

C07 CHIMIE ORGANIQUE (composés tels que les oxydes, les sulfures ou sulfoxydes de carbone, le cyanogène, le phosgène, l'acide cyanhydrique ou ses sels C01; produits obtenus à partir de silicates échangeurs de base, en couches, par échange d'ions avec des composés organiques tels que des composés ammonium, phosphonium ou sulfonium ou par insertion de composés organiques C01B 33/44; composés macromoléculaires C08; colorants C09; produits de fermentation C12; procédés de fermentation ou procédés utilisant des enzymes pour la synthèse d'un composé chimique donné ou d'une composition donnée ou pour la séparation d'isomères optiques à partir d'un mélange racémique C12P; production de composés organiques par électrolyse ou électrophorèse C25B 3/00, C25B 7/00) [2]

C07B PROCÉDÉS GÉNÉRAUX DE CHIMIE ORGANIQUE; APPAREILS À CET EFFET (préparation d'esters d'acides carboxyliques par télomérisation C07C 67/47; télomérisation C08F)

- (1) Dans la présente sous-classe, le groupe fonctionnel déjà présent dans un reste que l'on introduit et qui n'est pas directement impliqué dans la réaction chimique, n'est pas considéré comme le groupe fonctionnel formé ou introduit par suite de la réaction chimique. [4]
- (2) Dans la présente sous-classe, l'expression suivante a la signification ci-dessous indiquée:
– "séparation" signifie la séparation uniquement pour l'isolement de composés organiques. [4]
- (3) Lors du classement dans la présente sous-classe, un classement dans le groupe B01D 15/08 est également attribué si de la matière d'intérêt général relative à la chromatographie est concernée. [8]
- (4) Dans la présente sous-classe, sauf indication contraire, le classement s'effectue à la dernière place appropriée selon le type de réaction utilisé, en tenant compte de la liaison ou du groupe fonctionnel formés ou introduits par suite de la réaction chimique. [4]

Schéma général

RÉACTIONS SANS FORMATION NI	Groupes contenant de l'azote.....	43/00
INTRODUCTION DE GROUPE	Groupes contenant du soufre	45/00
FONCTIONNELS CONTENANT DES	Autres groupes	47/00
HÉTÉRO-ATOMES	RÉACTIONS DE GRIGNARD	49/00
Changement dans le type de liaison	INTRODUCTION DE GROUPE	
entre deux atomes de carbone déjà	PROTECTEURS OU ACTIVATEURS NON	
directement liés	PRÉVUS DANS LES GROUPE	
35/00	PRÉCÉDENTS	51/00
Formation de nouvelles liaisons	SYNTHÈSES ASYMÉTRIQUES.....	53/00
carbone-carbone ou coupure de	RACÉMISATION, INVERSION.....	55/00
liaisons carbone-carbone existantes	SÉPARATION, PURIFICATION,	
37/00	STABILISATION, EMPLOI D'ADDITIFS	57/00, 63/00
RÉACTIONS AVEC FORMATION OU	INTRODUCTION D'ISOTOPES	59/00
INTRODUCTION DE GROUPE	AUTRES PROCÉDÉS GÉNÉRAUX	61/00
FONCTIONNELS CONTENANT DES		
HÉTÉRO-ATOMES		
Halogénéation		39/00
Groupes contenant de l'oxygène		41/00

31/00 Réduction, en général [4]

33/00 Oxydation, en général [4]

Réactions sans formation ni introduction de groupes fonctionnels contenant des hétéro-atomes [4]

- 35/00 Réactions sans formation ni introduction de groupes fonctionnels contenant des hétéro-atomes, impliquant un changement dans le type de liaison entre deux atomes de carbone déjà directement liés [4]
- 35/02 . Réduction [4]
- 35/04 . Déshydrogénation [4]
- 35/06 . Décomposition, p.ex. élimination d'halogènes, d'eau ou d'halogénures d'hydrogène [4]
- 35/08 . Isomérisation [4]

37/00 Réactions sans formation ni introduction de groupes fonctionnels contenant des hétéro-atomes, impliquant soit la formation d'une liaison carbone-carbone entre deux atomes de carbone qui ne sont pas déjà directement liés, soit la séparation de deux atomes de carbone directement liés [4]

- 37/02 . Addition [4]
- 37/04 . Substitution [4]
- 37/06 . Décomposition, p.ex. élimination de dioxyde de carbone [4]
- 37/08 . Isomérisation [4]
- 37/10 . Cyclisation [4]
- 37/12 . . Réactions de Diels-Alder [4]

Réactions avec formation ou introduction de groupes fonctionnels contenant des hétéro-atomes [4]

39/00 Halogénéation [4]

- 41/00 Formation ou introduction de groupes fonctionnels contenant de l'oxygène [4]**
- 41/02 . de groupes hydroxy ou O-métal [4]
 - 41/04 . de groupes éther, acétal ou cétal [4]
 - 41/06 . de groupes carbonyle [4]
 - 41/08 . de groupes carboxyle ou de leurs sels, halogénures ou anhydrides [4]
 - 41/10 . . Sels, halogénures ou anhydrides de groupes carboxyle [4]
 - 41/12 . de groupes esters d'acides carboxyliques [4]
 - 41/14 . de groupes peroxyde ou hydroperoxyde [4]
- 43/00 Formation ou introduction de groupes fonctionnels contenant de l'azote [4]**
- 43/02 . de groupes nitro ou nitroso [4]
 - 43/04 . de groupes amino [4]
 - 43/06 . de groupes amide [4]
 - 43/08 . de groupes cyano [4]
 - 43/10 . de groupes isocyanate [4]
- 45/00 Formation ou introduction de groupes fonctionnels contenant du soufre [4]**
- 45/02 . de groupes sulfo ou sulfonyldioxy [4]
 - 45/04 . de groupes sulfonyle ou sulfinyne [4]
 - 45/06 . de groupes mercapto ou sulfure [4]

- 47/00 Formation ou introduction de groupes fonctionnels non prévus par les groupes C07B 39/00 à C07B 45/00 [4]**

-
- 49/00 Réactions de Grignard [4]**
- 51/00 Introduction de groupes protecteurs ou activateurs non prévus dans les groupes C07B 31/00 à C07B 49/00 [4]**
- 53/00 Synthèses asymétriques [4]**
- 55/00 Racémisation; Inversion complète ou partielle [4]**
- 57/00 Séparation de composés optiquement actifs [4]**
- 59/00 Introduction d'isotopes d'éléments dans les composés organiques [4]**
- 61/00 Autres procédés généraux [4]**
- 61/02 . Production de radicaux libres organiques [4]

Purification; Séparation; Stabilisation [4]

- 63/00 Purification; Séparation** (séparation de composés optiquement actifs C07B 57/00); **Stabilisation; Emploi d'additifs [4]**
- 63/02 . par un traitement donnant lieu à une modification chimique [4]
 - 63/04 . Emploi d'additifs [4]