

M. Bernardin<sup>1</sup>, S. Burrel<sup>2</sup>, G. Lina<sup>2</sup>, C. Rigaud<sup>1</sup>, S. Francois<sup>1</sup>, L. Andreoletti<sup>2</sup>, S. Alain<sup>1,2</sup>, V. Loustaud-Ratti<sup>1,3</sup>

<sup>1</sup> CHU Limoges, <sup>2</sup> Société Française de Microbiologie (SFM), <sup>3</sup> Fédération des Pôles et des réseaux Hépatites virales (FPRH)

Remerciements: Membres de la SFM et du Col BVH ayant participé à l'enquête :

B. Pozzetto, A. Cuntzmann, PA. Bihl, V. Decool, Laboratoire Biocôme, V. Toniolo, M. Heraud, JL. Galinier, T. Pierre, L. Souied, L. Courdavault, A. Goux, S. Mery, D. Coche, L. Talon, G. Potiron, S. Perraud, P. Chenu, E. Carrer, O. Sevin, O. Moquet, C. Petit, L. Bergon, M. Smati-Lafarge, S. Beretta, J-F. Quillet, A. Brousse, MN. Noulard, S. Honore, G. Laurent, B. Dumouillard, D. Leyssene, P. Wirquin, C. Castang, V. Thomas, M. Kuentz, E. Ombandza, S. Haouisee, PA. Billy, E. Guillotel, P. Patoz, CH Valenciennes, S. Marque-Juillet, A. Cady, J. Gillon, CHI Villeneuve Saint Georges, O. Ridoux, C. Guillaume, A. Guigon, S. Bricler, C. Auvray, V. Thibault, I. Naepels, C. Jensen, A. Coutard, C. Labbe, C. Lacroix, F. Faibis, J. Violette, C. Bigaillon, M. Jourdain, S. Poussing, A. Ergani, M. Laborde, S. Hoche, C. Dumet, AC. Paux, P. Hance, S. Tyburn, A. Roux, L. Breit, D. Rossignol, M. Pislaru, F. Le Manach-Kerqueris, O. Lemenand, D. Mammès, M. Villemain, M. Cheron, F. Legall, P. Perez, P. Trimoulet, J. Lupo, L. Ollier, Laboratoire de virologie CHRU de Tours, C. Lefeuvre, C. Chessa, S. Larrat, V. Lemeé, A. Velay, S. Maylin, AK. Faure, F. Queuche, A. Pellicier, O. Raulin, Laboratoire du CH de Tulle, S. Vanagt, C. Penn, C. Pachetti, C. Lambert, M. Boussad, O. Calas, G. Jacob, C. Guichet, A. Dubois, E. Dotto, R. Dahan, F. Robert, A. Scanvic, R. Garin, S. Akhavan, M. Coste, S. Herbreteau, C. Leclair, A. Minoui-Tran, C. Henquell, AM. Mondain, V. Venard, AM. Roque, J. Gozlan, J. Izopet, A. Boudet, J. Moriceau, S. Chevaliez, S. Castelain, S. Alain, P. Colson, S. Marty-Quinternet, L. Andreoletti, L. Landraud, C. Scholtes, V. Mackiewicz.

## Introduction

Les chiffres de prévalence de l'hépatite Delta en France reposent sur des données soit issues de populations cibles antigène HBs positif (Ag HBs +), soit de centres experts (1,2). Les difficultés d'accès aux techniques virologiques de dépistage pourraient être un des facteurs de sous-estimation. Nous avons donc mené, sous l'égide de la Société Française de Microbiologie (SFM), une enquête flash de pratique des laboratoires français pour établir un état des lieux du dépistage de cette infection virale du point de vue du biologiste.

## Méthode

Un questionnaire comprenant 14 items a été envoyé aux membres de la SFM et du Collège de Bactériologie-Virologie-Hygiène (ColBVH).

Les questions étaient centrées sur la sous-traitance, le reflex testing, les techniques virologiques utilisées notamment pour la RT-PCR.

## Résultats

131 laboratoires ont participé à notre enquête :

