

CORRECTION ECE 77 / SPÉ SVT (approuvée par mon professeur)

On cherche à déterminer l'origine du dysfonctionnement de l'amylase salivaire du patient. Pour cela, on prélève un échantillon d'amylase salivaire du patient. On compare ensuite l'amylase salivaire défectueuse avec un échantillon d'amylase salivaire fonctionnel, à l'aide du logiciel Rastop.

On s'attend à observer que l'amylase salivaire du patient ne présente pas certains acides aminés.

On compare ensuite les deux échantillons d'amylases avec le logiciel Anagène afin d'identifier précisément les acides aminés manquants.

S'il manque certains acides aminés sur l'échantillon d'amylase du patient, on en conclut qu'il y'a un dysfonctionnement soit parmi les acides aminés impliqués dans l'hydrolyse de l'amidon, soit parmi les acides aminés impliqués dans la liaison du substrat.

PS: l'acide aminé manquant chez le patient, est normalement le Trp-58