

### TD3 : Les métabolites secondaires : Terpénoïdes et Alcaloïdes

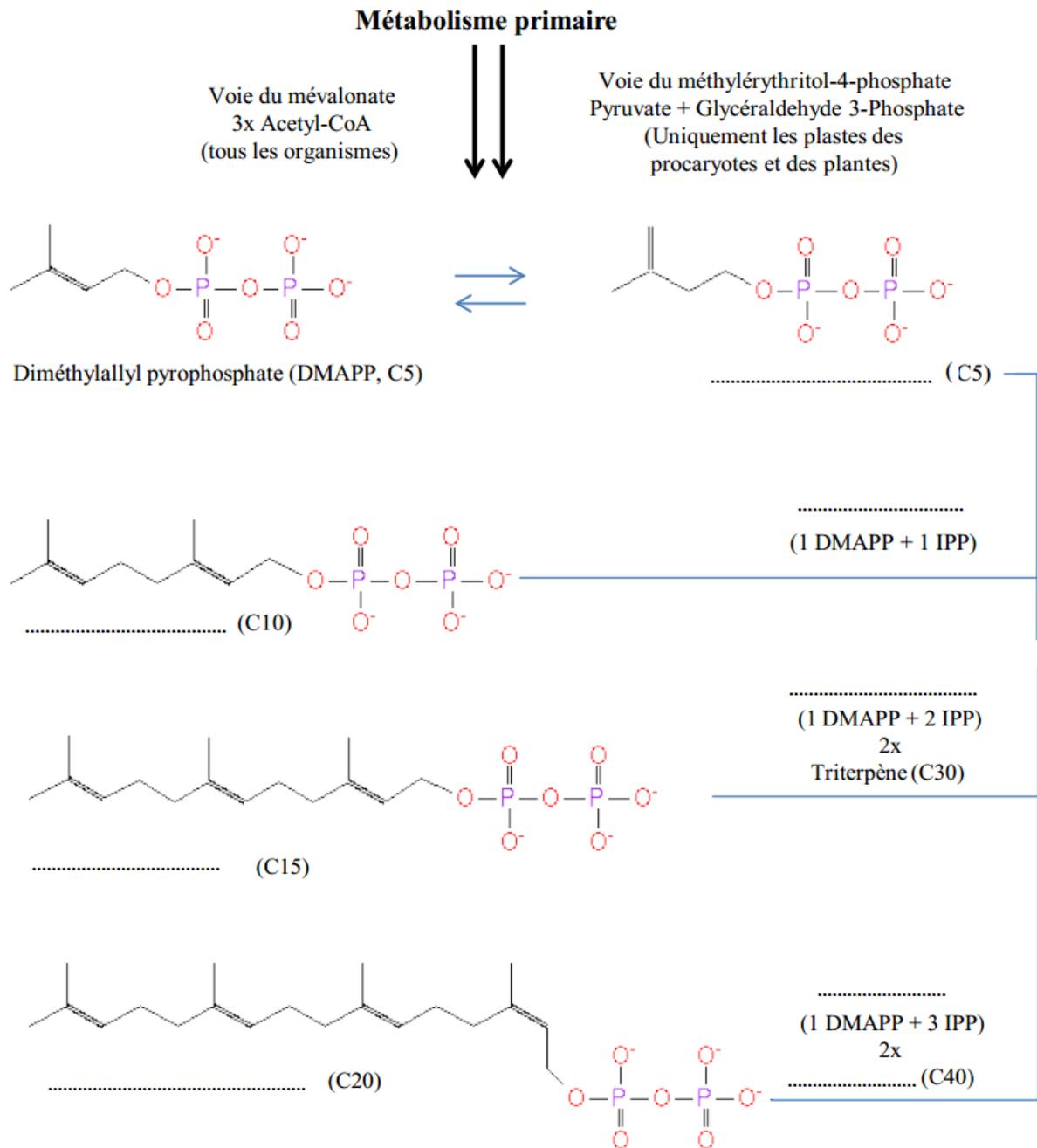
1- Remplissez le tableau ci-dessous.