- 36 CHU
- 53 centres hospitaliers non universitaires
- 42 laboratoires privés

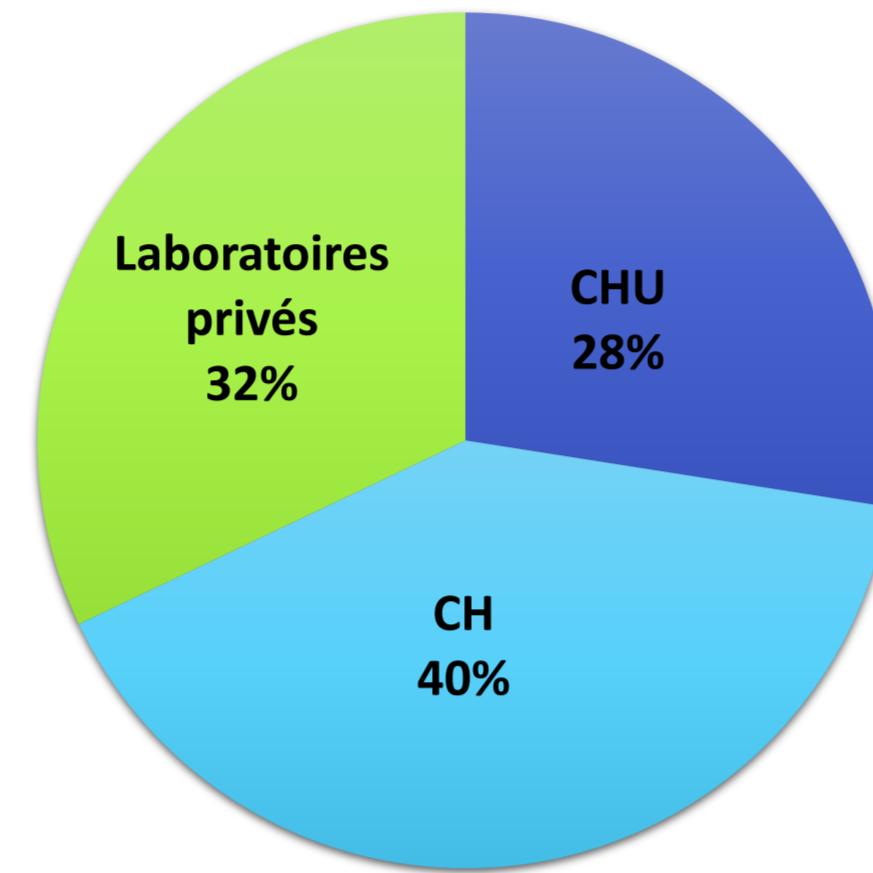


Figure 1. Profil des répondants

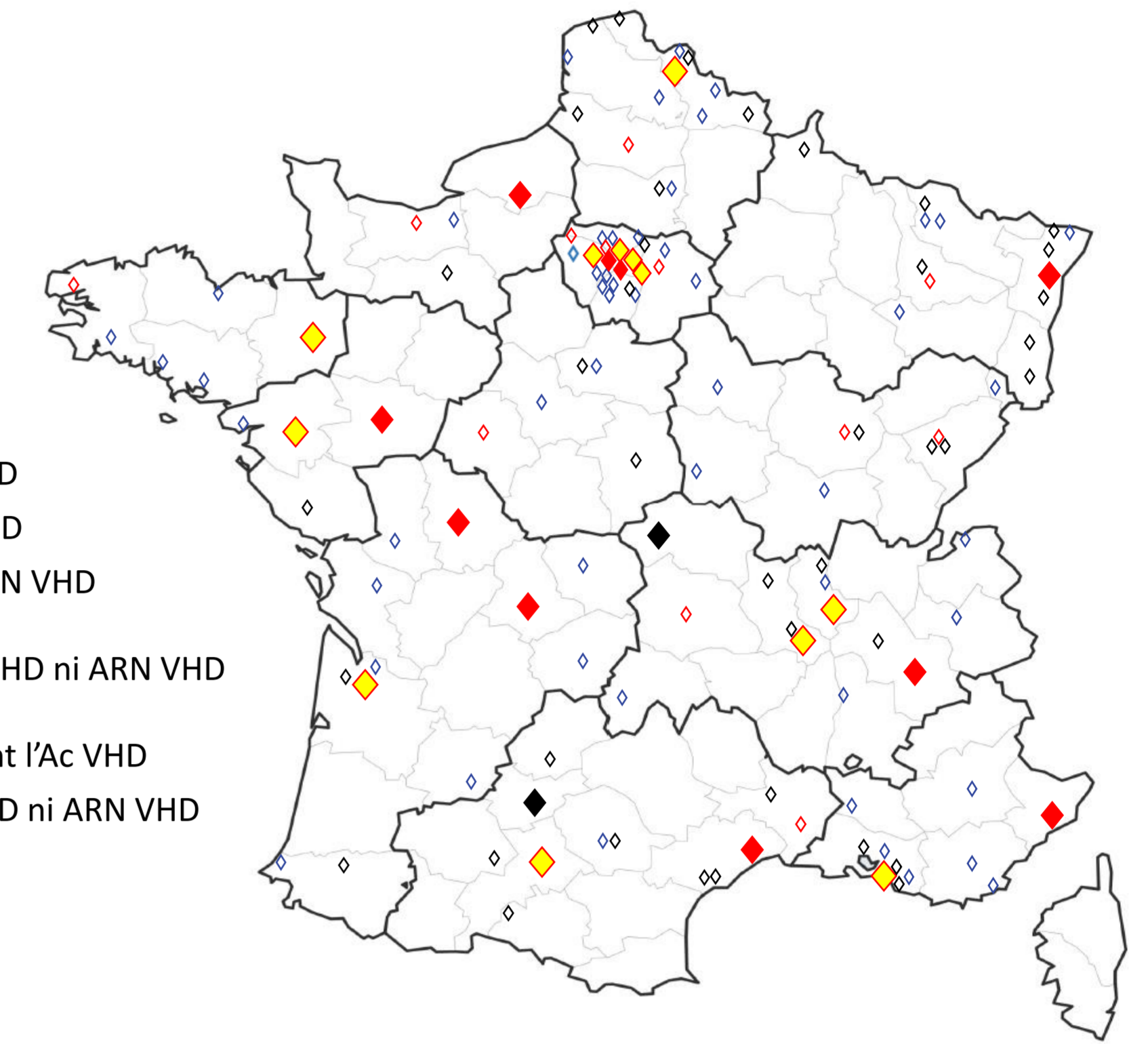


Figure 2. Répartition géographique des répondants

Pratiquez-vous dans votre laboratoire la recherche d'Ac anti-VHD ?

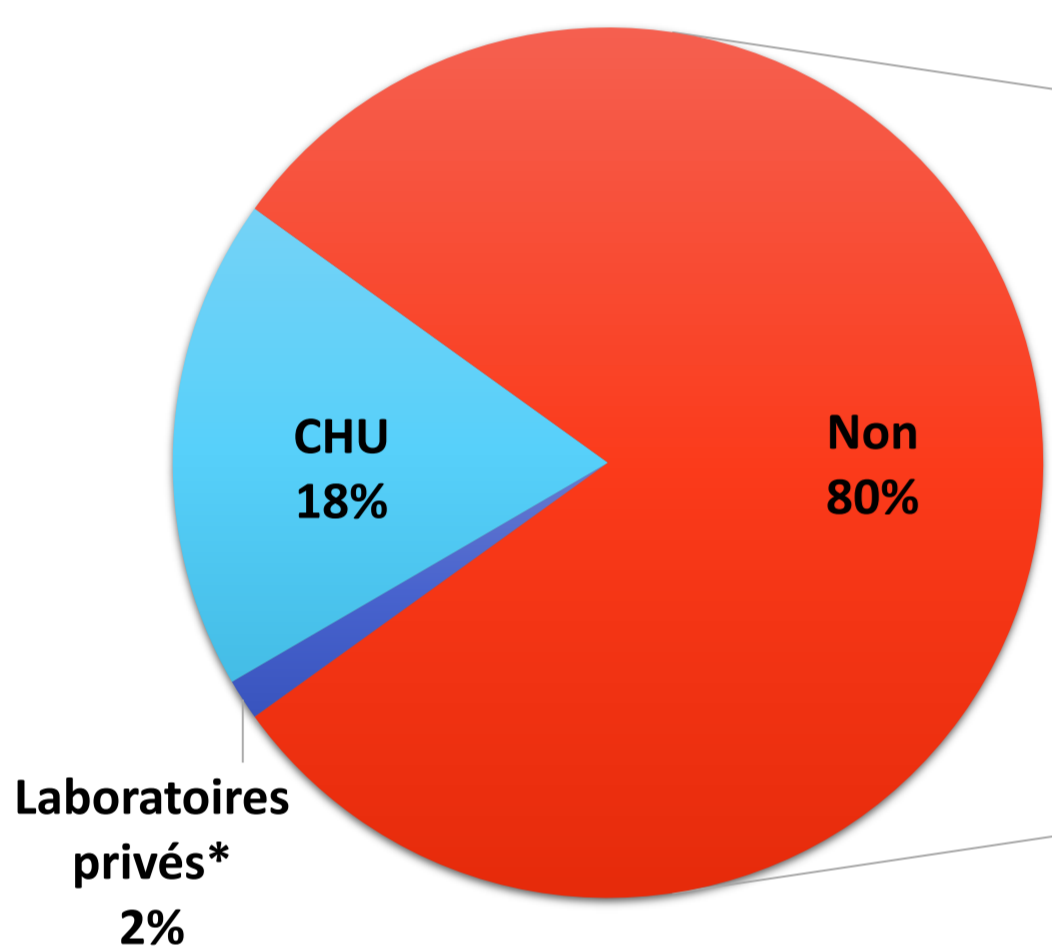
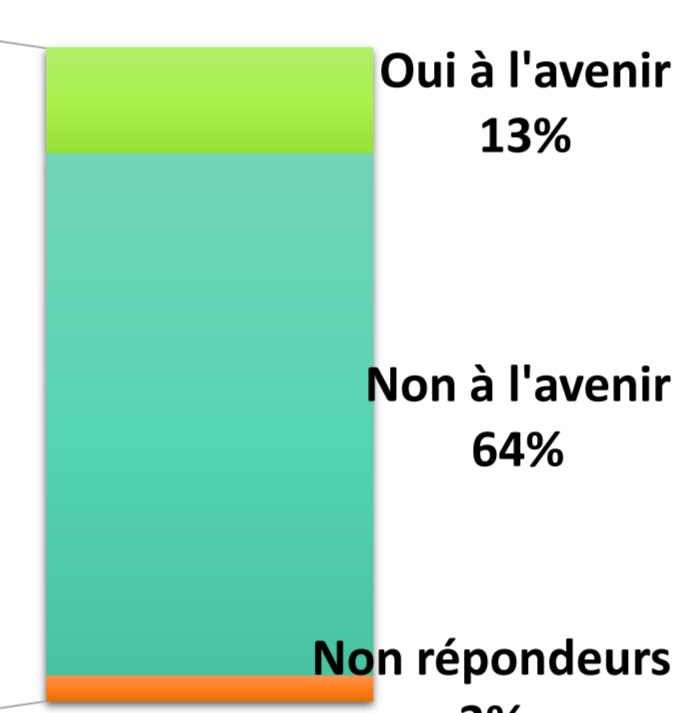


