

A61 SCIENCES MÉDICALE OU VÉTÉRINAIRE; HYGIÈNE

A61K PRÉPARATIONS À USAGE MÉDICAL, DENTAIRE OU POUR LA TOILETTE (présentation sous une forme physique particulière A61J; aspects chimiques de, ou utilisation de substances chimiques pour, la désodorisation de l'air, la désinfection ou la stérilisation, les bandages, les pansements, les garnitures absorbantes ou les articles chirurgicaux A61L; composés en soi C01, C07, C08, C12N; compositions à base de savon C11D; micro-organismes en soi C12N)

- (1) La présente sous-classe couvre les sujets suivants, présentés comme composition (mélange), procédé de préparation de la composition ou procédé de traitement utilisant cette composition:
 - (a) Médicaments ou autres compositions biologiques capables de:
 - prévenir, soulager, traiter ou guérir des situations anormales ou pathologiques de corps vivants par des moyens tels que la destruction d'un organisme parasite ou la limitation de l'effet de la maladie ou de l'état anormal par modification chimique de la physiologie de l'hôte ou du parasite (biocides A01N 25/00 à A01N 65/00);
 - maintenir, augmenter, diminuer, limiter ou détruire une fonction physiologique du corps, p.ex. compositions vitaminiques, stérilisants sexuels, inhibiteurs de fertilité, promoteurs de croissance ou similaires (stérilisants sexuels pour invertébrés, p.ex. insectes, A01N; régulateurs de croissance des végétaux A01N 25/00 à A01N 65/00); [1,7]
 - diagnostiquer une situation ou un état physiologique par un examen in vivo, p.ex. agents de contraste pour rayons X, compositions pour timbres cutanés (procédés de mesure, de recherche ou d'analyse faisant intervenir des enzymes ou des micro-organismes C12Q; examen de matériel biologique in vitro, p.ex. sang, urine G01N, p.ex. G01N 33/48);
 - (b) Compositions pour les soins du corps généralement destinées à désodoriser, protéger, embellir ou entretenir le corps, p.ex. cosmétiques, dentifrices, produits pour l'obturation des dents.
- (2) Il est important de tenir compte des définitions des groupes d'éléments chimiques qui suivent le titre de la section C.
- (3) *Il est important de tenir compte des notes de la classe C07, par exemple des notes qui suivent le titre de la sous-classe C07D, qui indiquent les règles pour le classement des composés organiques dans cette classe, ces règles s'appliquant aussi au classement des composés organiques dans la sous-classe A61K, sauf indication contraire. [8]*
- (4) Dans la présente sous-classe, à l'exception du groupe A61K 8/00, sauf indication contraire, le classement s'effectue à la dernière place appropriée.
- (5) L'activité thérapeutique des préparations médicinales est en outre classée dans la sous-classe A61P. [7]

Schéma général

PRÉPARATIONS DENTAIRES.....	6/00	substances inorganiques.....	33/00, 35/00
COSMÉTIQUES, PARFUMS	8/00	obtenues par traitement de	
PRÉPARATIONS PHARMACEUTIQUES		substances par énergie ondu-	
caractérisées par la forme	9/00	laire.....	41/00
caractérisées par les substances		corporelle.....	49/00, 51/00
actives		pour examen in vivo.....	51/00
substances organiques.....	31/00, 35/00,	substances radioactives	39/00, 45/00
	36/00, 38/00	Vaccins.....	47/00
matériel provenant d'animaux,		Excipients	
de protozoaires, de bactéries ou		Préparations médicinales contenant	
de virus.....	35/00	du matériel génétique, thérapie	
matériel provenant d'algues, de		génique	48/00
lichens, de champignons ou de			
plantes	36/00		

