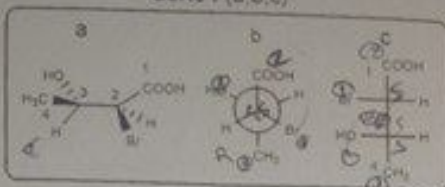


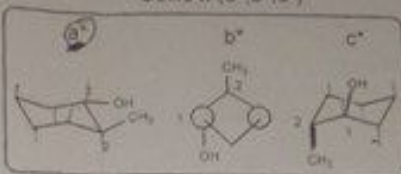
Avertissement : QCM - Comportant 8 parties indépendantes.  
 [5 propositions par questions, choix multiples 1 ou plusieurs réponses justes]

PART 1 - SOIENT LES 3 SÉRIES INDÉPENDANTES DE COMPOSÉS SUIVANTS (série I et II) :

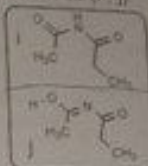
Série I (a, b, c)



Série II (a\*, b\*, c\*)



Série III (i, j)



QUESTION 1 : Dans la (série I)

- A. Les composés b et c sont des diastéréoisomères
- B. Les composés a et b sont des énantiomères
- C. Les composés a et b sont des diastéréoisomères
- D. Les composés b et c sont des énantiomères
- E. aucune des réponses précédentes n'est juste

0,5

QUESTION 2 : Dans la (série I) le composé a

- A. est un alcool
- B. est un acide
- C. est une amine
- D. est un composé polyfonctionnel
- E. aucune des réponses précédentes n'est juste

0,5

QUESTION 3 : Dans la (série I) le composé c a une configuration absolue

- A. 2S,3S
- B. 2R,3R
- C. 2S,3R
- D. 2R,3S
- E. aucune des réponses précédentes n'est juste

0,5

QUESTION 4 : Dans la (série II)

- A. Les composés a\* et b\* sont identiques
- B. Les composés c\* et b\* sont identiques
- C. Les composés a\* et b\* sont différents
- D. Les composés c\* et b\* sont différents
- E. Le composé a\* est plus stable que c\*

0,33

QUESTION 5 : Dans la (série II) le composé a\*

- A. est un alcool aliphatique
- B. est un bicycloalcanol
- C. est un cycloalcanol
- D. est un spiroualcanol
- E. aucune des réponses précédentes n'est juste

1

QUESTION 6 : Le composé c\* (série II), possède les 2 substituants en position

- A. équatorial
- B. axiale
- C. équatorial pour le (-OH) et axial pour le (-CH<sub>3</sub>)
- D. axiale pour le (-OH) et équatoriale pour le (-CH<sub>3</sub>)
- E. aucune des réponses précédentes n'est juste

QUESTION 7 : Le composé a\* (série II), possède les 2 substituants

- A. en position axiale
- B. en position équatoriale
- C. l'un axial l'autre équatorial
- D. en position axiale le groupement OH
- E. aucune des réponses précédentes n'est juste

QUESTION 8 : le composé b\* (série II), possède les 2 substituants en position

- A. trans
- B. cis
- C. Z
- D. E
- E. aucune des réponses précédentes n'est juste

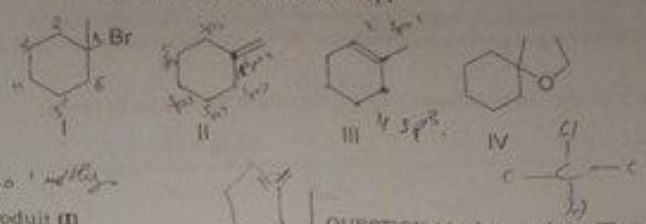
QUESTION 9 : Dans la (série I) le composé c est un

- A. Composé en configuration érythro
- B. Composé de configuration D
- C. Composé de configuration L
- D. Composé en configuration threo
- E. aucune des réponses précédentes n'est juste

QUESTION 10 : Dans la (série III) les 2 composés

- A. sont identiques et séparables
- B. sont en équilibre
- C. sont différents et séparables
- D. sont optiquement actifs
- E. aucune des réponses précédentes n'est juste

**PART 2 - SOIT LA SERIE DE COMPOSES SUIVANTS (I A IV) :**



**QUESTION 11 : Le produit (I)**  
 A. est un halogénocycloalcane tertiaire  
 B. est un halogénocycloalcane secondaire  
 C. est un halogénocycloalcane chiral  
 D. est le 1-bromo-1-méthylcyclohexane  
 E. possède une structure plane