Figure 3. Réalisation de tests Ac VHD  
\* en dehors des groupes Cerba, Biomnis-Eurofins

Si vous sous-traitez les Ac anti-VHD, pensez-vous les réaliser à l'avenir ?



Si vous ne pratiquez pas les Ac VHD, vers quel laboratoire public ou privé orientez-vous cette demande ?

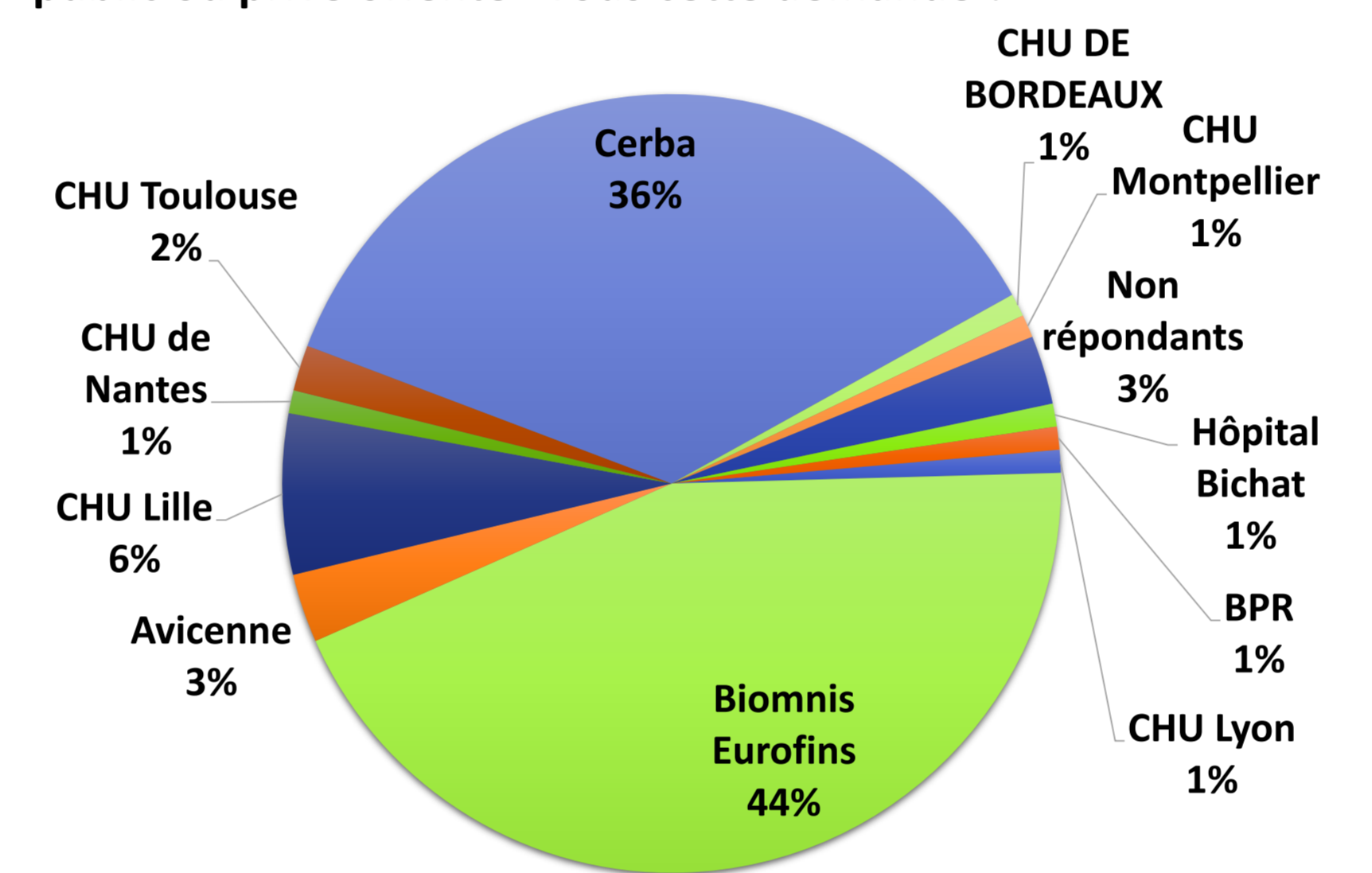


Figure 4. Orientation des demandes de sous-traitance Ac VHD

Combien de demandes d'Ac anti-VHD avez-vous reçu en 2019 / 2020 / 2021 ?