6/00	Préparations pour la technique dentaire (préparations pour le nettoyage des dents A61K 8/00, A61Q 11/00; technique dentaire A61C; fixation des prothèses dans la bouche utilisant des feuilles adhésives ou des compositions adhésives A61C 13/23) [3]	6/08	 Emploi de résines naturelles ou synthétiques (résines en soi C08) [3]
6/02	 Emploi de préparations pour la fabrication de dents artificielles, l'obturation ou le recouvrement des dents [3]	6/083	 Composés obtenus par des réactions faisant intervenir uniquement des liaisons non saturées carbone-carbone [5]
6/027	 Emploi d'éléments non métalliques ou de leurs composés, p.ex. de carbone [5]	6/087	 Composés obtenus par des réactions autres que celles faisant intervenir uniquement des liaisons non saturées carbone-carbone [5]
6/033	 Composés du phosphore, p.ex. apatite [5]	6/09	 Polyuréthanes [5]
6/04	 Emploi de métaux ou d'alliages (alliages en soi C22C) [3]	6/093	 Composés polyorganosiliciés [5]
6/05	 Amalgames [5]	6/097	 Polysaccharides [5]
6/06	 Emploi de ciments inorganiques (ciments en soi C04B) [3]	6/10	 Compositions pour la prise d'empreintes dentaires (méthodes de prise d'empreintes A61C 9/00) [3]
		7/00	(transféré en A61K 8/00 à A61K 8/99, A61Q 7/02, A61Q 11/00, A61Q 11/02, A61Q 99/00)
		7/02	(transféré en A61K 8/00 à A61K 8/99, A61Q 1/00)

A61K

- 7/021 (transféré en A61K 8/00 à A61K 8/99, A61Q 1/02)
 7/025 (transféré en A61K 8/00 à A61K 8/99, A61Q 1/04)
 7/027 (transféré en A61K 8/00 à A61K 8/99, A61Q 1/06)
 7/031 (transféré en A61K 8/00 à A61K 8/99, A61Q 1/08)
 7/032 (transféré en A61K 8/00 à A61K 8/99, A61Q 1/10)
 7/035 (transféré en A61K 8/00 à A61K 8/99, A61Q 1/12)
 7/04 (transféré en A61K 8/00 à A61K 8/99, A61Q 3/00)
 7/043 (transféré en A61K 8/00 à A61K 8/99, A61Q 3/02)
 7/047 (transféré en A61K 8/00 à A61K 8/99, A61Q 3/04)
 7/06 (transféré en A61K 8/00 à A61K 8/99, A61Q 5/00 à A61Q 9/00)
 7/07 (transféré en A61K 8/00 à A61K 8/99, A61Q 5/00 à A61Q 9/00)
 7/075 (transféré en A61K 8/00 à A61K 8/99, A61Q 5/12)
 7/08 (transféré en A61K 8/00 à A61K 8/99, A61Q 5/02)
 7/09 (transféré en A61K 8/00 à A61K 8/99, A61Q 5/04)
 7/11 (transféré en A61K 8/00 à A61K 8/99, A61Q 5/06)
 7/13 (transféré en A61K 8/00 à A61K 8/99, A61Q 5/10)
 7/135 (transféré en A61K 8/00 à A61K 8/99, A61Q 5/08)
 7/15 (transféré en A61K 8/00 à A61K 8/99, A61Q 9/02)
 7/155 (transféré en A61K 8/00 à A61K 8/99, A61Q 9/04)
 7/16 (transféré en A61K 8/00 à A61K 8/99, A61Q 11/00)
 7/18 (transféré en A61K 8/69, A61K 8/70, A61Q 11/00)
 7/20 (transféré en A61K 8/00 à A61K 8/99, A61Q 11/00)
 7/22 (transféré en A61K 8/40 à A61K 8/45, A61Q 11/00)
 7/24 (transféré en A61K 8/365, A61Q 11/00)
 7/26 (transféré en A61K 8/97, A61K 8/98, A61Q 11/00)
 7/28 (transféré en A61K 8/66, A61Q 11/00)
 7/30 (transféré en A61K 8/00 à A61K 8/99, A61Q 11/02)
 7/32 (transféré en A61K 8/00 à A61K 8/99, A61Q 15/00)
 7/34 (transféré en A61K 8/00 à A61K 8/99, A61Q 15/00)
 7/36 (transféré en A61K 8/00 à A61K 8/99, A61Q 15/00)
 7/38 (transféré en A61K 8/00 à A61K 8/99, A61Q 15/00)
 7/40 (transféré en A61K 8/00 à A61K 8/99, A61Q 17/00)
 7/42 (transféré en A61K 8/00 à A61K 8/99, A61Q 17/04)
 7/44 (transféré en A61K 8/00 à A61K 8/99, A61Q 17/04)
 7/46 (transféré en A61K 8/00 à A61K 8/99, A61Q 13/00)
 7/48 (transféré en A61K 8/00 à A61K 8/99, A61Q 19/00 à A61Q 19/08)
 7/50 (transféré en A61K 8/30 à A61K 8/99, A61Q 19/10)
8/00 Cosmétiques ou préparations similaires pour la toilette
 (emboîtages ou accessoires pour la conservation ou l'emploi de produits de toilette ou de cosmétiques, solides ou pâteux A45D 40/00) [8]

