

# Correction officielle du concours PACES 2009-2010

## Chimie Organique

1/	B	2/	E	3/	A	4/	C	5/	D	6/	C
7/	E	8/	C	9/	D	10/	C				

### QCM 1 : B

- 1- Vrai
- 2- Faux, l'N est hybridé sp<sup>2</sup> déloc
- 3- Faux, son DNL est localisé, il se trouve dans une orbitale sp<sup>2</sup>
- 4- Vrai

### QCM 2 : E

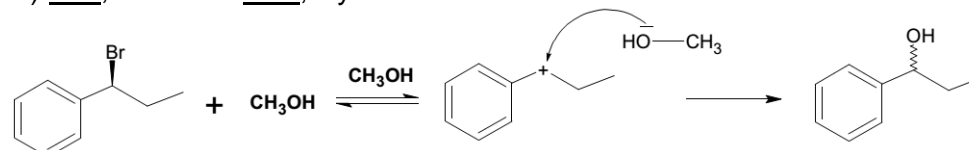
- Le C1 est R, a=OH, b=C de droite, c=C du bas, d=H en arrière  
 Le C2 est R, a=O, b=C à gauche, c=C en bas, d=H en avant  
 Le C3 est S, a=O, b=C à droite, c=C à gauche, d=H en avant  
 Le C4 est R, a=C à gauche, b=C en bas, c=C à droite, d=H en avant

### QCM 3 : A

- 1) Faux, absence de centre ou d'axe de symétrie (*attention ne pas confondre avec le plan*)
- 2) Vrai, il diffère de par une configuration absolue seulement
- 3) Faux, voir 2)
- 4) Vrai

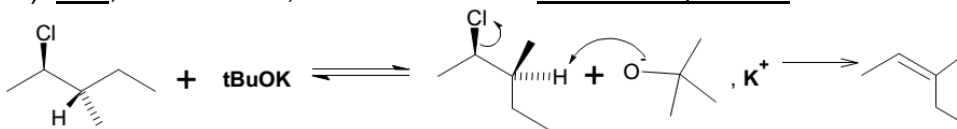
### QCM 4 : C

- 1) Vrai, c'est une SN1, il y a racémisation

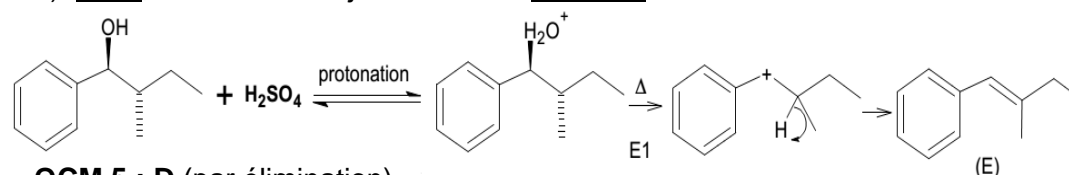


- 2) Faux, l'acide carboxylique a un pKa de 5, ici pKa base < pKa acide, la réaction ne se fait pas

- 3) Vrai, c'est une E2, on va chercher le H en anticoplanaire



- 4) Faux, on formera majoritairement l'alcène E



### QCM 5 : D (par élimination)

- 1) Vrai
- 2) ??, *trop vieux, HP, on ne sait pas et on ne veut pas vous induire en erreur*
- 3) Faux, catalyse acide obligatoire
- 4) Vrai

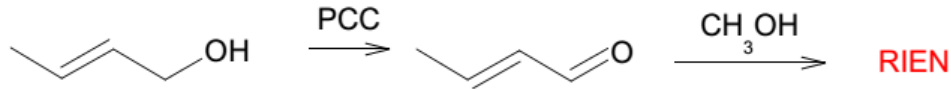
**QCM 6 : C**

1) Vrai



2) Vrai, régiosélectivité

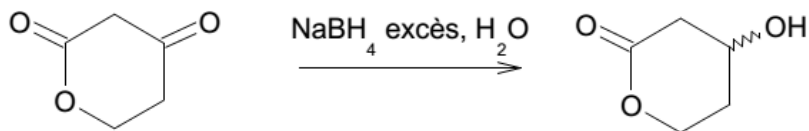
3) Faux, il manque la catalyse acide (ndlr : le prof ne donne maintenant que des réactifs qui peuvent aboutir à un produit)



