

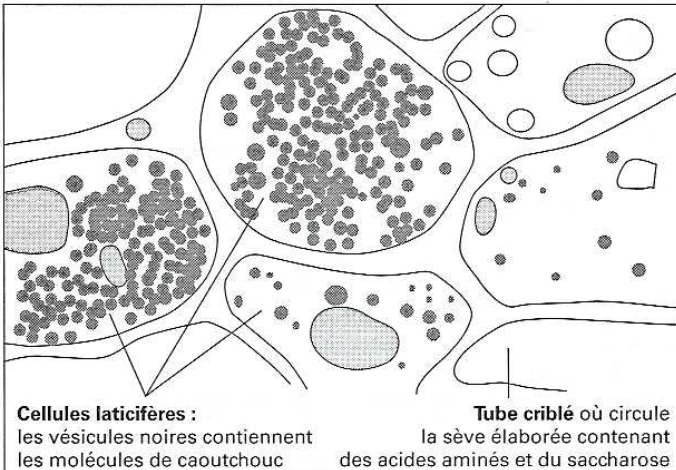
Diversité et complémentarité des métabolismes.

PARTIE II-B (5 points)

Synthèse de molécules organiques par l'Hévéa.

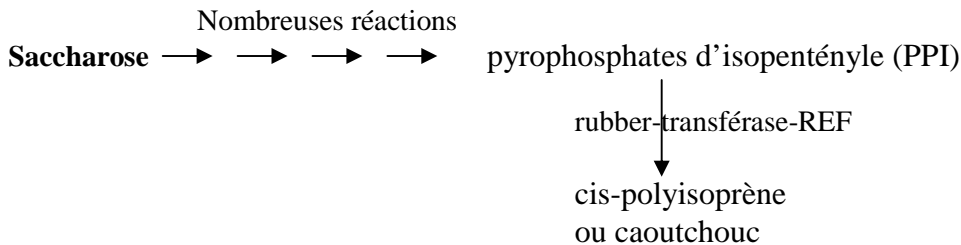
➤ A partir des informations extraites des documents 1 et 2 et à l'aide de vos connaissances, expliquez comment l'hévéa peut produire des molécules de caoutchouc.

Document 1 Électronographie d'une coupe dans l'écorce (non chlorophyllienne) d'un hévéa



Les cellules laticifères possèdent une enzyme particulière : la rubber-transférase-REF

Étapes simplifiées de la biosynthèse du caoutchouc



Document 2

Des cellules chlorophylliennes extraites des feuilles sont éclairées et alimentées en CO₂ marqué au carbone 14 pendant un temps très bref. Puis elles reçoivent à nouveau du CO₂ non marqué. Les tracés indiquent la quantité de carbone marqué retrouvée dans certaines molécules extraites de ces cellules.