**QUESTION 12 : Les produits (II et III)**  
 A. sont des isomères de fonction  
 B. possèdent la même formule brute  
 C. sont des isomères de constitution  
 D. sont des isomères de configuration  
 E. possèdent des configurations E

**QUESTION 13 : Le produit (IV) est**  
 A. un alcool cyclique  
 B. un dialcyléther  
 C. un composé chiral  
 D. le 1-éthoxy-1-méthylcyclohexane  
 E. un composé achiral

**QUESTION 14 : Le produit (I) réagit avec EtO<sup>-</sup>Na<sup>+</sup> dans l'alcool pour donner par une réaction d'élimination le ou les produits**  
 A. (II et III)  
 B. (II)  
 C. (II et IV)  
 D. (IV)  
 E. aucune des réponses précédentes n'est juste

**QUESTION 15 : Le produit (I) réagit avec EtO<sup>-</sup>Na<sup>+</sup> dans l'alcool pour donner par une réaction de substitution le ou les produits**  
 A. (II et III)  
 B. (II)  
 C. (II et IV)  
 D. (IV)  
 E. aucune des réponses précédentes n'est juste

**QUESTION 16 : Les produits (II et III) sont formés**  
 A. à concentrations égales  
 B. à concentrations inégales  
 C. avec le produit (II) comme alcène majoritaire  
 D. avec le produit (III) comme alcène majoritaire  
 E. aucune des réponses précédentes n'est juste

**QUESTION 17 : Les produits (II et III)**  
 A. sont plans  
 B. sont aromatiques  
 C. sont acycliques  
 D. sont monocycliques  
 E. aucune des réponses précédentes n'est juste

**QUESTION 18 : Les produits (II et III) ont tous le deux**  
 A. deux carbones sp<sup>2</sup>  
 B. cinq carbones sp<sup>3</sup>  
 C. un carbone quaternaire  
 D. un carbone sp  
 E. aucune des réponses précédentes n'est juste

**QUESTION 19 : Les produits (II)**  
 A. est le 1-méthylidencyclohexane  
 B. est le 1-méthylcyclohex-1-ène  
 C. est le 1-méthylidyncyclohexane  
 D. a une configuration Z  
 E. aucune des réponses précédentes n'est juste

**QUESTION 20 : Les produits (II et III) possèdent**  
 A. deux (02) insaturations  
 B. une (01) insaturation  
 C. aucune insaturation  
 D. ont la même formule brute  
 E. aucune des réponses précédentes n'est juste

Equipe de chimie organique vous souhaite une bonne réussite et



meille.

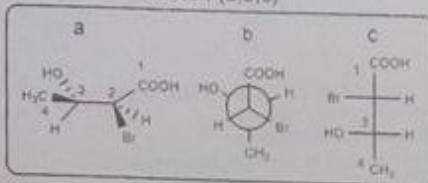
Handwritten signatures and initials.

## corrige type

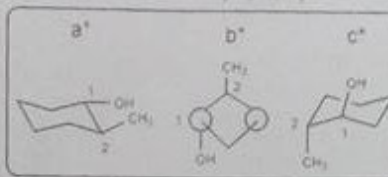
Avertissement : QCM - Comportant 8 parties indépendantes.  
 [5 propositions par questions, choix multiples 1 ou plusieurs réponses justes]

PART 1 - SOIENT LES 3 SERIES INDEPENDANTES DE COMPOSES SUIVANTS (séries I et II) :

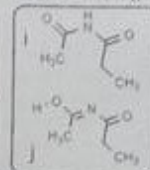
Série I (a, b, c)



Série II (a\*, b\*, c\*)



Série III (i, j)



QUESTION 1 : Dans la (série I)

- A. Les composés b et c sont des diastéréoisomères
- B. Les composés a et b sont des énantiomères
- C. Les composés a et b sont des diastéréoisomères
- D. Les composés b et c sont des énantiomères
- E. aucune des réponses précédentes n'est juste

QUESTION 2 : Dans la (série I) le composé a

- A. est un alcool
- B. est un acide
- C. est une amine
- D. est un composé polyfonctionnel
- E. aucune des réponses précédentes n'est juste

QUESTION 3 : Dans la (série I) le composé c a une configuration absolue

- A. 2S,3S
- B. 2R,3R
- C. 2S,3R
- D. 2R,3S
- E. aucune des réponses précédentes n'est juste