Note

L'utilisation de cosmétiques ou de préparations similaires pour la toilette est en outre classée dans la sous-classe A61Q. [8]

- 8/02 . caractérisés par une forme physique particulière [8]

Note

Dans le présent groupe, sauf indication contraire, le classement s'effectue à la dernière place appropriée. [8]

- 8/03 . . Compositions liquides avec au moins deux couches distinctes [8]
 8/04 . . Dispersions; Émulsions [8]
 8/06 . . . Émulsions [8]
 8/11 . . Compositions encapsulées [8]
 8/14 . . Liposomes [8]
 8/18 . caractérisés par la composition [8]

Note

Dans le présent groupe, sauf indication contraire, le classement s'effectue à la dernière place appropriée. [8]

- 8/19 . . contenant des composés inorganiques [8]
 8/20 . . . Halogènes; Leur composés [8]
 8/21 Fluorures; Leurs dérivés [8]
 8/22 . . . Peroxydes; Oxygène; Ozone [8]
 8/23 . . . Soufre; Sélénium; Tellure; Leurs composés [8]
 8/24 . . . Phosphore; Ses composés [8]
 8/25 . . . Silicium; Ses composés [8]
 8/26 . . . Aluminium; Ses composés [8]
 8/27 . . . Zinc; Ses composés [8]
 8/28 . . . Zirconium; Ses composés [8]
 8/29 . . . Titane; Ses composés [8]
 8/30 . . contenant des composés organiques [8]
 8/31 . . . Hydrocarbures [8]
 8/33 . . . contenant de l'oxygène [8]
 8/34 Alcools [8]
 8/35 Cétones, p.ex. quinones, benzophénone [8]
 8/36 Acides carboxyliques; Leurs sels ou anhydrides [8]
 8/362 Acides polycarboxyliques [8]
 8/365 Acides hydroxycarboxyliques; Acides cétocarboxyliques [8]
 8/368 dans lesquels le groupe carboxyle est directement lié aux atomes de carbone du cycle aromatique [8]
 8/37 Esters d'acides carboxyliques [8]
 8/38 Percomposés, p.ex. peracides [8]
 8/39 Dérivés contenant 2 à 10 groupes oxyalkylène [8]
 8/40 . . . contenant de l'azote (quinones contenant de l'azote A61K 8/35) [8]
 8/41 Amines [8]
 8/42 Amides [8]
 8/43 Guanidines [8]
 8/44 Acides aminocarboxyliques ou leurs dérivés, p.ex. acides aminocarboxyliques contenant du soufre; Leurs sels, esters ou dérivés N-acylés [8]
 8/45 Dérivés contenant 2 à 10 groupes oxyalkylène [8]
 8/46 . . . contenant du soufre (A61K 8/44 a priorité) [8]
 8/49 . . . contenant des composés hétérocycliques [8]
 8/55 . . . contenant du phosphore [8]
 8/58 . . . contenant des atomes autres que des atomes de carbone, hydrogène, halogène, oxygène, azote, soufre ou phosphore [8]
 8/60 . . . Sucres; Leurs dérivés [8]
 8/63 . . . Stéroïdes; Leurs dérivés [8]

Note

Le présent groupe couvre les stéroïdes tels qu'ils sont définis dans la Note (1) après le titre de la sous-classe C07J. [8]

- 8/64 . . . Protéines; Peptides; Leurs dérivés ou produits de dégradation [8]
 8/65 Collagène; Gélatine; Kératine; Leurs dérivés ou produits de dégradation [8]
 8/66 Enzymes [8]
 8/67 . . . Vitamines [8]