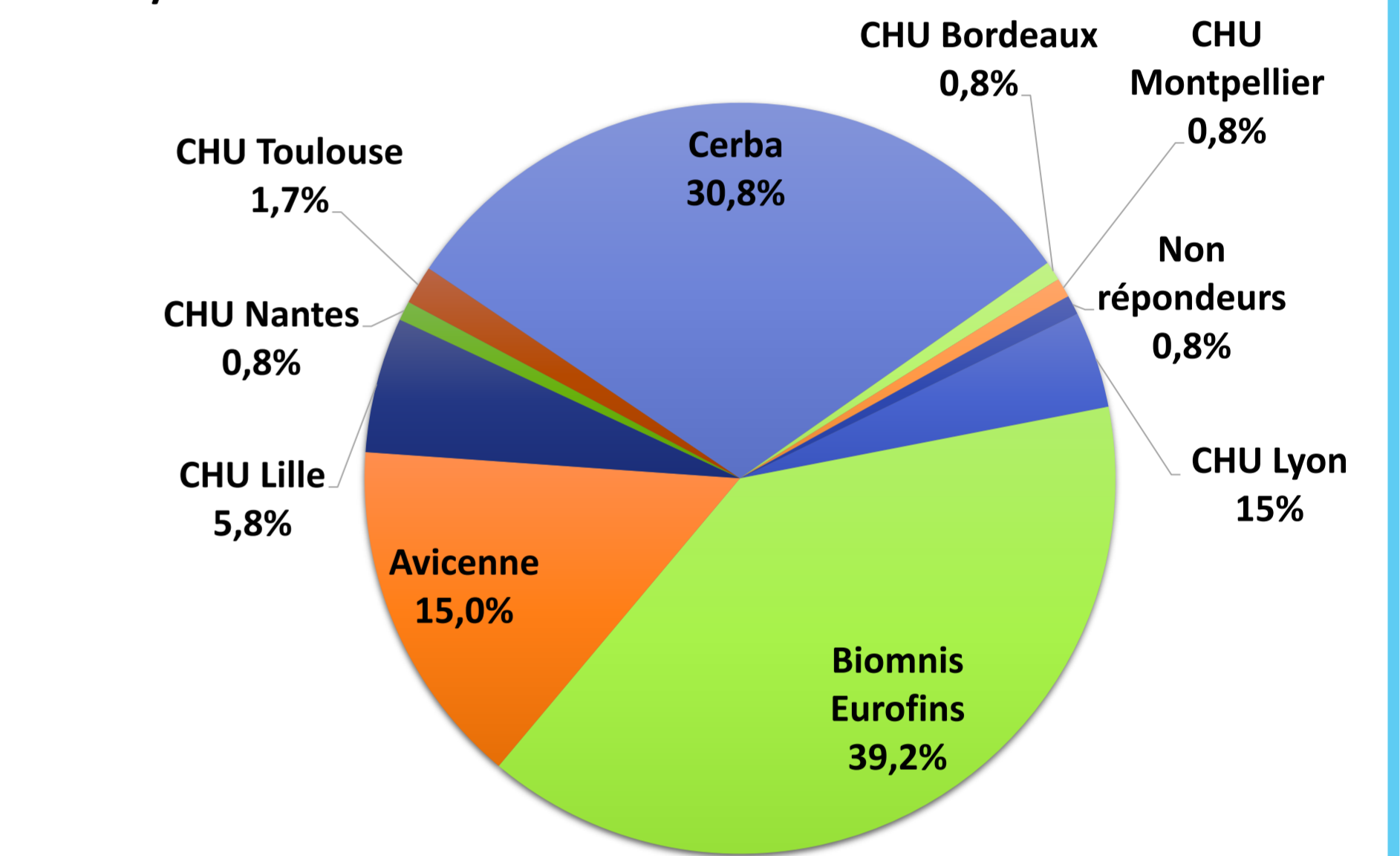


Figure 5. Répartition du nombre de tests Ac VHD réalisés par laboratoire

Pratiquez-vous dans votre laboratoire la recherche d'ARN VHD ?

