

Livres LC9 - Chimie moléculaire

-Chimie tout en un PCSI, Fosset

Substitutions nucléophiles (SN1, SN2) p.555, Oxydoréduction en chimie organique, Protection par formation d'acétals, Eliminations (E1, E2) p.583 et surtout comparaison avec les substitutions, Synthèse avec les organomagnésiens, Partie sur l'activation de fonction pour les alcools

-Chimie tout en un PC-PC*, Fosset

Sélectivité des réactions en chimie organique p.647, Reaction de Diels-Alder (particulièrement bien expliqué notamment pour l'orientation des constituants), Réaction de Wittig et HWE, Approche des contrôles thermo et cinétique complète pour un niveau L2 mais manque d'exemple, Parties intéressante sur la métathèse, Partie sur les organométalliques et les complexes avec leur utilisation. Chapitre entier sur les alcènes, à la fois thermo et orga donc complet

-40 expériences illustrées de chimie générale et organique la chimie, une science expérimentale, Gruber

-Introduction à la chimie organique, Drouin

Chapitre sur la stéréoisométrie p.67, Réaction de Diels Alder avec des conditions expérimentales, Réactivité chimique avec beaucoup de diagrammes et de données p.127, Bons exemples pour les alcools et phenols ainsi qu'une approche un peu différente du Rabasso avec des notions d'activation

-Chimie organique, Clayden

Substitutions nucléophiles (SN1, SN2) p.407, Substitutions électrophiles aromatiques p.547, Deux chapitres sur les réactions péricycliques : multiples exemples bien expliqués, Chapitre sur la synthèse asymétrique et le pool chiral p.1219, Chapitre sur les hétérocycles complet, Eliminations traitées au chapitre 19 - plein d'exemples qui peuvent compléter notamment sur comment on peut savoir avec l'effet isotopique. Petite partie sur la métathèse pas forcément indispensable et exemples de chimie organométallique,

-Chimie organique généralités, études des grandes fonctions et méthodes spectroscopiques : 1er cycle : cours et applications, Rabasso (T1)

Partie sur les amines, chapitre sur les alcynes, chapitre sur les alcools et phénols, très complet et se suffit à lui-même, chapitre sur les alcènes avec les réactions de base

-Chimie organique : hétéroéléments, stratégies de synthèse et chimie organométallique : cours et applications, Rabasse (T2)

Thiols p.64, chapitre sur la chimie radicalaire p.325 : survole à peu près bien tout avec des chiffres et des exemples, Copule chirale d'Evans p.305 pouvant quasiment être utilisé tel quel, Chimie du phosphore (chap 1) avec les réactions principales. Chimie du Bore

-Chimie cube : introduction à la chimie inorganique, organique et à la chimie physique, Burrows

Toute petite partie sur les alcynes p.957 pas forcément utile

-Chemistry of the elements, Greenwood

propriétés générales du soufre, propriétés générales du phosphore, propriétés du Bore

-Chimie organométallique : avec exercices corrigés, Astruc

-Actualité chimique n°273

Chimie organométallique

-Chimie organique : une approche orbitale, Chaquin et Volatron

-OCP : Aromatic heterocyclic chemistry, Davies

cours complet avec des exemples.

-Cours de Lilian

Reactions péricyclique, Réactivité en chimie : pose bien les définitions les principes et énonce Klopman-Salem,

-Analyse Chimique, Rouessac

Partie sur les colonnes chirales avec cyclodextrines

-Actualité chimique n°335 et n°344

Chimie Click : parfait pour un EI, présente les principes et les différents mécanismes, les avantages et inconvénients, les challenges.

-Pericyclic reactions, Ian Fleming

Présente des mécanismes pouvant servir d'exemples et survole un peu les différents aspects.

-Radical Chemistry : the fundamentals, Perkins

Présente des mécanismes pouvant servir d'exemples et survole un peu les différents aspects.

-Classics in total synthesis : targets, strategies, methods, Nicolaou

exemple de synthèse totale : progestérone.

-Stereoselectivity in organic synthesis, Procter

Les définitions sont bien données et des exemples de sélectivité sont présentés.

Parle d'un peu tout.

-La structure électronique des molécules. 1, De l'atome aux molécules simples, Jean et Volatron

Approche orbitale de la chimie organique, réactions péricycliques

-Manipulations commentées de chimie organique, Drouin

Manipulation CBS (pour pool chiral) n°396,