- 8/68 . . . Sphingolipides, p.ex. céramides, cérébrosides, gangliosides [8]
- 8/69 . . . contenant du fluor [8]
- 8/70 . . . contenant des groupes perfluorés, p.ex. perfluoroéthers [8]
- 8/72 . . contenant des composés organiques macromoléculaires [8]
- 8/73 . . . Polysaccharides [8]
- 8/81 . . . obtenus par des réactions faisant intervenir uniquement des liaisons insaturées carbone-carbone [8]
- 8/84 . . . obtenus par des réactions autres que celles faisant intervenir uniquement des liaisons insaturées carbone-carbone [8]
- 8/85 . . . Polyesters [8]
- 8/86 . . . Polyéthers [8]
- 8/87 . . . Polyuréthanes [8]
- 8/88 . . . Polyamides [8]
- 8/89 . . . Polysiloxanes [8]
- 8/891 . . . saturés, p.ex. diméthicone, phényl triméthicone, C24-C28 méthicone, stéaryl diméthicone [8]
- 8/892 . . . modifiés par un groupe hydroxyle, p.ex. diméthiconol [8]
- 8/893 . . . modifiés par un groupe alkoxy ou aryloxy, p.ex. béhénoxy diméthicone, stéaroxy diméthicone [8]
- 8/894 . . . modifiés par un groupe polyoxyalkylène, p.ex. cétyl diméthicone copolyol [8]
- 8/895 . . . contenant du silicium lié à un groupe aliphatique non saturé, p.ex. vinyl diméthicone [8]
- 8/896 . . . contenant des atomes autres que du silicium, du carbone, de l'oxygène et de l'hydrogène, p.ex. diméthicone copolyol phosphate [8]
- 8/897 . . . contenant des halogènes, p.ex. fluorosilicones [8]
- 8/898 . . . contenant de l'azote, p.ex. amodiméthicone, triméthyl silyl amodiméthicone, diméthicone propyl PG-bétaïne [8]
- 8/899 . . . contenant du soufre, p.ex. sodium PG-propyldiméthicone thiosulfate copoyol [8]
- 8/90 . . . Polymères séquencés (A61K 8/89 a priorité) [8]
- 8/91 . . . Polymères greffés (A61K 8/89 a priorité) [8]
- 8/92 . . Huiles, graisses ou cires; Leurs dérivés, p.ex. produits d'hydrogénation [8]
- 8/96 . . contenant des produits de constitution indéterminée ou leurs dérivés [8]
- 8/97 . . d'origine végétale, p.ex. extraits de plantes [8]
- 8/98 . . d'origine animale [8]
- 8/99 . . de micro-organismes [8]
- 9/00 Préparations médicinales caractérisées par un aspect particulier** (préparations de contraste pour la résonance magnétique nucléaire ou pour l'imagerie par résonance magnétique A61K 49/18; préparations contenant des substances radioactives A61K 51/12)
- 9/02 . Suppositoires; Bougies; Excipients pour suppositoires ou bougies (appareils pour leur fabrication A61J 3/08; dispositifs pour leur introduction dans le corps A61M 31/00)
- 9/06 . Onguents; Excipients pour ceux-ci (appareils pour leur fabrication A61J 3/04)
- 9/08 . Solutions [2,3]
- 9/10 . Dispersions; Emulsions [2,3]
- 9/107 . . Emulsions [5]
- 9/113 . . . Emulsions multiples, p.ex. huile-dans l'eau-dans l'huile [5]
- 9/12 . . Aérosols; Mousses [2,3]
- 9/127 . . Liposomes [5]
- 9/133 . . . Vésicules unilamellaires [5]
- 9/14 . à l'état particulaire, p.ex. poudres (microcapsules A61K 9/50) [2]
- 9/16 . . Agglomérés; Granulés; Microbilles [2]
- 9/18 . . Adsorbats [2]
- 9/19 . . lyophilisées [6]
- 9/20 . Pilules, pastilles ou comprimés [2]
- 9/22 . . du type à libération prolongée ou discontinue [2]
- 9/24 . . . en doses unitaires constituées de couches ou feuilletées [2]
- 9/26 . . . Particules distinctes dans une matrice support [2]
- 9/28 . . Dragées; Pilules ou comprimés avec revêtements [2]
- 9/30 . . . Revêtements organiques [2]
- 9/32 . . . contenant des polymères synthétiques solides [2]
- 9/34 . . . contenant des gommages ou résines naturelles [2]
- 9/36 . . . contenant des hydrates de carbone ou leurs dérivés (A61K 9/34 a priorité) [2]
- 9/38 . . . contenant des protéines ou leurs dérivés [2]
- 9/40 . . . contenant de la gélatine [2]
- 9/42 . . . contenant des cires, des acides gras supérieurs, des alcools gras supérieurs ou leurs dérivés, p.ex. chocolats [2]
- 9/44 . . avec des impressions, reliefs, rainures ou perforations [2]
- 9/46 . . effervescentes [2]
- 9/48 . Préparations en capsules, p.ex. de gélatine, de chocolat [2]
- 9/50 . . Microcapsules (A61K 9/52 a priorité) [2]
- 9/51 . . . Nanocapsules [5]
- 9/52 . . du type à libération prolongée ou discontinue [2]
- 9/54 . . . contenant des particules distinctes avec des revêtements de différentes épaisseurs ou de différents matériaux [2]
- 9/56 . . . Revêtements organiques [2]
- 9/58 . . . contenant des polymères synthétiques solides [2]
- 9/60 . . . contenant des gommages ou des résines naturelles [2]
- 9/62 . . . contenant des hydrates de carbone ou leurs dérivés (A61K 9/60 a priorité) [2]
- 9/64 . . . contenant des protéines ou leurs dérivés [2]
- 9/66 . . . contenant des émulsions, dispersions ou solutions [2]
- 9/68 . du type chewing-gum (aspects non médicaux, fabrication du chewing-gum A23G 4/00) [2]
- 9/70 . Bases pour bande, feuille ou filament (bandages, pansements, garnitures absorbantes A61F 13/00) [2]
- 9/72 . à fumer ou inhaler [2]

