

LC9 - Eliminations

Lise Boutenègre & Raphaël Rullan

| Élément imposé – E1cb, crotonisation, E1, E2

Introduction Pédagogique

| Niveau : L1

Pré-requis

- Substitutions nucléophiles SN1 et SN2 **L1**
- Aspect énergétique d'une réaction chimique **L1**
- Les différentes fonctions chimiques **L1**

Difficultés

- Faire la différence entre les E1 et E2 et compétition entre SN1 et SN2.

Applications

- **TD** : Exercices d'applications du cours
- **TP** : Eliminations

| **Objectifs** – Que les élèves comprennent une nouvelle classe de réactions. Agrandir leur pool de réactions.

| **Source** – Fosset PCSI p.583, Clayden p.477

Introduction

1 Présentatin de la B-élimination

1 Equation de réaction et définition

2 Deux mécanismes limites

Profil réactionnel

3 Régiosélectivité et stéréosélectivité

Profil réactionnel

2 Prédiction de la sélectivité et influence des paramètres

1 Effets de substrats

2 Influence de la base et du solvant

3 Compétition avec la substitution

Conclusion

| **Remarque** – Faire un tableau récapitulatif des différents points

| **Remarque** – Leçon type prépa, à adapter selon l'élément imposé (si plus haut)