

Devoir 1

Alexis Jean

À remettre le 25 septembre

1 Introduction au contract

Le client M. Scanner de la compagnie GE Healthcare souhaite explorer les possibilités de différents métaux pouvant être utilisés comme agent de contraste dans les images de résonance magnétique (IRM). La raison, l'agent de contraste en utilisation actuelle, le gadolinium, est trop toxique pour le client. Ce dernier requiert de notre expertise pour développer un logiciel pouvant sélectionner un candidat de remplacement parmi différents critères qui seront mentionnés plus loin de le document.

2 Élément à inclure

Dans la section qui suit, les éléments à inclure selon les souhaits du client seront présentés sous forme de deux listes de puces. Selon les demandes du client, il nous faudra apporter les suivantes fonctionnalités comme nécessité au produit qui est demandé :

- Une interface utilisateur simple et intuitive au couleur de GE Healthcare
- Le logiciel doit permettre l'ajout, la modification et la suppression de métaux de la base de données jugés comme candidats potentiels
- Un module de simulation quantique (via la plateforme de IBM) doit être intégrée pour pouvoir calculer l'état fondamental et les propriétés électroniques des complexes métal-ligand
-

2.1 Titre de sous-section