- (1) Une composition, c. à d. un mélange de deux ou plusieurs parties constitutives, est classée dans le dernier des groupes A61K 31/00 à A61K 47/00 qui prévoit au moins une de ces parties constitutives. Les parties constitutives peuvent être des composés simples ou d'autres ingrédients simples. [8]
- (2) Toute partie d'une composition qui n'est pas elle-même identifiée lors du classement effectué en appliquant la note (1) mais qui est considérée comme nouvelle et non évidente doit aussi être classée dans le dernier groupe approprié des groupes A61K 31/00 à A61K 47/00. Cette partie peut être soit une partie constitutive simple, soit une composition proprement dite. [8]
- (3) Toute partie d'une composition qui n'est pas identifiée lors du classement effectué en appliquant la note (1) ou la note (2) et qui est considérée comme présentant une valeur informative pour la recherche, peut aussi être classée dans le dernier groupe approprié des groupes A61K 31/00 à A61K 47/00. Tel peut notamment être le cas lorsqu'elle présente un intérêt pour la recherche de compositions au moyen d'une combinaison de symboles de classement. Ces classements non obligatoires doivent être considérés comme des "informations additionnelles". [8]

31/00 Préparations médicinales contenant des ingrédients actifs organiques [2]

- (1) Les composés actifs organiques formant des sels ou des complexes avec des métaux lourds ne sont pas classés dans les groupes A61K 31/28, A61K 31/555 ou A61K 31/7135, sauf indication contraire explicite, p.ex. hémine A61K 31/555. [7]
- (2) Dans le présent groupe, les expressions "contenant d'autres hétérocycles" et "condensés avec des systèmes hétérocycliques" couvrent également les composés ayant plusieurs hétérocycles identiques. [7]
- 31/01 . Hydrocarbures [2]
 31/015 . carbocycliques [2]
 31/02 . Hydrocarbures halogénés [2]
 31/025 . carbocycliques [2]
 31/03 . aromatiques [2]
 31/035 . ayant une insaturation aliphatique [2]
 31/04 . Composés nitrés [2]
 31/045 . Composés hydroxylés, p.ex. alcools; Leurs sels, p.ex. alcoolates (hydroperoxydes A61K 31/327) [2,7]
 31/047 . ayant plusieurs groupes hydroxyle, p.ex. sorbitol [7]
 31/05 . Phénols [2]
 31/055 . le noyau aromatique étant substitué par un halogène [2]
 31/06 . le noyau aromatique étant substitué par des groupes nitro [2]
 31/065 . Alcools acycliques diphenyl-substitués [2]
 31/07 . Composés du rétinol, p.ex. vitamine A (acides rétinoliques A61K 31/203) [2,7]
 31/075 . Ethers ou acétals [2]
 31/08 . acycliques, p.ex. paraformaldéhyde [2]
 31/085 . ayant une liaison éther à un carbone cyclique d'un noyau aromatique [2]
 31/09 . ayant plusieurs liaisons éther [2]
 31/095 . Composés du soufre, du sélénium ou du tellure, p.ex. thiols [2]

