

**NIVEAU L3 (BGV) / S1**

**CORRIGE TYPE DE L'EXAMEN METABOLISME SECONDAIRE**

**PARTIE 01 : Définissez les mots suivants (03 Pts.) :**

**Métabolisme** : Réactions biochimiques qui se déroulent au sein de la cellule et qui conduisent à la synthèse des molécules nommées métabolites. (1.5 pts.).

**Métabolites** : Est un composé organique intermédiaire ou issu du métabolisme. (1.5 pts.).

**PARTIE 02 (17 Pts.) :** Répondez aux questions suivantes :

**a- En combien de classes se divise le métabolisme végétale ? (04 Pts.)**

METABOLISME PRIMAIRE (2Pts.) et METABOLISME SECONDAIRE (2Pts.).

**b- Pourquoi le métabolisme primaire est dit vital et métabolisme secondaire est dit non vital ? Expliquez ? (05 Pts.)**

Le métabolisme primaire est dit vital parce que les molécules produites à son niveau sont impliquées directement dans les fonctions vitales chez les êtres vivants entre autre les plantes (exemples : croissance, reproduction, nutrition ..etc.,)..par contre le métabolisme secondaire est dit non vital car il n'est pas impliqué directement dans les fonctions vitales des plantes mais il a d'autres rôles (allélopathie, protection des plantes contre les prédateurs en produisant des métabolites spécifiques ...etc.)

**c- Citez quelques molécules représentatives du métabolisme primaire et d'autres représentative du métabolisme secondaire ? (03 Pts.)**

Les molécules représentatives du métabolisme primaire sont : GLUCIDES (0.5 pts.), LIPIDES (0.5 pts.) et PROTEINES (0.5pts.).

Les molécules représentatives du métabolisme secondaire sont : PHENOLIQUE  
(0.5 pts.) ALCALOIDES (0.5 pts.) et TERPENES (0.5 pts.).

- d-** En quelques lignes expliquez les rôles des métabolites secondaires pour l'homme ?  
(05 Pts.)

Les métabolites secondaires sont très efficace pour l'homme et surtout pour sa santé, ils peuvent traiter les problèmes de stress et d'angoisse, diminuent les symptômes de certaines maladies chroniques (cancer, migraine...etc.) ils s'impliquent comme antioxydants, anti-inflammatoires....etc.(voir cours).

*BON COURAGE*

*D<sup>R</sup> NOURI L.*