

## BEPC (SESSION DE JUIN 2022)

### GRILLE D'APPRECIATION DE L'EPREUVE DES SVT

Critère de pertinence C1	Éléments de réponse	Critère de cohérence C2
<p>I<sub>1</sub> : le problème est posé et le plan est énoncé 0,5pt (0,25pt + 0,25pt)</p> <p>I<sub>2</sub> : les idées essentielles sont mobilisées :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• rôle régulateur du foie (0,75 + 0,75) = 1,5 pt</li> <li>• conséquence du mauvais fonctionnement du foie 0,75 pt</li> <li>• relation entre hyperglycémie et glycosurie 0,75 pt</li> </ul> <p>I<sub>3</sub> : la réponse au problème est formulée. 0,5pt</p>	<p><b>Partie I : Restitution Organisée de connaissance ( 6pts)</b></p> <p>La glycosurie est la présence du glucose dans l'urine. En quoi un mauvais fonctionnement du foie peut-il être à l'origine de cette glycosurie ? Après avoir présenté le rôle du foie dans la régulation de la glycémie, nous établirons le lien entre son dysfonctionnement et la présence de glucose dans l'urine.</p> <p>Le taux de glucose dans le sang, malgré les variations alimentaires, est toujours maintenu constant chez un individu normal à environ 1g/L.</p> <p>Dans le cas d'une alimentation riche en glucides, la glycémie augmente au niveau de la veine porte hépatique. Mais au niveau de la veine sus-hépatique, le taux est toujours maintenu à 1g/L. <b>Le foie stocke donc l'excès de glucose sous forme de glycogène. Lorsque la glycémie est inférieure à la normale au niveau de la veine porte hépatique, le foie libère du glucose dans le sang par hydrolyse du glycogène. Ces deux aspects du fonctionnement hépatique constituent le rôle régulateur du foie.</b></p> <p>En cas de mauvais fonctionnement du foie, la régulation (aspect stockage) ne se fait plus et il y a <b>hyperglycémie. L'excès de glucose est alors éliminé dans les urines par les reins. C'est la glycosurie.</b></p> <p>L'hyperglycémie engendrée par le dysfonctionnement du foie entraîne l'élimination du glucose par les reins à travers les urines.</p>	<p>I1 : Les idées clés mobilisées sont enchaînées de façon logique : 1,5pt</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- glycémie</li> <li>- rôle régulateur du foie</li> <li>- dysfonctionnement du foie</li> </ul> <p>I2 : la conclusion est en lien avec le problème 0,5pt</p>