- 31/10 . Sulfures; Sulfoxydes; Sulfones [2]
 31/105 . Persulfures (disulfures de thiurame A61K 31/145; acides thiosulfoniques A61K 31/185) [2]
 31/11 . Aldéhydes [2]
 31/115 . Formaldéhyde [2]
 31/12 . Cétones [2]
 31/121 . acycliques [7]
 31/122 . ayant l'atome d'oxygène lié directement à un cycle, p.ex. quinones, vitamine K₁, anthraline [7]
 31/125 . Camphre; Ses dérivés substitués sur le cycle [2]
 31/13 . Amines, p.ex. amantadine (A61K 31/04 a priorité) [2]
 31/131 . acycliques [7]
 31/132 . ayant plusieurs groupes amino, p.ex. spermidine, putrescine [7]
 31/133 . ayant des groupes hydroxyle, p.ex. sphingosine [7]
 31/135 . ayant des cycles aromatiques, p.ex. méthadone [2,7]
 31/136 . ayant le groupe amino lié directement au cycle aromatique, p.ex. benzène-amine [7]
 31/137 . Arylalkylamines, p.ex. amphétamine, épinéphrine, salbutamol, éphédrine [7]
 31/138 . Aryloxyalkylamines, p.ex. propranolol, tamoxifène, phénoxybenzamine (aténolol A61K 31/165; pindolol A61K 31/404; timolol A61K 31/5377) [7]
 31/14 . Composés d'ammonium quaternaire, p.ex. édrophonium, choline (bétaines A61K 31/205) [2]
 31/145 . ayant des atomes de soufre, p.ex. thiurames ($\text{N}-\text{C}(\text{S})-\text{S}-\text{C}(\text{S})-\text{N}$ ou $\text{N}-\text{C}(\text{S})-\text{S}-\text{S}-\text{C}(\text{S})-\text{N}$); Sulfinylamines ($-\text{N}=\text{SO}$); Sulfonylamines ($-\text{N}=\text{SO}_2$) (isothiourées A61K 31/155) [2,7]
 31/15 . Oximes ($\text{C}=\text{N}-\text{O}$); Hydrazines ($\text{N}-\text{N}$); Hydrazones ($\text{N}=\text{N}$) [2]
 31/155 . Amidines ($\text{N}=\text{C}-\text{N}$), p.ex. guanidine ($\text{H}_2\text{N}-\text{C}(=\text{NH})-\text{NH}_2$), isourée ($\text{HN}=\text{C}(\text{OH})\text{NH}_2$), isothiourée ($\text{HN}=\text{C}(\text{SH})-\text{NH}_2$) [2]
 31/16 . Amides, p.ex. acides hydroxamiques [2]
 31/164 . d'un acide carboxylique avec un aminoalcool, p.ex. céramides [7]
 31/165 . ayant des cycles aromatiques, p.ex. colchicine, aténolol, progabide [2]
 31/166 . ayant l'atome de carbone d'un groupe carboxamide lié directement au cycle aromatique, p.ex. procainamide, procabazine, métoclopramide, labétalol [7]
 31/167 . ayant l'atome d'azote d'un groupe carboxamide lié directement au cycle aromatique, p.ex. lidocaïne, paracétamol [7]
 31/17 . ayant le groupe $\text{N}-\text{C}(\text{O})-\text{N}$ ou $\text{N}-\text{C}(\text{S})-\text{N}$, p.ex. urée, thiourée, carmustine (isourées, isothiourées A61K 31/155; sulfonylurées A61K 31/64) [2,7]
 31/175 . ayant le groupe $\text{N}-\text{C}(\text{O})-\text{N}-\text{N}$ ou $\text{N}-\text{C}(\text{O})-\text{N}=\text{N}$, p.ex. carbonohydrazides, carbazones, semicarbazides, semicarbazones; Leurs thio-analogues [2,7]