QUESTION 4 : Dans la (série II)

- A. Les composés a\* et b\* sont identiques
- B. Les composés c\* et b\* sont identiques
- C. Les composés a\* et b\* sont différents
- D. Les composés c\* et b\* sont différents
- E. Le composé a\* est plus stable que c\*

QUESTION 5 : Dans la (série II) le composé a\*

- A. est un alcool aliphatique
- B. est un bicycloalcanol
- C. est un cycloalcanol
- D. est un spiroalcanol
- E. aucune des réponses précédentes n'est juste

QUESTION 6 : Le composé c\* (série II), possède les 2 substituants en position

- A. équatoriale
- B. axiale
- C. équatoriale pour le (-OH) et axiale pour le (-CH<sub>3</sub>)
- D. axiale pour le (-OH) et équatoriale pour le (-CH<sub>3</sub>)
- E. aucune des réponses précédentes n'est juste

QUESTION 7 : Le composé a\* (série II), possède les 2 substituants

- A. en position axiale
- B. en position équatoriale
- C. l'un axial l'autre équatoriale
- D. en position axiale le groupement OH
- E. aucune des réponses précédentes n'est juste

QUESTION 8 : le composé b\* (série II), possède les 2 substituants en position

- A. trans
- B. cis
- C. Z
- D. E
- E. aucune des réponses précédentes n'est juste

QUESTION 9 : Dans la (série I) le composé c est un

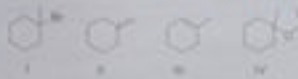
- A. Composé en configuration érythro
- B. Composé de configuration D
- C. Composé de configuration L
- D. Composé en configuration threo
- E. aucune des réponses précédentes n'est juste

QUESTION 10 : Dans la (série III) les 2 composés

- A. sont identiques et séparables
- B. sont en équilibre
- C. sont différents et séparables
- D. sont optiquement actifs
- E. aucune des réponses précédentes n'est juste

# corrige type

## PART 2 - BUT LA BIEN DE COMPOSER SUIVANTS (A A F)



QUESTION 11 - Les produits (I)

- A) un halogénéure d'alkyle
- B) un halogénéure d'alkyle secondaire
- C) un halogénéure d'alkyle tertiaire
- D) un dihalogénéure
- E) un dihalogénéure gemé

QUESTION 12 - Les produits (II et III)

- A) sont des isomères de fonction
- B) possèdent la même formule brute
- C) sont des produits de substitution
- D) sont des produits de substitution
- E) possèdent des configurations d

QUESTION 13 - Les produits (IV)

- A) un alcool tertiaire
- B) un alcool secondaire
- C) un alcool tertiaire
- D) un alcool primaire
- E) un alcool quaternaire

QUESTION 14 - Les produits (I) réagis avec  $\text{SOCl}_2$

- A) dans l'acétone
- B) dans le  $\text{CH}_2\text{Cl}_2$
- C) dans le  $\text{CH}_2\text{Cl}_2$
- D) dans le  $\text{CH}_2\text{Cl}_2$
- E) dans le  $\text{CH}_2\text{Cl}_2$

QUESTION 15 - Les produits (I) réagis avec  $\text{SOCl}_2$

- A) dans l'acétone
- B) dans le  $\text{CH}_2\text{Cl}_2$
- C) dans le  $\text{CH}_2\text{Cl}_2$
- D) dans le  $\text{CH}_2\text{Cl}_2$
- E) dans le  $\text{CH}_2\text{Cl}_2$

QUESTION 16 - Les produits (II et III) avec l'acide

- A) un alcool tertiaire
- B) un alcool secondaire
- C) un alcool primaire
- D) un alcool quaternaire
- E) un alcool quaternaire

QUESTION 17 - Les produits (II et III)

- A) sont gemés
- B) sont secondaires
- C) sont primaires
- D) sont tertiaires
- E) sont quaternaires

QUESTION 18 - Les produits (II et III) ont tous les deux

- A) une configuration d
- B) une configuration l
- C) une configuration m
- D) une configuration n
- E) une configuration o

QUESTION 19 - Les produits (II)

- A) un alcool tertiaire
- B) un alcool secondaire
- C) un alcool primaire
- D) un alcool quaternaire
- E) un alcool quaternaire

QUESTION 20 - Les produits (II et III) possèdent

- A) des configurations d
- B) des configurations l
- C) des configurations m
- D) des configurations n
- E) des configurations o