Sous classe des terpénoïdes	Exemple	Rôle
Mono et sesquiterpènes		
diterpènes		
triterpènes		
tétraterpènes		
polyterpènes		

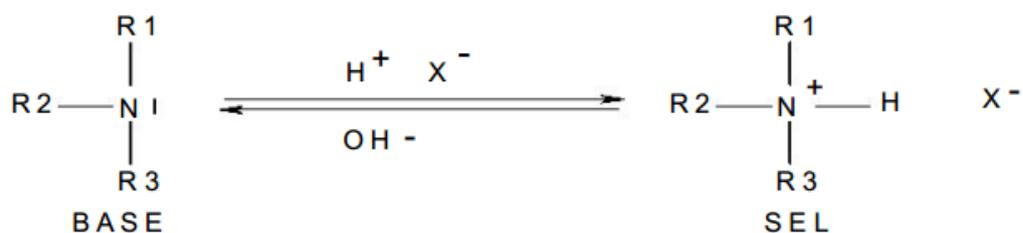
2- Répondre par vrai ou Faux et corriger ce qu'il faut.

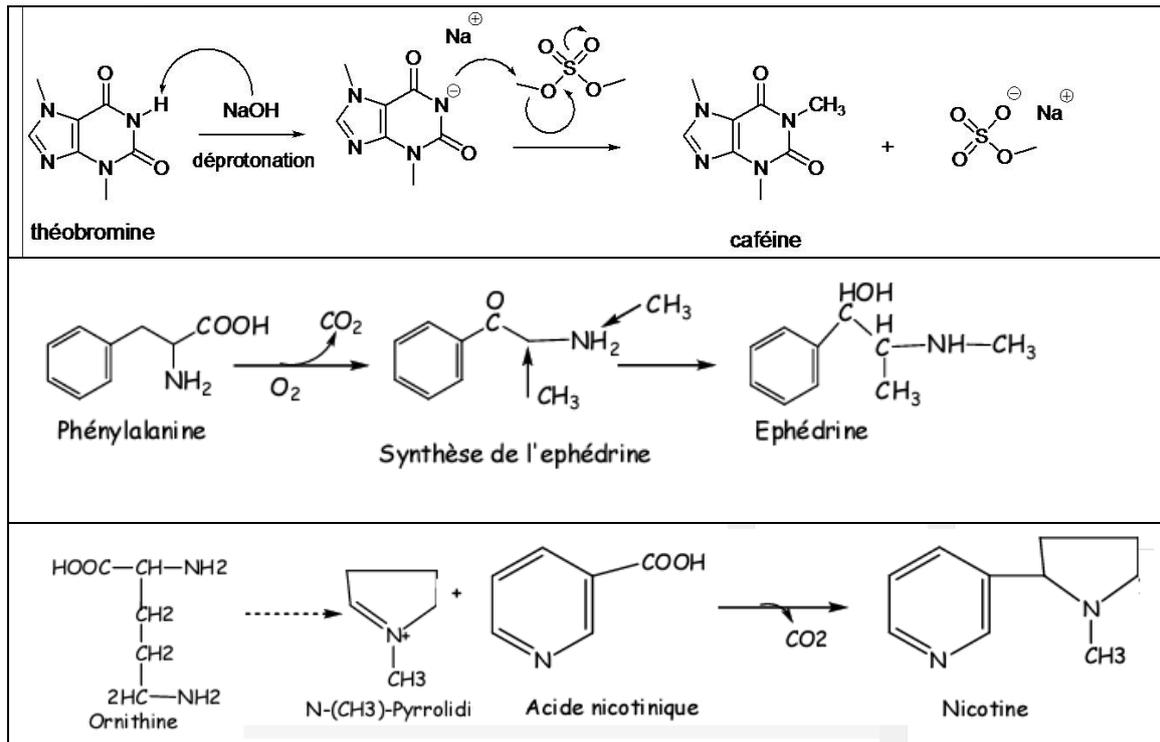
- a- Les terpénoïdes sont des composés spécifiques des végétaux.
- b- Les alcaloïdes sont, en général solubles dans l'eau mais insolubles dans les solvants dits « organiques » (alcools, acétone, chloroforme, oxyde d'éthyle, etc.) tandis que leurs sels ont des caractères de solubilité inverses.
- c- Le génine est le composé glucidique formé au cours de l'hydrolyse d'un hétéroside.
- d- l'aglycone des saponosides stéroïdiques se compose d'un squelette C30.
- e- Les alcaloïdes ont un caractère basique.

3- Compléter le schéma de synthèse des terpénoïdes et résumer-le dans quelques lignes.



4- Expliquer la réaction ci-dessous





5- Les étapes de la biosynthèse de trois alcaloïdes sont représentées dans le tableau ci-dessus.

a-Définir : pseudo-alcaloïde, proto-alcaloïdes, alcaloïde vrai

Pour chacun de es alcaloïdes indiquer le type (pseudo-alcaloïde, proto-alcaloïdes, alcaloïde vrai), la famille botanique ou la plante qui en contient et les propriétés pharmacologiques.