- 31/18 . . . Sulfamides (composés contenant un groupe para-N-benzènesulfonyl-N- A61K 31/63) [2]
- 31/185 . . . Acides; Leurs anhydrides, halogénures ou sels, p.ex. acides du soufre, acides imidiques, hydrazoniques ou hydroximiques (acides hydroxamiques A61K 31/16, peroxyacides A61K 31/327) [2,7]
- 31/19 . . . Acides carboxyliques, p.ex. acide valproïque (acide salicylique A61K 31/60) [2,7]
- 31/191 . . . Acides acycliques ayant plusieurs groupes hydroxyle, p.ex. acide gluconique [7]
- 31/192 . . . ayant des groupes aromatiques, p.ex. sulindac, acides 2-aryl-propioniques, acide éthacrynique [7]
- 31/194 . . . ayant plusieurs groupes carboxyle, p.ex. acides succinique, maléique ou phtalique [7]
- 31/195 . . . ayant un groupe amino [2,7]
- Note**
- Dans le présent groupe, l'expression "groupe amino" couvre également le "groupe acylamino". [7]
- 31/196 le groupe amino étant lié directement à un cycle, p.ex. acide anthranilique, acide méfénamique, diclofénac, chlorambucil [7]
- 31/197 les groupes amino et carboxyle étant liés à la même chaîne carbone acyclique, p.ex. acide gamma-aminobutyrique (GABA), bêta-alanine, acide epsilon-aminocaproïque, acide pantothénique (carnitine A61K 31/205) [7]
- 31/198 Alpha-amino-acides, p.ex. alanine, acide édétique (EDTA) (bétaine A61K 31/205; proline A61K 31/401; tryptophane A61K 31/405; histidine A61K 31/4172; peptides non dégradés en amino-acides individuels A61K 38/00) [7]
- 31/20 . . . ayant un groupe carboxyle lié à une chaîne acyclique d'au moins sept atomes de carbone, p.ex. acides stéarique, palmitique ou arachidique [2]
- 31/201 ayant une ou deux doubles liaisons, p.ex. acides oléique ou linoléique [7]
- 31/202 ayant au moins trois doubles liaisons, p.ex. acide linoléique (eicosanoïdes, p.ex. leucotriènes, A61K 31/557) [7]
- 31/203 Acides rétinoliques [7]
- 31/205 . . . Sels d'addition d'acides organiques avec des amines; Sels d'ammonium quaternaire internes, p.ex. bétaine, carnitine [2]
- 31/21 . . . Esters, p.ex. nitroglycérine, sélénocyanates [2]
- 31/215 . . . d'acides carboxyliques [2]
- 31/216 . . . d'acides ayant des cycles aromatiques, p.ex. bénactizyne, clofibrate [7]
- 31/22 . . . d'acides acycliques, p.ex. pravastatine [2]
- 31/221 avec des composés ayant un groupe amino, p.ex. acétylcholine, acétylcarnitine [7]
- 31/222 avec des composés ayant des groupes aromatiques, p.ex. dipivérine, ibopamine [7]
- 31/223 d'alpha-amino-acides [7]
- 31/225 Acides polycarboxyliques [2]
- 31/23 d'acides ayant un groupe carboxyle lié à une chaîne d'au moins sept atomes de carbone [2]
- 31/231 ayant une ou deux doubles liaisons [7]
- 31/232 ayant au moins trois doubles liaisons, p.ex. étrétinate [7]
- 31/235 ayant un noyau aromatique lié au groupe carboxyle [2]
- 31/24 ayant un groupe amino ou nitro [2]
- 31/245 du type acide aminobenzoïque, p.ex. procaine, novocaïne (esters de l'acide salicylique A61K 31/60) [2]
- 31/25 . . . avec des alcools polyoxyalkylés, p.ex. esters de polyéthylèneglycol [2]
