

## Sommaire :

### 1. Introduction générale

2.

- Concepts de base de l'aménagement fonctionnel en chimie organique.

### 3. Substitutions

4.

- Stratégies de remplacement de groupes fonctionnels sur le squelette carboné.

### 5. Réductions

6.

- Transformations réduisant la fonction ciblée (p. ex. carbonyles → alcools, nitriles → amines).

### 7. Oxydations

8.

- Mécanismes d'oxydation contrôlée des fonctions organiques (C-H → C-O, etc.).

### 9. Additions et éliminations

10.

- Réactions caractéristiques permettant de moduler les liaisons du squelette organique.

### 11. Conversion des carbonyles en oléfines (réaction de Wittig)

12.

- Processus spécifiques d'élimination et création de doubles liaisons.

### 13. Transpositions

14.

- Réarrangements moléculaires modifiant la topologie fonctionnelle.

### 15. Synthons

16.

- Étude des synthons donneurs et accepteurs dans la planification des synthèses.

### 17. Analyse rétrosynthétique

18.

- Méthodologie pour décomposer une molécule cible en fragments fonctionnels accessibles.