

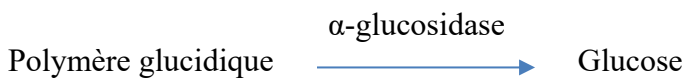
Partie 2 – Exercice 2 – SPECIALITE MORAND

Enzyme et diabète

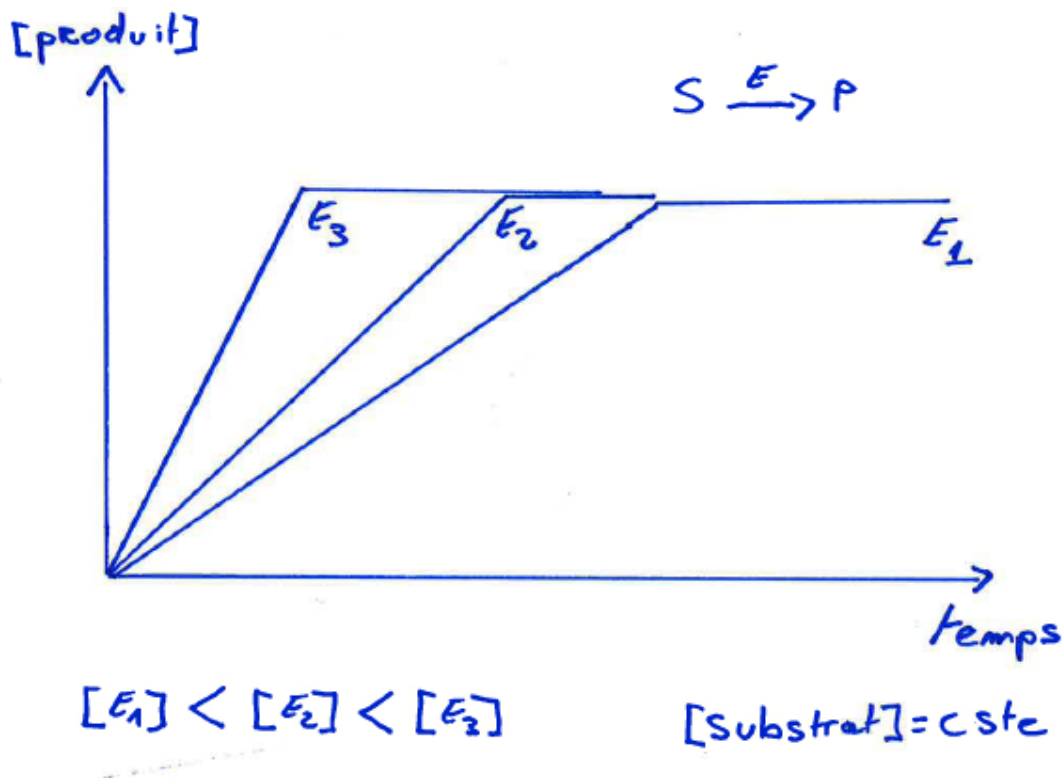
Après un repas riche en glucide, les effets conjugués de la digestion et de l'absorption intestinale entraînent une élévation transitoire du taux de glucose dans le sang. Pour un régime alimentaire équivalent, ces pics de glucose sont plus élevés chez une personne atteinte de diabète. En effet, les cellules de ces malades prélèvent plus difficilement le glucose dans le sang. Pour éviter les effets néfastes de cette augmentation de glucose, le médecin a prescrit au malade un médicament agissant au niveau intestinal.

*A partir de l'étude des documents et en lien avec vos connaissances, expliquez comment chez le diabétique, le médicament limite le pic de glucose sanguin qui suit normalement le repas.
Un raisonnement construit et bien mené est attendu !*

Document 1 : Action de l' α -glucosidase

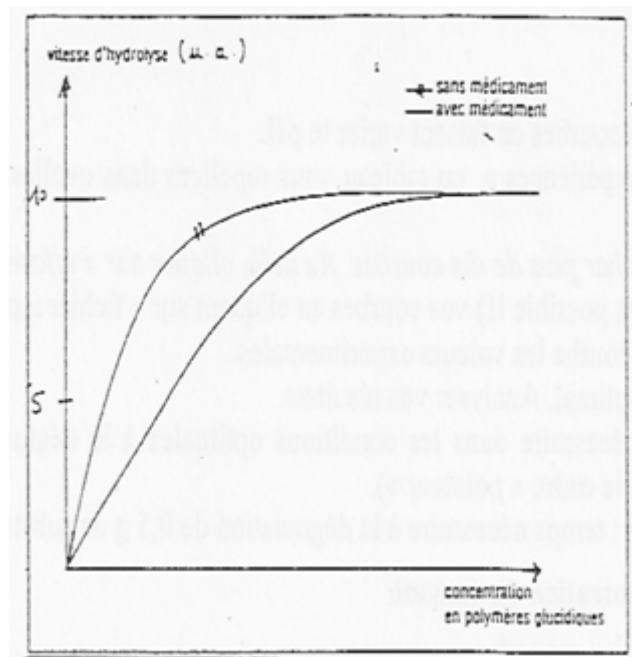


Document 2 : Influence de la concentration enzymatique



Evolution de la quantité de produit formé au cours du temps en fonction de la concentration en enzyme

Document 3 : Activité de l' α -glucosidase en présence et en absence de médicament



Document 4 : Modèle de l'action du médicament