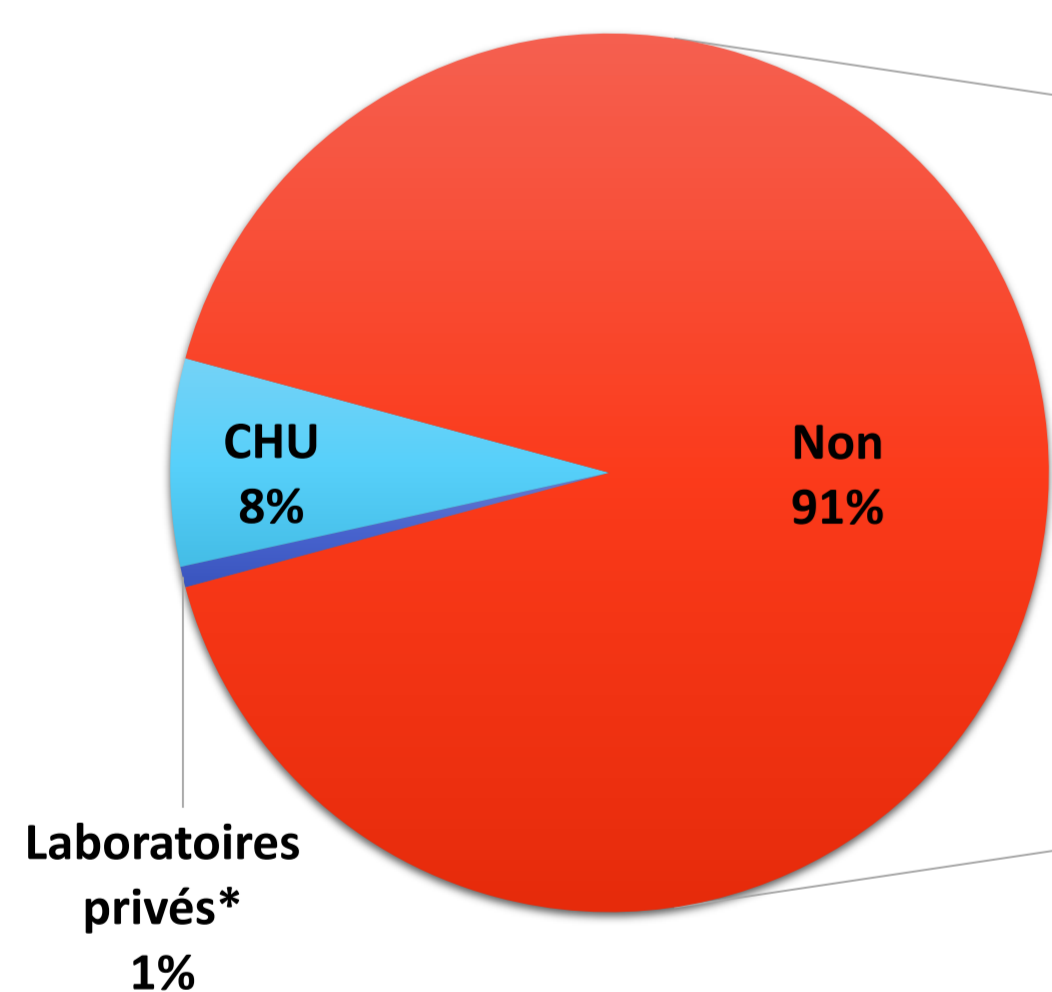
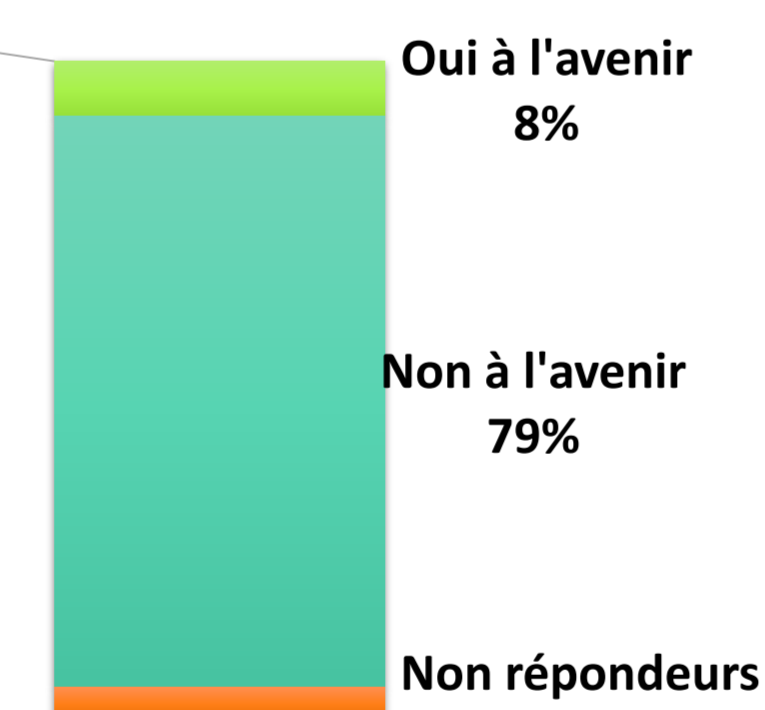


Figure 6. Réalisation des tests ARN VHD  
\* en dehors des groupes Cerba, Biomnis-Eurofins

Si vous sous-traitez la RT-PCR VHD, pensez-vous la réaliser à l'avenir ?



Si vous ne pratiquez pas la recherche d'ARN VHD, vers quel laboratoire public ou privé orientez-vous cette demande ?

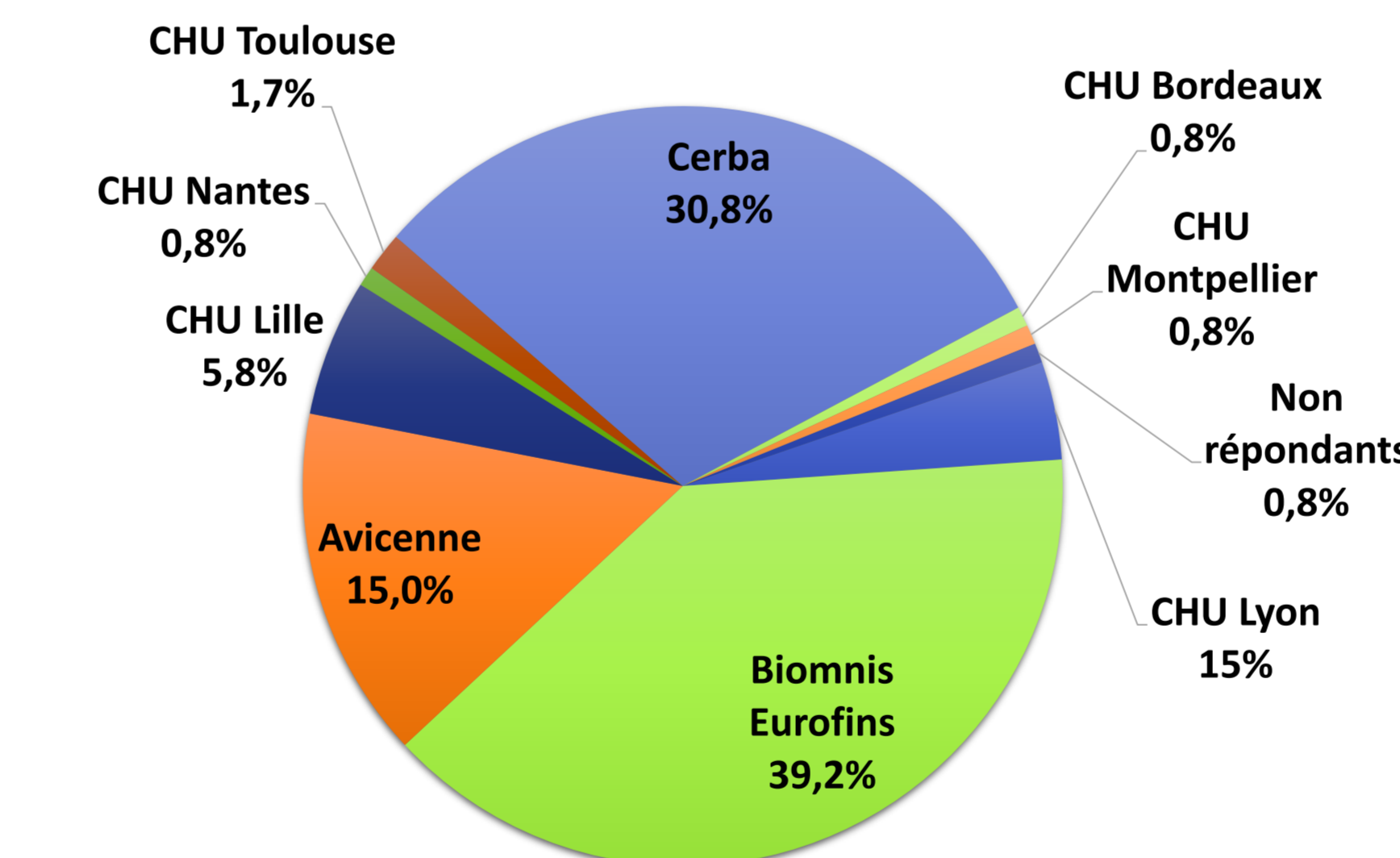


Figure 7. Orientation des demandes de sous-traitance ARN VHD

Combien de demandes d'ARN VHD avez-vous reçu en 2019 / 2020 / 2021 ?

