

## 547 Chimie organique

Classer ici les produits biochimiques considérés hors de leur contexte biologique

Compléter les subdivisions précédées d'un \* de la façon suivante :

- 04 Sujets particuliers
- 044 Chimie théorique
  - Ajouter à 044 le développement de 541.2 sous 541.22–541.28, ex. : structure moléculaire, 0442
  - Classer les ouvrages généraux sur la chimie physique à la notation 045 de cette table
- 045 Chimie physique
- 0453–0458 Sujets particuliers de la chimie physique
  - Ajouter à 045 le développement de 541.3 sous 541.33–541.38, ex. : chimie des solutions, 0454
  - Pour la chimie théorique, voir la notation 044 de cette table*
- 046 Chimie analytique

Sauf indication contraire, suivre la table de priorité suivante, ex. : composés aromatiques et aromatisation, 547.6 (et non 547.27) :


Réactions chimiques organiques (sauf 547.27)	547.2
Autres substances organiques	547.8
Macromolécules et composés connexes	547.7
Catégories de composés identifiés selon leur structure	547.4–547.6
Catégories de composés identifiés par leurs éléments constituants	547.01–547.08
Réactions produisant des catégories particulières de composés organiques	547.27
Chimie physique et théorique	547.1

Classer les ouvrages interdisciplinaires sur les produits biochimiques à 572

*Pour la biochimie, voir 572*

### SOMMAIRE

- 547.001–.009 Subdivisions communes
  - .01–.08 Catégories de composés identifiés par leurs éléments constituants
    - .1 Chimie physique et théorique
    - .2 Réactions chimiques organiques
    - .4 Composés aliphatiques
    - .5 Composés cycliques
    - .6 Composés aromatiques
    - .7 Macromolécules et composés connexes
    - .8 Autres substances organiques
- .001 Philosophie et théorie
  - Ne pas employer pour la chimie organique théorique ; classer à 547.12
- .002–.009 Subdivisions communes

- > 547.01–547.08 Catégories de composés identifiés par leurs éléments constituants
- Sauf indication contraire, classer un sujet touchant à plusieurs subdivisions de 547.01–547.08 à la dernière subdivision, ex. : sulfonamides, 547.067 (*et non* 547.042)
-  Classer les ouvrages généraux à 547
- .01 \*Hydrocarbures
- .02 \*Hydrocarbures halogénés
- .03 \*Composés oxygénés et hydroxylés
- .031 \*Alcools
- .035 \*Éthers
- .036 \*Aldéhydes et cétones
- Ajouter les subdivisions pour chaque partie ou pour l'ensemble de l'intitulé
- .037 \*Acides
- .038 \*Esters
- .04 \*Composés organiques azotés
- .041 \*Composés nitrés et nitrosés
- .042 \*Amines et amides
- Ajouter les subdivisions pour chaque partie ou pour l'ensemble de l'intitulé
- .043 \*Composés azoïques
- .044 \*Nitriles et isonitriles
- Ajouter les subdivisions pour chaque partie ou pour l'ensemble de l'intitulé
- .05 \*Composés organométalliques
- .053–.057 Composés organométalliques particuliers
- Ajouter à l'indice de base 547.05 le développement de 546 sous 546.3–546.7 pour l'élément seulement, ex. : composés organozinciques, 547.05661 ; puis, compléter selon les indications sous 547, ex. : chimie analytique des composés organozinciques, 547.05661046 ; cependant, pour les composés organophosphorés, voir 547.07 ; pour les composés organosiliciés, voir 547.08
- .06 \*Composés organiques sulfurés
- .061 \*Sulfures
- .063 \*Sulfures d'hydrogène

\*Compléter selon les indications sous 547

- .064 \*Thioacides
- .065 \*Dérivés oxygénés des sulfures  
Y compris les sulfones, les sulfoxydes, les thioaldéhydes, les thiocétones
- .066 \*Acides sulfiniques
- .067 \*Acides sulfoniques
- .07 \*Composés organophosphorés
- .08 \*Composés organosiliciés

## **.1 Chimie physique et théorique**

Ajouter à l'indice de base 547.1 le développement de 541 sous 541.2–541.3, ex. : stéréochimie, 547.1223 ; cependant, pour les réactions chimiques organiques, voir 547.2

## **.2 Réactions chimiques organiques**

- Classer ici les réactions chimiques des composés ; l'addition, la synthèse
- .21 Sujets généraux des réactions chimiques
- .212 Équilibre chimique
- .214 Cinétique des réactions  
*Pour la catalyse, voir 547.215*
- .215 Catalyse
- .23 Oxydoréduction  
Y compris l'hydrogénation  
Classer ici l'oxydation, la réduction
- .27 Réactions produisant des catégories particulières de composés organiques  
Y compris l'amination, l'aromatisation, la diazotation, l'estérification, l'halogénéation, la nitration, la nitrosation, la saponification, la sulfonation  
*Pour la polymérisation, voir 547.28*
- .28 Polymérisation  
Classer les ouvrages généraux sur les polymères et la polymérisation à 547.7
- .29 Fermentation

>

### **547.4–547.6 Catégories de composés identifiés selon leur structure**

Classer les ouvrages généraux à 547

\*Compléter selon les indications sous 547