

1. CONTEXTE ET OBJECTIF

Les tumeurs du système nerveux central (SNC) constituent la principale cause de cancers solides chez l'enfant. Les gliomes sont les tumeurs du SNC les plus fréquentes. L'IRM, qui est l'examen de référence concernant le diagnostic et suivi de ces tumeurs, présente parfois certaines limites comparativement à certains examens TEP. Ainsi l'utilisation de médicaments radiopharmaceutiques (MRP) tels que le 18F-FDG, la 18F-FDopa, la 11C-MET, la 18F-FET peuvent contribuer à améliorer la délimitation de la tumeur, la caractérisation du type de tumeur et de son grade ainsi que l'évaluation de la réponse d'un traitement. Néanmoins, la disponibilité encore limitée de certains MRP (11C-MET et 18F-FET) pouvant être un frein à l'utilisation de la TEP dans cette indication, nous avons voulu réaliser un état des lieux des services de médecine nucléaire proposant ce type type d'examens.

2. MATERIEL ET METHODE



Réalisation d'un sondage google form transmis aux membres de la soFRa et sur les réseaux sociaux en avril 2023.



3. RESULTATS ET DISCUSSION

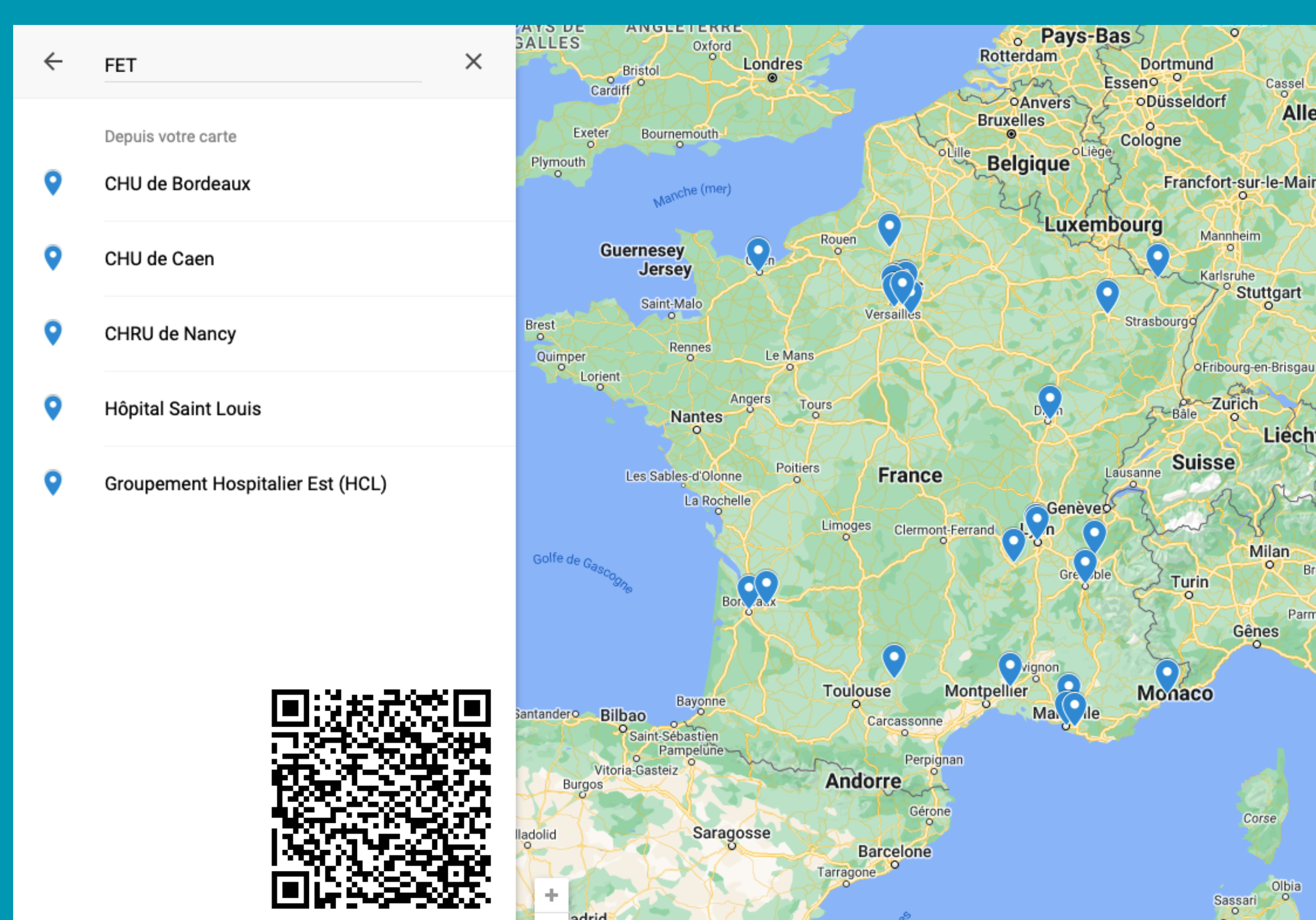


Figure 1: Cartographie des services de médecine nucléaire français proposant des examens dans le domaine de la neurologie

