

CAHIER DES CHARGES : LA SYNTHÈSE EN BPH, UN EXEMPLE D'AT (2)

Cet outil a pour but de poser les différents éléments pédagogiques retrouvés dans une activité technologique permettant de travailler la synthèse

THEME (S)	Milieu intérieur et homéostasie
CHAPITRE (S)	Régulation de la glycémie
NIVEAU DE DIFFICULTE	Moyen
PROGRESSIVITE	Terminale, en fin de séquence

IDEE DE CONTEXTE

SITUATION POST-PRANDIALE D'UN ELEVE

FORME	Imposée → Schéma fonctionnel
OUTILS ET SUPPORTS	Pas d'outils numériques ou autres particuliers : rédaction manuscrite
RESSOURCES DOCUMENTAIRES	<ul style="list-style-type: none"> • Sous forme de tableau : expérience ablation pancréas puis greffe îlots ou cellules alpha ; beta et résultats sur la régulation de la glycémie • Graphe : insulinémie en fonction du temps après prise d'un repas • Document texte avec vocabulaire sur le stockage / destockage du glucose par le foie <p>Les analyses des documents ayant été déjà réalisées en classe et corrigées. (les mots clés importants peuvent restés inscrits au tableau pour les aider dans la réalisation du schéma).</p>
QUESTIONNEMENT	Réaliser un schéma fonctionnel de la boucle de régulation de la glycémie en situation post-prandiale. Faire apparaître les différents acteurs et molécules principales concernés.

EVALUATION - ELEMENTS ATTENDUS

- Foie / Pancréas / Muscles / Cellules
- Insuline
- Glucose / Glycogène / Glycogénogenèse

