

Semaine de colle n°26 : du 02 au 06 juin 2025

PCSI 1

DERNIERE SEMAINE DE COLLE

Merci à tous

Exercice sur toute la chimie organique de PCSI et obligation de poser un spectre RMN

Analyse de spectres RMN et IR

Activation et protection de fonction :

Application à la réactivité des fonctions oxygénées monovalentes et divalentes

I- Nucléophilie des alcools- activation nucléophile.

- 1) De faibles nucléophiles.
- 2) Activation nucléophile par passage à la base conjuguée.
- 3) La synthèse de Williamson des étheroxydes.

II- Activation électrophile des alcools.

- 1) Bon et mauvais groupe partant.
- 2) Deshydratation intramoléculaire.
- 3) Compétition avec la deshydratation intermoléculaire.
- 4) Synthèse des dérivés halogénés à partir des alcools.
- 5) Formation d'esters sulfoniques et application.

III- Activation du groupe carbonyle.

- 1) Réactivité, activation.
- 2) Acétalisation en milieu acide.
- 2) Protection et déprotection de carbonyle.
- 3) La chimie des sucres, protection de diols.

IV- Protection de la fonction alcool.

- 1) Ether benzylique.
- 2) Tétrahydropyrane : THP.
- 3) Ethers silylés.
- 4) Utilisation en synthèse de groupes protecteurs.

IV- Stratégie de synthèse, raisonnement rétrosynthétique.

Colleurs :

Daudeville Adrien

mercredi 16h-18h

Delserieys Jean

vendredi 16h-18h

Faleou Serge

~~vendredi 16h~~

Thomazeau Anne

vendredi 18h-20h