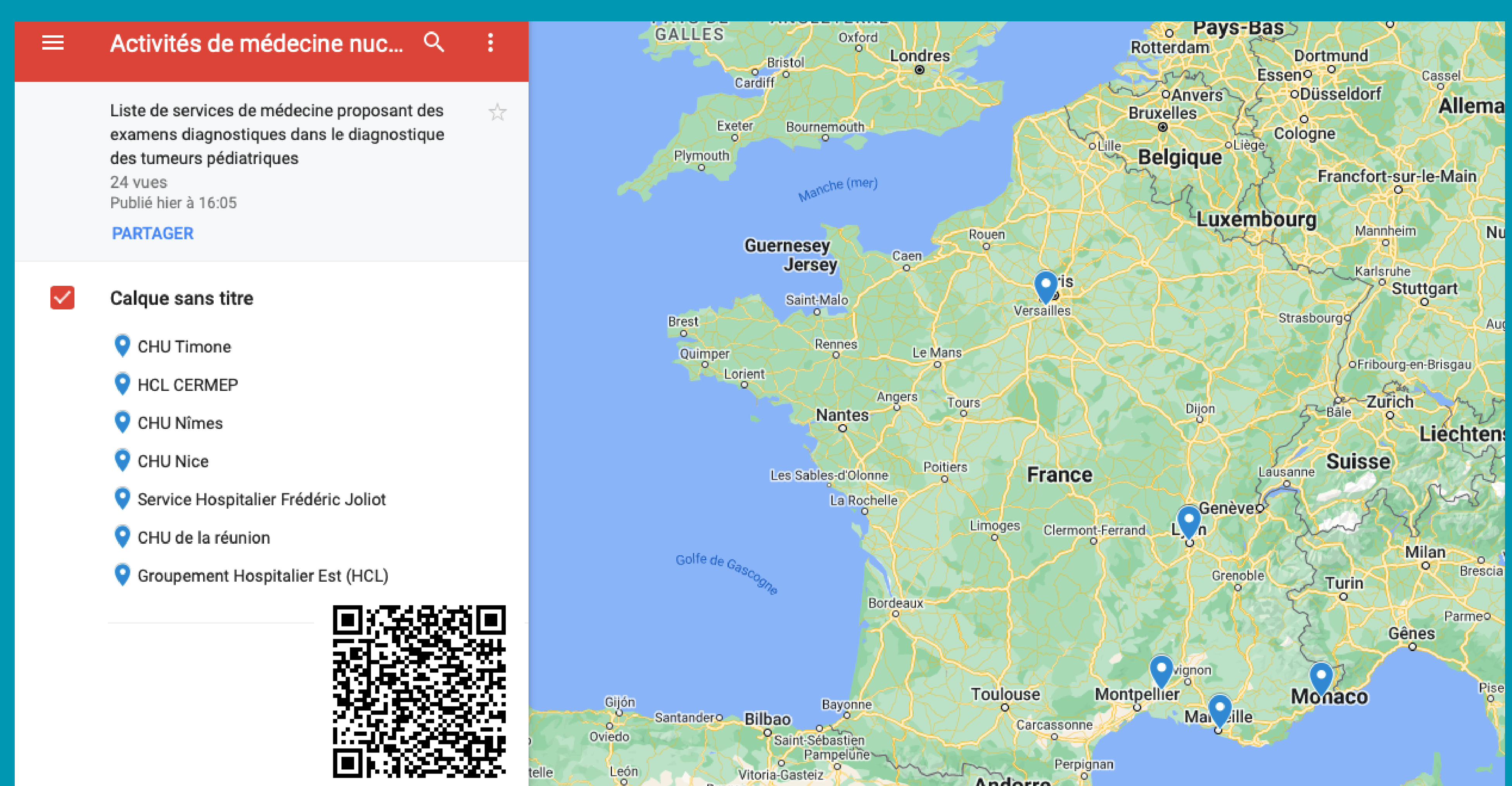


Figure 2: Cartographie des services de médecine nucléaire français proposant des examens TEP dans le diagnostic et/ou suivi des gliomes pédiatriques

Nous avons obtenu les réponses de 30 centres et avons présenté les résultats sous forme de 2 cartes: l'une présentant les sites de médecine nucléaire proposant des examens neurologiques (figures 1) et l'autre présentant spécifiquement les sites proposant des examens TEP dans le diagnostic et le suivi des gliomes pédiatriques (figure 2). Il est possible de rechercher les sites utilisant spécifiquement un MRP en utilisant la fonction recherche (ex: recherche des sites proposant des examens TEP FET sur figure 1).

97% des services de médecine nucléaire ayant répondu proposent des examens dans une indication neurologique mais seulement 23% proposent des examens dans le cadre de diagnostic et/ou suivi des gliomes pédiatriques. Des lignes directrices [1] sur la prise en charge des gliomes pédiatriques en médecine nucléaire ont été publiées par l'EANM en Avril 2022 et décrivent les différents examens réalisables en TEP.

La publication de ce guide et la commercialisation de la 18 F-FET concourront certainement à une augmentation de ce type d'examens à l'avenir.

4. CONCLUSION

Cette carte sera mise à disposition sur le site internet de la SoFRa et mise à jour chaque année. La commission thématique Neurologie de la SoFRa souhaite également proposer des fiches techniques sur les MRP TEP et leur utilisation dans le diagnostic et le suivi des gliomes. Ces éléments pourraient être diffusés aux oncologues et neurochirurgiens afin d'améliorer la prise en charge des patients atteints de ce type de tumeurs.

[1] Piccardo and al. Joint EANM/SIOPE/RAPNO practice guidelines/SNMMI procedure standards for imaging of paediatric gliomas using PET with radiolabelled amino acids and [18F]FDG: version 1.0, Avril 2022