

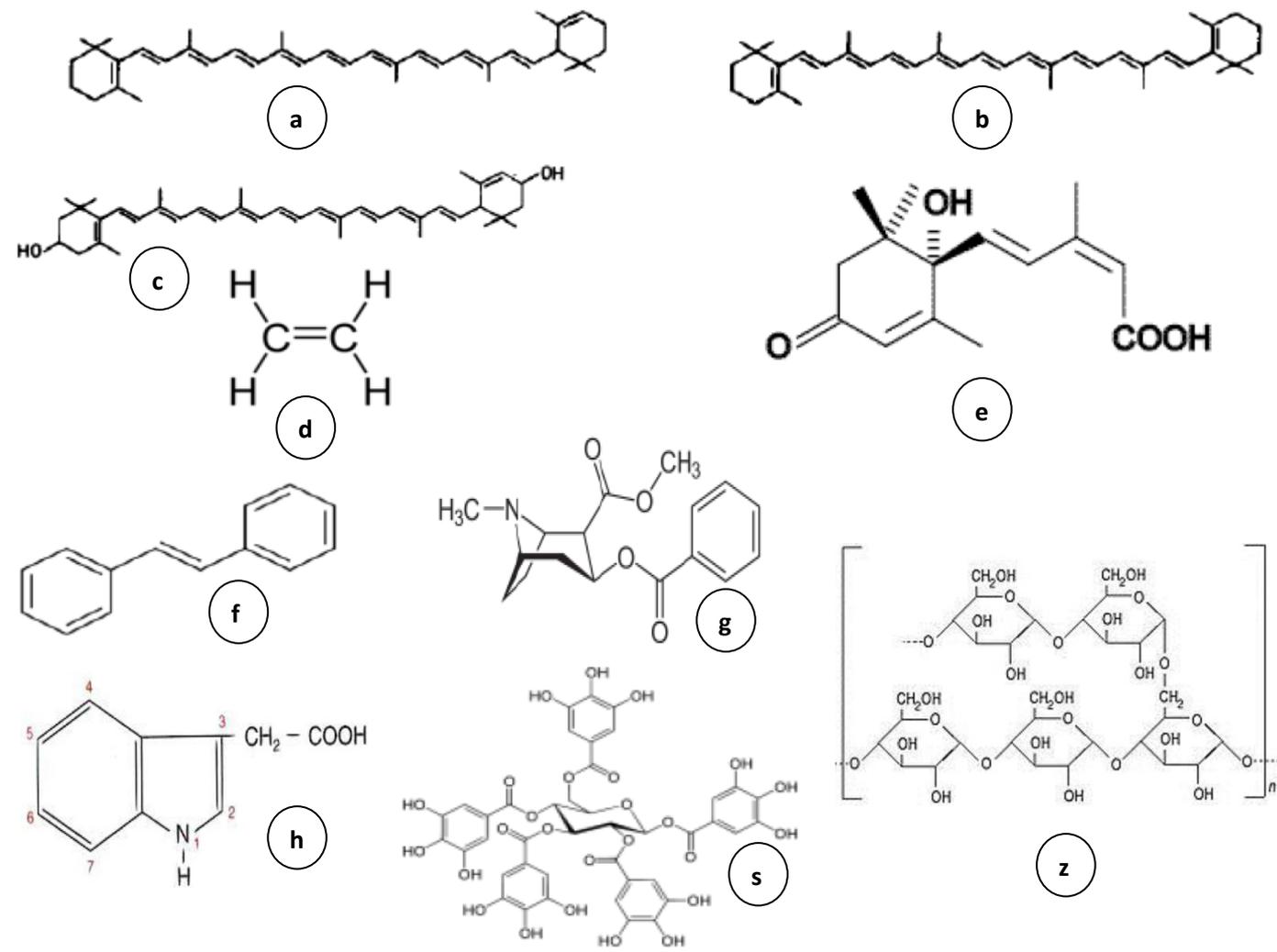
Nom :

Prénom :

Examen de Rattrapage (Métabolisme secondaire des plantes) : [Durée = 06h:00- 20h:00]

Exercice 1 : (10 pts)

1- Identifier les structures suivantes : (5pts = 0,5*10)



Structure	Nom de métabolite	Structure	Nom de métabolite
a		f	
b		g	
c		h	
d		s	
e		z	

2- Citer 3 différences entre le métabolite g et z ? (3 pts = 0,5*6)

