

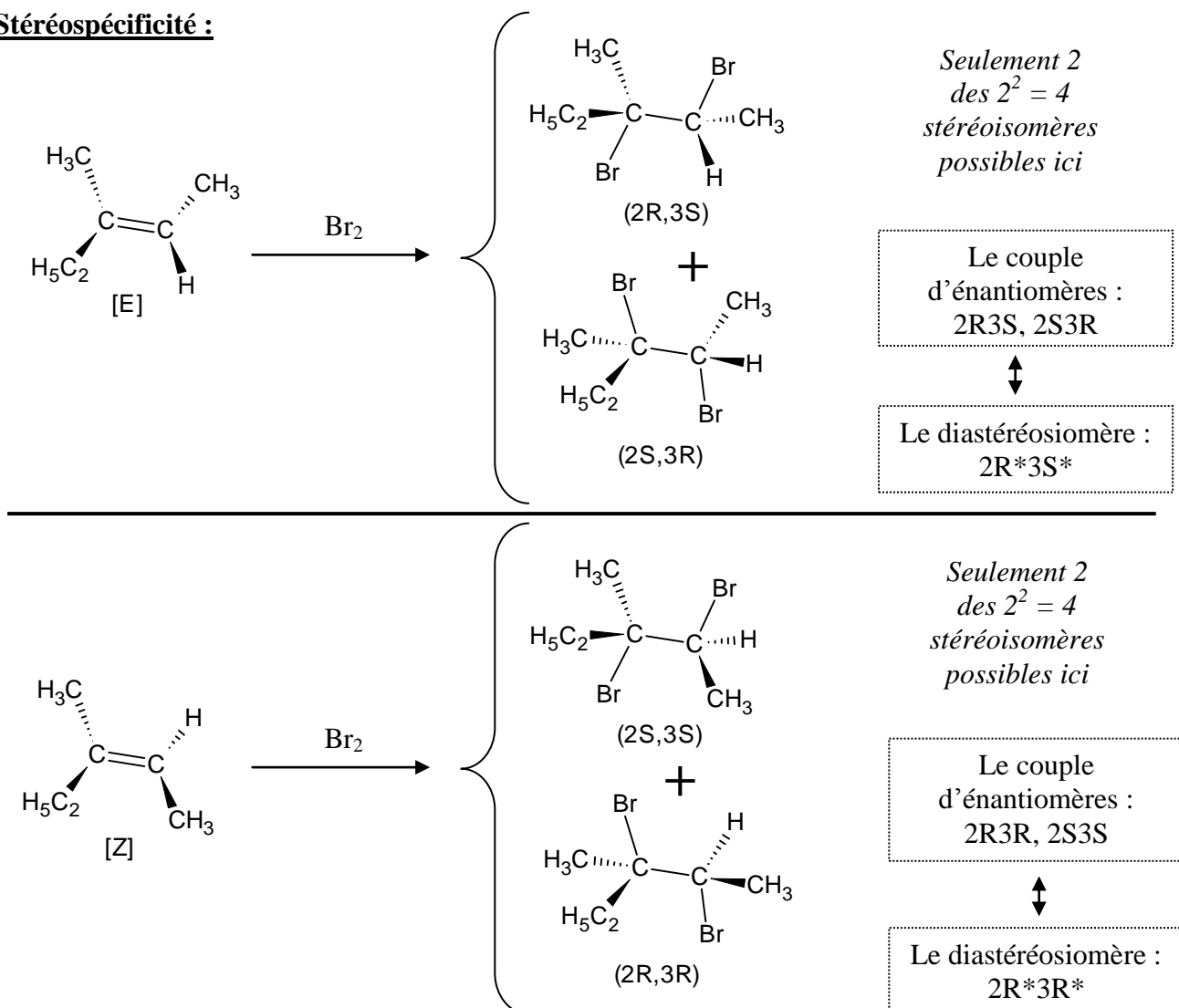
TUTORAT UE1 2011-2012

Chimie organique

Séréospécificité - Régiosélectivité

FICHE ANNEXE

Séréospécificité :



- Définition : Formation dans une réaction d'un seul diastéréoisomère en mélange racémique à partir d'un composé de configuration déterminée.

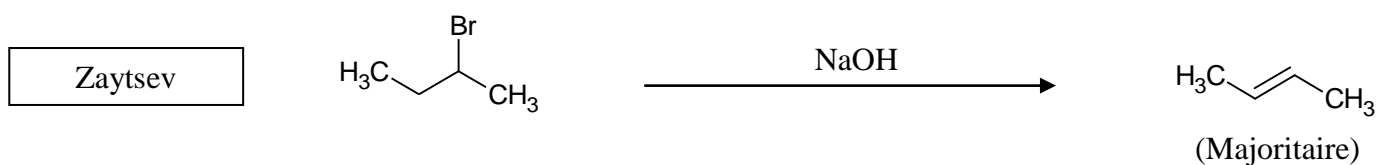
- Il faut que :

- Impossibilité d'obtenir comme produits tous les stéréoisomères

- Il suffit que :

- La stéréochimie du produit d'arrivée dépend de la stéréochimie du produit de départ

Régiosélectivité :



- Il faut que :

- Le réactif et la molécule de départ ne sont pas symétriques
- Le réactif se fixe majoritairement sur un site donné de la molécule de base (parmi plusieurs sites possibles) : un régioisomère (isomère de position) est favorisé

- Il suffit que :

- La règle de Zaytsev est appliquée : formation de l'alcène le plus substitué