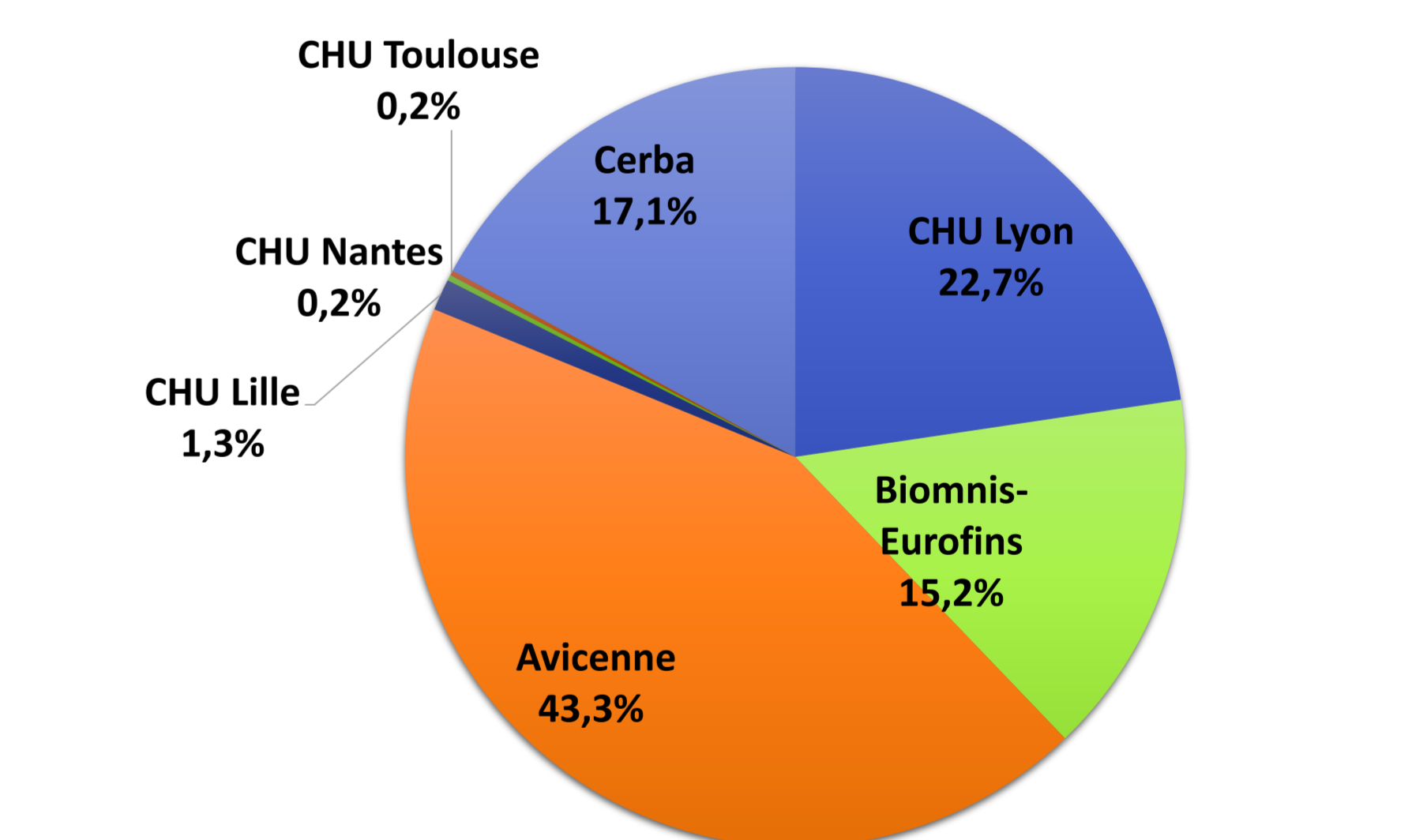


Figure 8. Répartition du nombre de tests ARN VHD réalisés par laboratoire

Faites-vous systématiquement, à votre initiative, une recherche d'Ac anti-VHD alors que seul un bilan d'hépatite B a été demandé par le prescripteur et que vous détectez un Ag HBs+ pour la première fois ?

