

C. Bonus : Analyse structurale des mutants 20mn

La structure de la PETase est disponible dans <https://www.rcsb.org/>. Vous pouvez télécharger le fichier pdb codant la structure avec le code 5XG0. C'est la PETase sauvage de *Ideonella sakaiensis* en complexe avec des analogues. Vous pouvez aussi regarder la structure directement sur la protéine data bank.

Pour visualiser, manipuler la structure de la PETase sur votre ordinateur vous pouvez télécharger pymol ici.

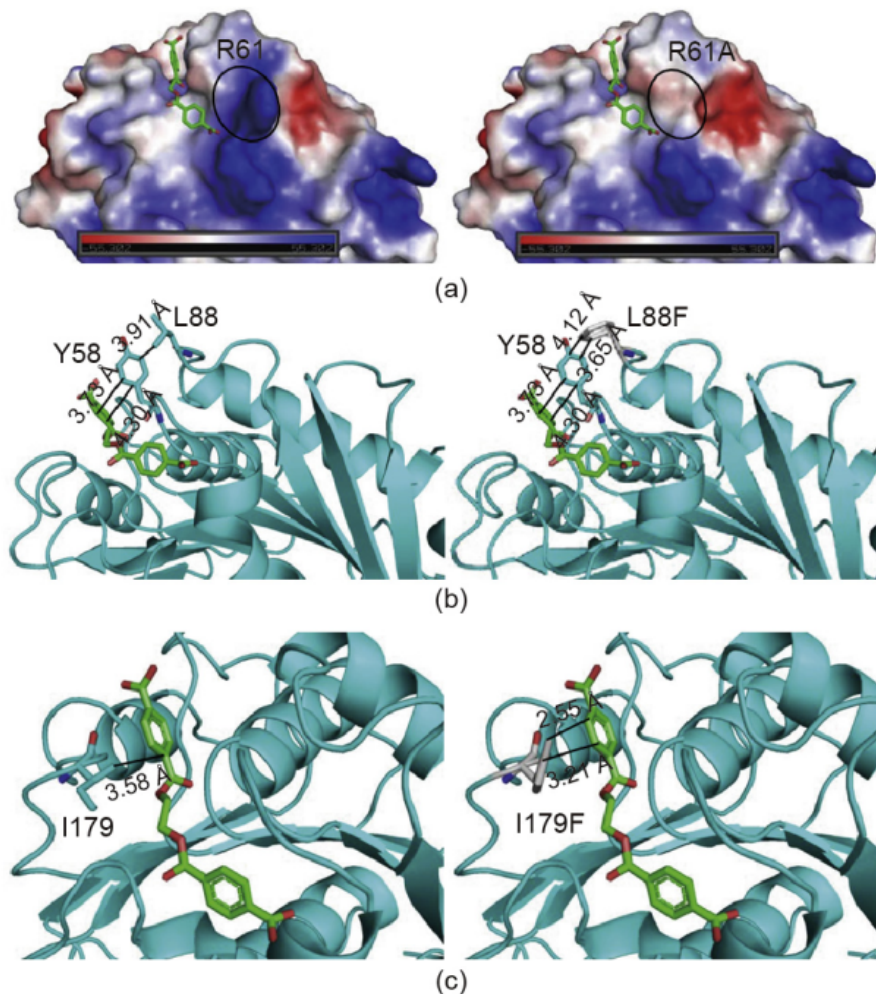


FIGURE 1.3 – Comparaison et analyse de différentes PETases mutantes. (a) Analyse du potentiel de surface électrostatique de la souche sauvage R61 et de la mutante R61A (le rouge, le bleu et le blanc représentent respectivement les valeurs négatives, positives et neutres) ; (b) structure de la souche sauvage L88 et de la mutante L88F en complexe avec le 2PET ancré dans le site de liaison ; (c) structure de la souche sauvage I179 et de la mutante I179F en complexe avec le 2PET ancré dans le site de liaison. (Le 2PET est représenté sous forme de bâtonnets rouges et verts.)

Question 1 proposez des explications aux observations réalisées précédemment sur la cinétique des différents mutants.