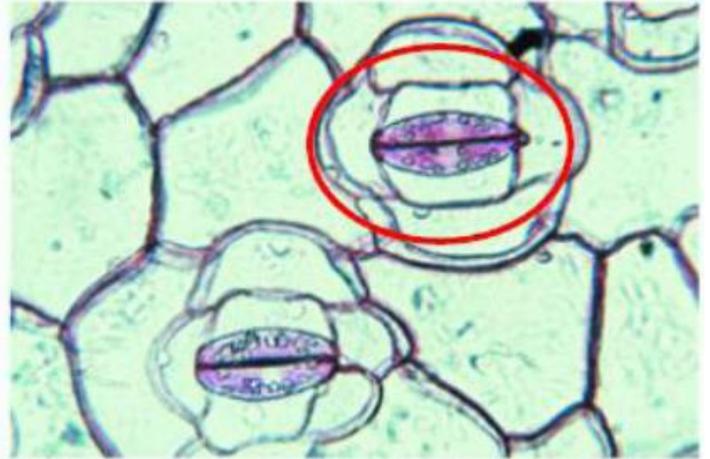
Métabolite g	Métabolite z

3- On cherche d'étudier le rôle du métabolite (e) sur la plante. L'examen microscopique des feuilles permet de donner l'image suivante :

Feuille contrôle



Feuille traitée avec le métabolite (e)



- D'après **l'analyse** de l'examen microscopique et en se basant sur votre connaissance, **expliquer** l'effet du métabolite (e) sur la plante ? (2 pts)

.....

.....

.....

.....

.....

Exercice 2 : (10 pts)

1- Expliquez l'activité vitaminique P des flavonoïdes : (2 pts)

.....

.....

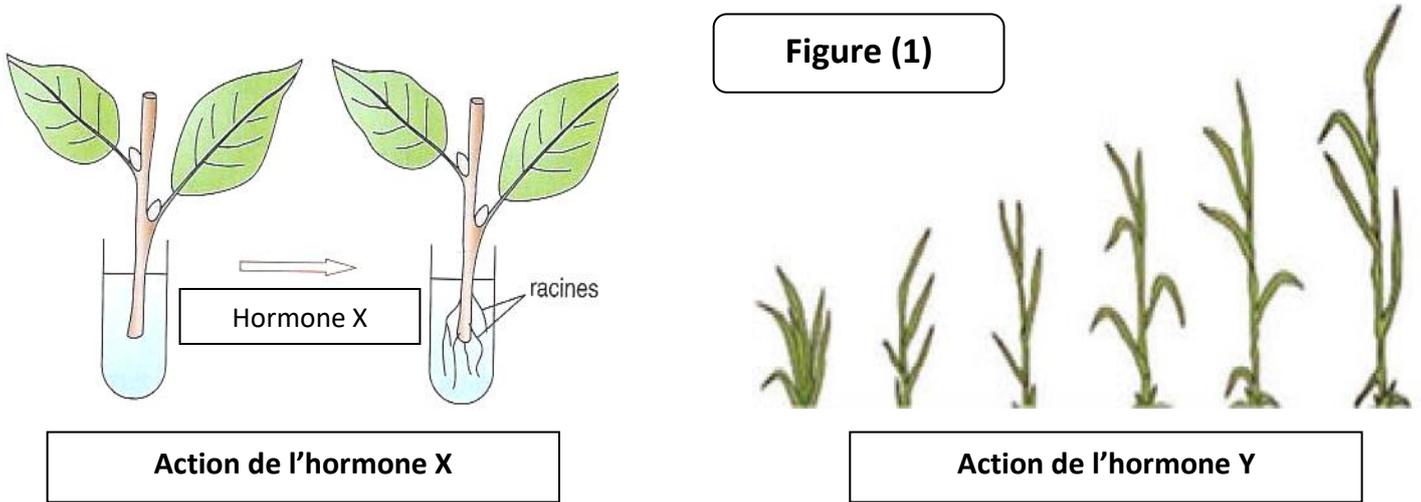
.....

2- Expliquez l'effet astringent des tannins : (2 pts)

.....

.....

3- On cherche d'étudier l'effet de deux hormones X et Y sur la croissance des plantes. Les résultats des expériences réalisés sont indiqués dans la Figure suivante :

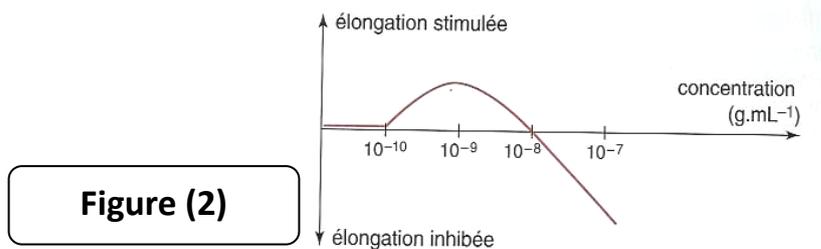


a- D'après les résultats des expériences, identifier les hormones X et Y ? Justifier votre réponse ? (4 pts)

Hormone X :

Hormone Y :

La Figure (2) indique la variation de l'élongation des cellules de racine en fonction de la concentration en hormone X.



b- Expliquer pourquoi les produits commercialisés sous terme « hormone de bouturage » contiennent de l'hormone X à forte concentration qui ne doivent être appliquées qu'en une seule fois ? (2 pts)

.....

.....

.....