

Jeudi 29 novembre 2007

NOM :

## INTERROGATION ÉCRITE DE CHIMIE

PRÉNOM :

---

*Les calculatrices ne sont pas autorisées*

---

1) Par quelle lettre grecque désigne-t-on le doublet le plus réactif de la fonction alcène ?  
Le doublet « ..... ».

2) Écrire le produit de la réaction d'addition du chlorure d'hydrogène sur le but-2-ène :



3) En fonction des énergies de liaison adéquates, faire le bilan énergétique littéral de la réaction précédente.

La réaction est-elle exothermique ou endothermique ? .....

4) Donner la définition d'un acte élémentaire :

5) Tracer l'allure du profil énergétique d'un acte élémentaire endothermique.

6) Donner la définition de la grandeur portée en abscisse du diagramme précédent :

7) Placer l'énergie d'activation  $E_a$  sur le diagramme précédent, et donner la définition de cette grandeur :