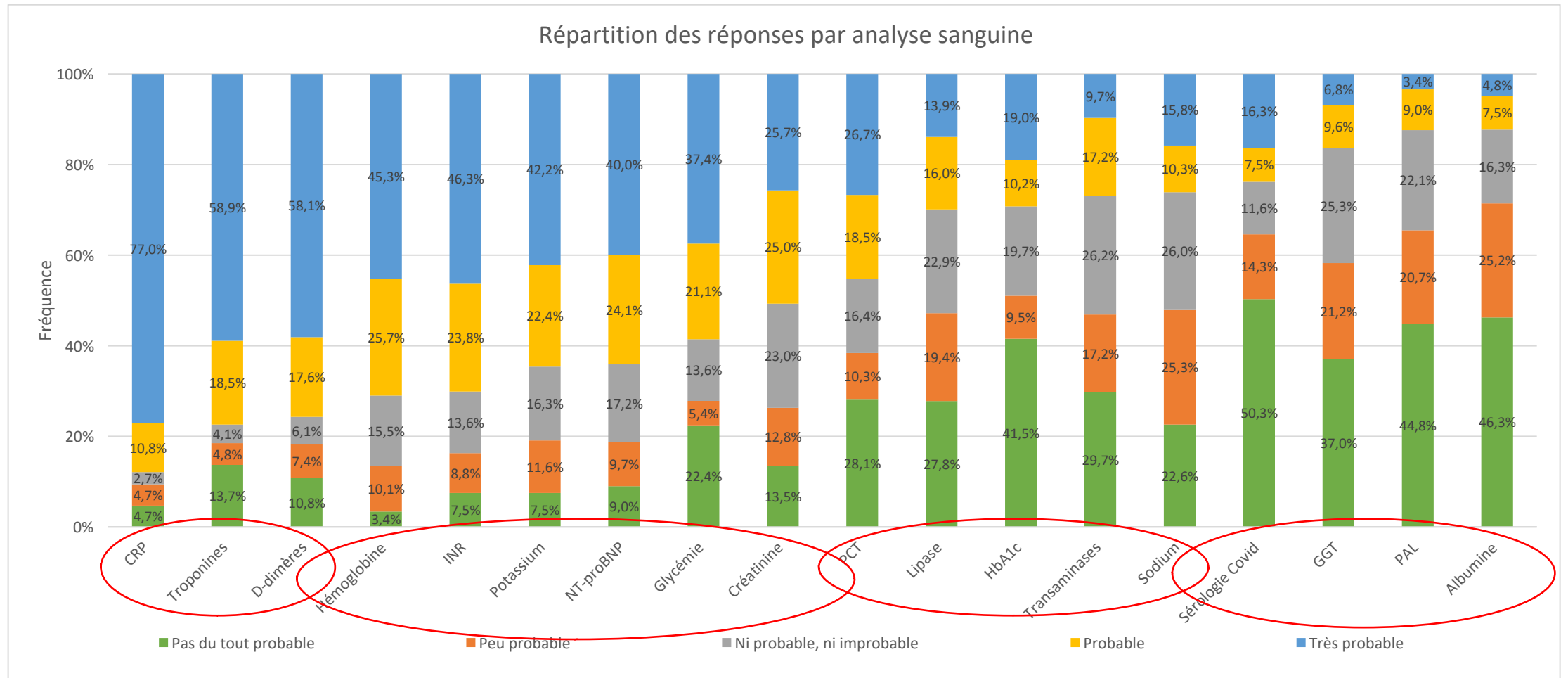
41,9 % : Laboratoires de biologie médicale locaux
34,7 % : Structures nationales des prestataires
17 % : Médecins ou la MSP
6,4 % Autre

Pour réaliser cet examen :

93 % : Le feraient eux-mêmes
30 % : Infirmier libéral
22,6 % : IPA
4,1 % : En pharmacie