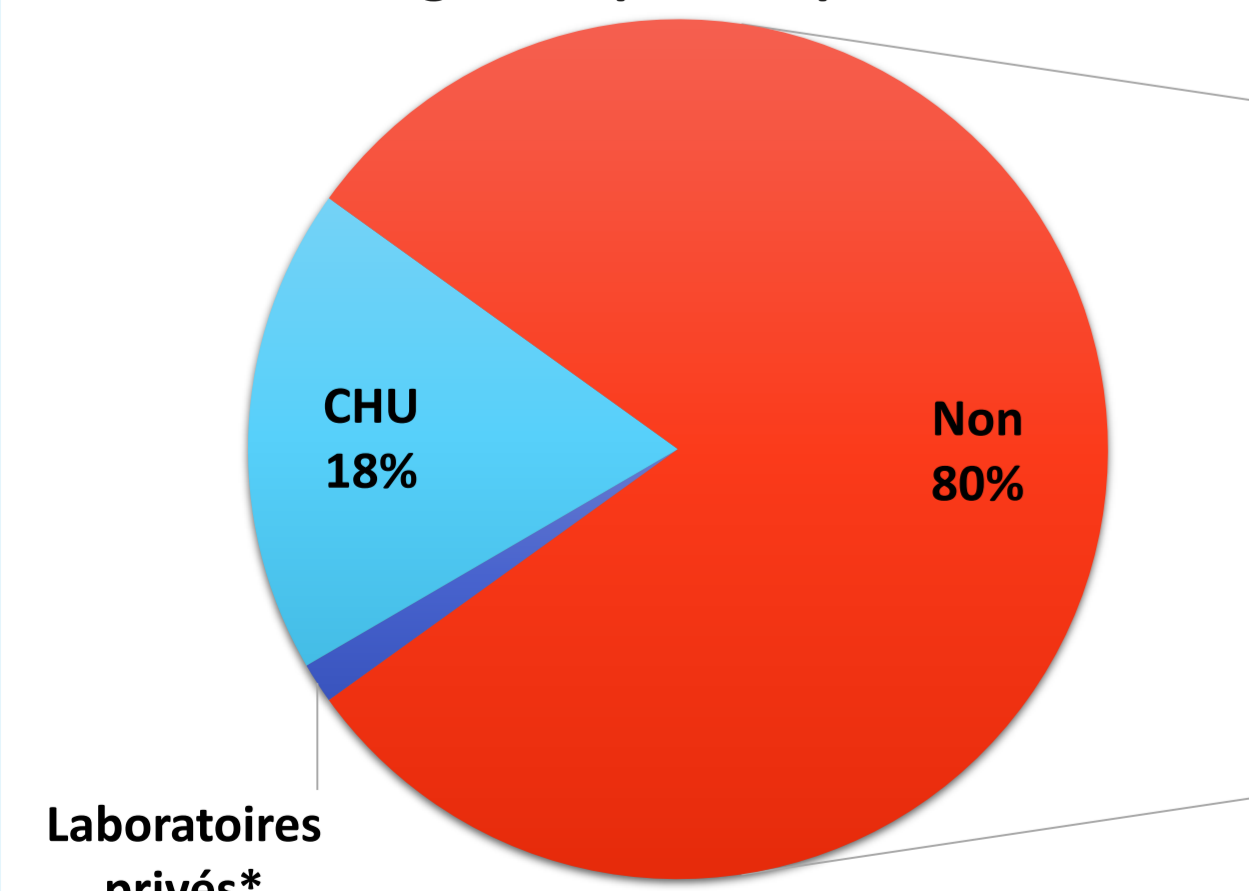
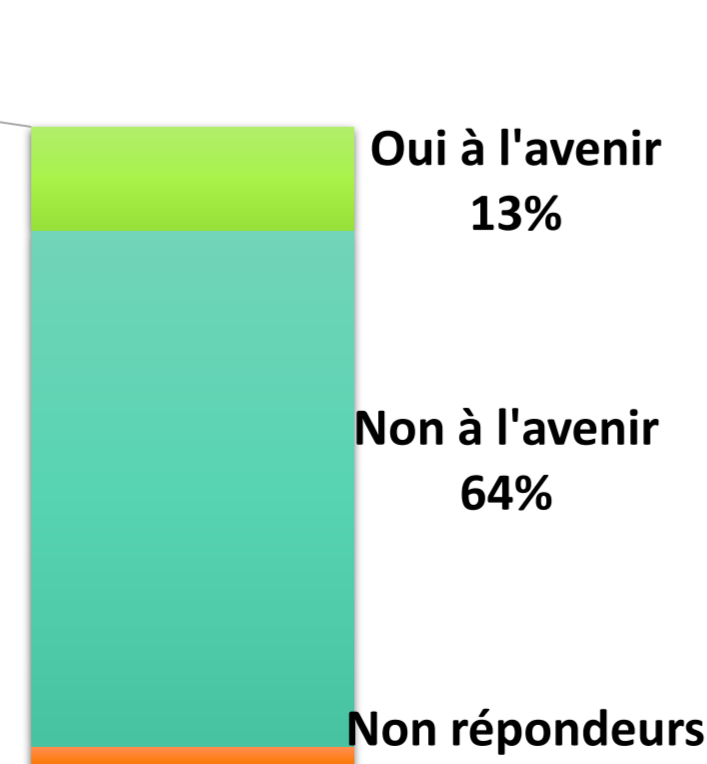


Figure 9. Reflex testing Ac VHD  
\* en dehors des groupes Cerba, Biomnis-Eurofins

Est-ce que l'officialisation du « reflex testing » vous amènerait à vous autonomiser sur la réalisation des Ac anti-VHD ?



Faites-vous systématiquement à votre initiative une RT-PCR VHD alors qu'un Ac anti-VHD se révèle positif pour la 1<sup>ère</sup> fois ?