4) Vrai

**QCM 7 : E**

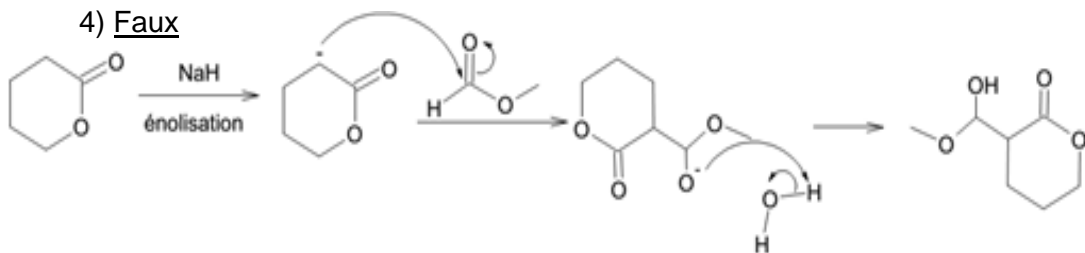
1) Faux, il n'y a pas d'ouverture de cycle, NaBH4 ne réduit pas les dérivés d'acide



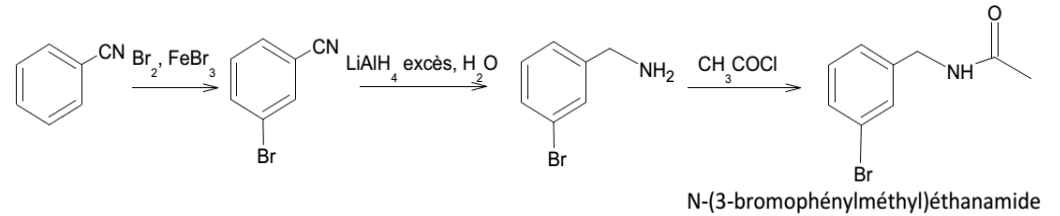
2) Vrai

3) Vrai

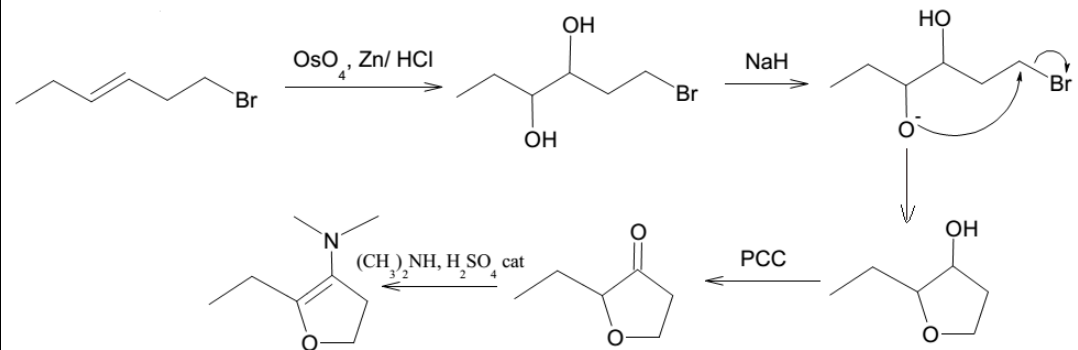
4) Faux



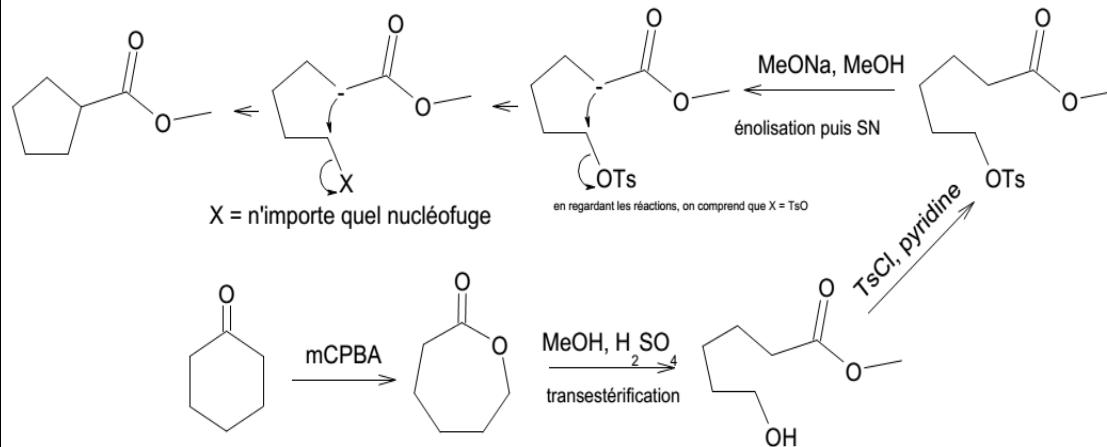
**QCM 8 : C**



**QCM 9 : D**



**QCM 10 : C**



ction et/ou Vente sont interdites.