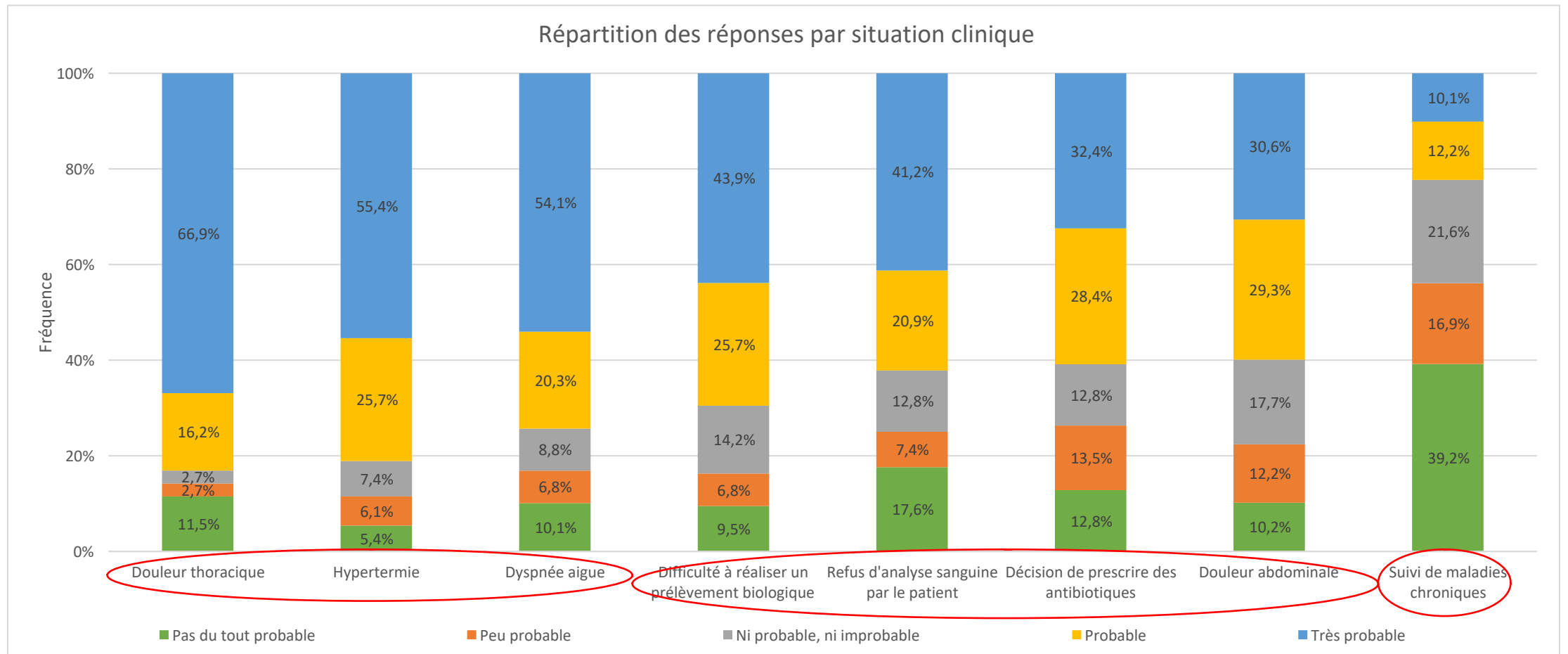
Résultats

Figure 4 : Les analyses sanguines



Résultats

Figure 5 : Les situations cliniques



Discussion

- Pathologie aiguë > pathologie chronique
- Plus des $\frac{3}{4}$ des médecins ont jugé probable ou très probable l'utilisation de la CRP, Troponine et D-dimères
- Concorde avec les situations cliniques : douleur thoracique, hyperthermie et dyspnée aiguë.
- Intérêt de ces résultats:

Développement d'outils de biologie délocalisée qui concordent avec les besoins des médecins

Étudier l'impact médical de l'utilisation de cette biologie dans ces situations cliniques afin de pouvoir l'intégrer à des recommandations de bonnes pratiques

Avis des médecins biologistes

Étudier l'impact médico-économique

Conclusion

- Première état des lieux des besoins de médecins généralistes en matière de biologie délocalisée
- De nombreux points restent à éclaircir :
 - Remboursement et la nomenclature de ces actes
 - Accords entre médecins biologistes et médecins généralistes
 - Formation à l'utilisation de ces tests
 - Les indications médicales validées
 - L'impact médico-économique de la biologie délocalisée

Demain , la Biologie délocalisée au service des patients et des professionnels

- Début mai 2023 , Déploiement des équipements dans 12 MSP ou sites de téléconsultation situés dans la CPTS du Barrois
- 2 examens dans un premier temps PCR et D-Dimères
- 2 études
 - pour la PCR visant la prise de décision sur la prescription d'antibiotiques et la répercussion économique et écologique
 - Pour les D-Dimères , la prise de décision et comparaison des D Dimères capillaire/veineux
- Réunion de formation
- Déploiement en automne 2023 sur le reste du département Meusien , Haute Marne et Meurthe et Moselle

- MERCI DE VOTRE ATTENTION