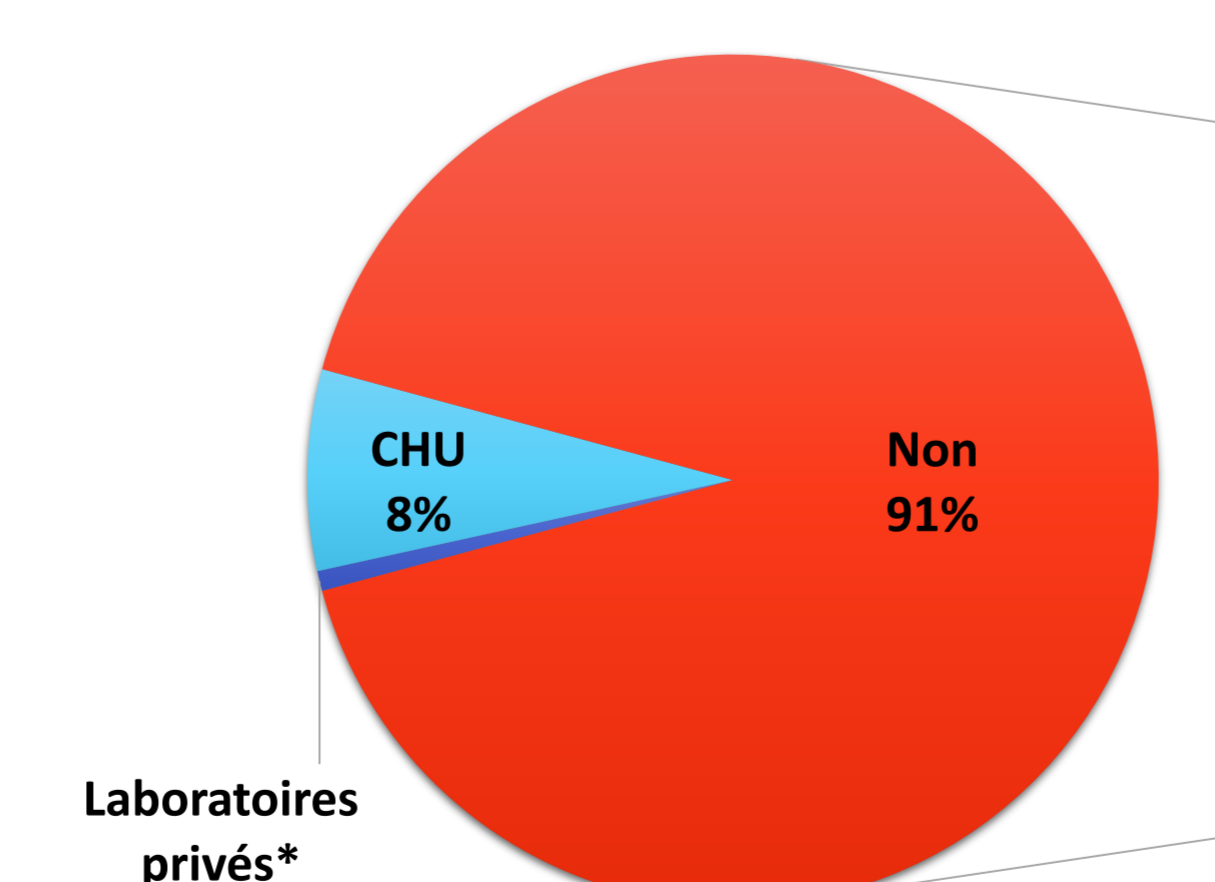
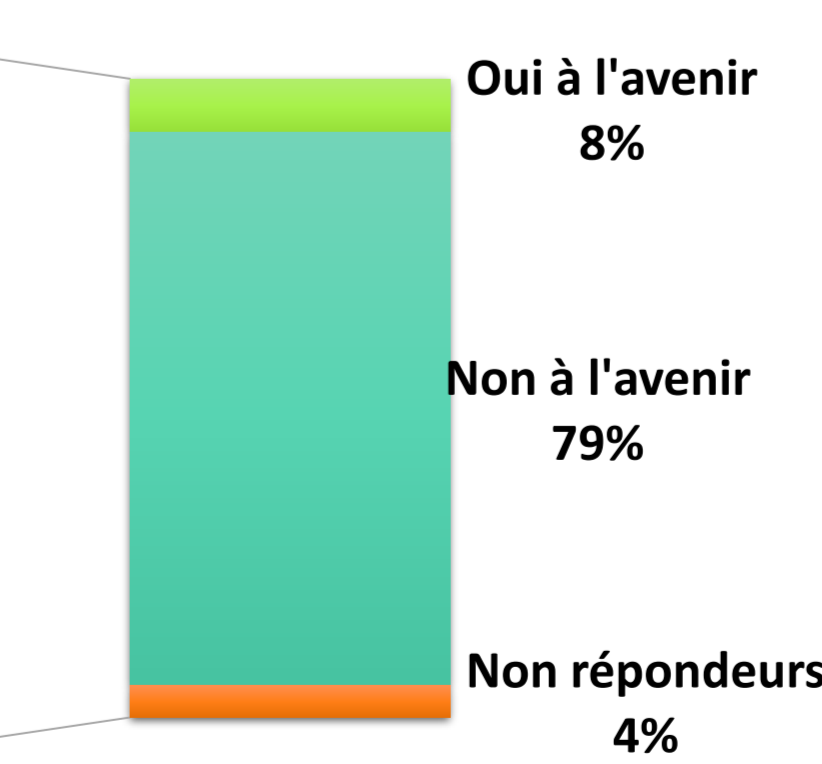


Figure 10. Reflex testing ARN VHD  
\* en dehors des groupes Cerba, Biomnis-Eurofins

Est-ce que l'officialisation du « reflex testing » vous amènerait à vous autonomiser pour réaliser la RT-PCR VHD ?



Quelle technique de RT-PCR VHD utilisez-vous ?

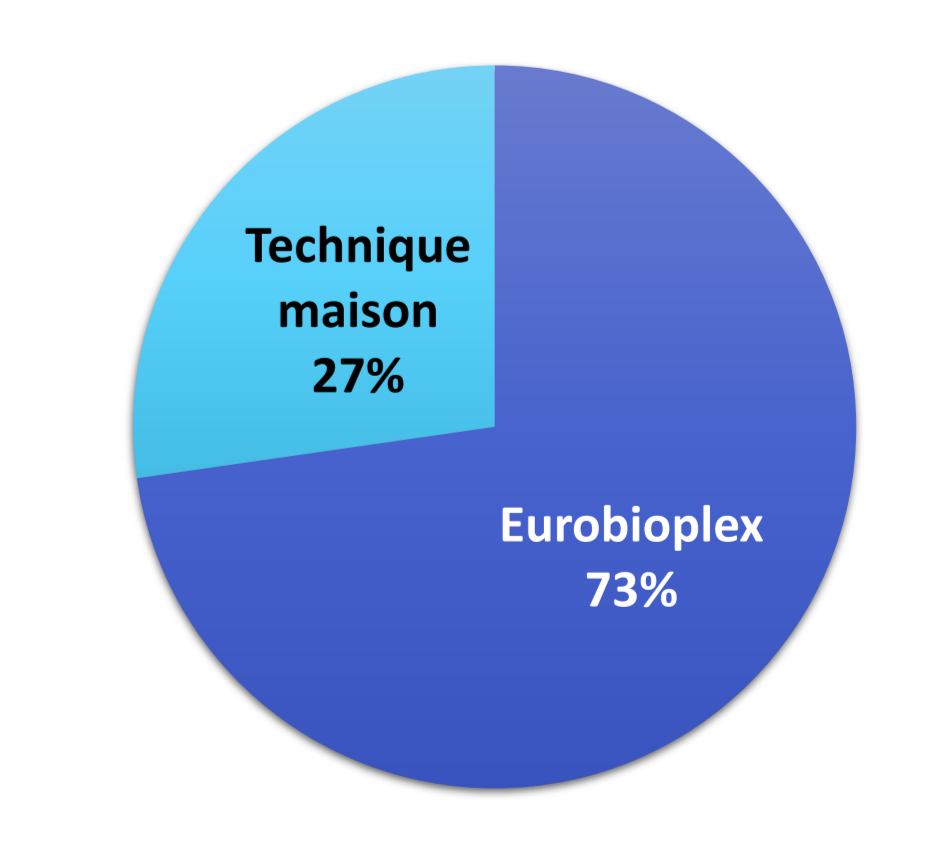


Figure 11. Techniques PCR ARN VHD

## Conclusion :

La majorité des laboratoires français sous-traitent les tests Delta et moins de 20% pratiquent le reflex testing.

Le projet national « Delta Describe » (lauréat appel d'offre international Gilead) sera une enquête de vraie vie sur la prescription des tests de dépistage et sur le parcours patient, et sera mené sous l'égide de la FPRH et des sociétés savantes d'Hépatologie, d'Infectiologie et de Microbiologie avec le soutien des associations de patients. Cette étude reposera sur les données SNDS d'une part et d'autre part sur les données des patients dépistés positifs dans les laboratoires privés et publics en France métropolitaine.

« Delta Describe » devrait permettre de remonter à la DGS/DGOS et la HAS des solutions aux barrières identifiées au dépistage et à la cascade de soins en vraie vie.