- 31/255 . . . d'acides oxygénés du soufre ou de leurs thio-analogues [2]
- 31/26 . . Esters d'acide cyanique ou isocyanique; Esters d'acide thiocyanique ou isothiocyannique [2,7]
- 31/265 . . d'acides carbonique, thiocarboniques, thiocarboxyliques, p.ex. acide thio-acétique, acide xanthogénique, acide trithiocarbonique [2]
- 31/27 . . d'acides carbamiques ou thiocarbamiques, p.ex. méprobamate, carbachol, néostigmine [2]
- 31/275 . Nitriles; Isonitriles [2]
- 31/277 . . ayant un cycle, p.ex. vérapamil [7]
- 31/28 . Composés contenant des métaux lourds [2]
- 31/282 . . Composés du platine [7]
- 31/285 . . Composés de l'arsenic [2]
- 31/29 . . Composés de l'antimoine ou du bismuth [2]
- 31/295 . . Composés de métaux du groupe du fer [2]
- 31/30 . . Composés du cuivre [2]
- 31/305 . . Composés du mercure [2]
- 31/31 . . . contenant de l'azote [2]
- 31/315 . . Composés du zinc [2]
- 31/32 . . Composés de l'étain [2]
- 31/325 . Acides carbamiques; Acides thiocarbamiques; Leurs anhydrides ou sels (thiurames A61K 31/145) [2]
- 31/327 . Composés peroxy, p.ex. hydroperoxydes, peroxydes, peroxyacides [7]
- 31/33 . Composés hétérocycliques [2]
- 31/335 . . ayant l'oxygène comme seul hétéro-atome d'un cycle, p.ex. fungichromine [2]
- 31/336 . . . ayant des cycles à trois chaînons, p.ex. oxirane, fumagilline [7]
- 31/337 . . . ayant des cycles à quatre chaînons, p.ex. taxol [7]
- 31/34 . . . ayant des cycles à cinq chaînons avec un oxygène comme seul hétéro-atome d'un cycle, p.ex. isosorbide [2]
- 31/341 non condensés avec un autre cycle, p.ex. ranitidine, furosémide, bufétolol, muscarine [7]
- 31/343 condensés avec un carbocycle, p.ex. coumarane, bufaralol, béfonolol, clobenfurol, amiodarone [7]
- 31/345 Nitrofuranes (nitrofurantoïne A61K 31/4178) [2,7]
- 31/35 . . . ayant des cycles à six chaînons avec un oxygène comme seul hétéro-atome d'un cycle [2]
- 31/351 non condensés avec un autre cycle [7]
- 31/352 condensés avec des carbocycles, p.ex. cannabins, méthanthéline [7]
- 31/353 3,4-Dihydrobenzopyranes, p.ex. chromane, catéchine [7]
- 31/355 Tocophérols, p.ex. vitamine E [2]
- 31/357 . . . ayant plusieurs atomes d'oxygène dans le même cycle, p.ex. éthers en couronne, guanadrel [7]
- 31/36 . . . Composés contenant des groupes méthylènedioxyphényle, p.ex. sésamine [2]
- 31/365 . . . Lactones [2]

- 31/366 ayant des cycles à six chaînons, p.ex. delta-lactones [7]
- 31/37 Coumarines, p.ex. psoralène [2]
- 31/375 Acide ascorbique, c. à d. vitamine C; Ses sels [2]
- 31/38 ayant le soufre comme hétéro-atome d'un cycle [2]
- 31/381 ayant des cycles à cinq chaînons [7]
- 31/382 ayant des cycles à six chaînons, p.ex. thioxanthènes (thiothixène A61K 31/496) [7]
- 31/385 ayant plusieurs atomes de soufre dans le même cycle [2]
- 31/39 ayant des atomes d'oxygène dans le même cycle [2]
- 31/395 ayant l'azote comme hétéro-atome d'un cycle, p.ex. guanéthidine, rifamycines (rifampine A61K 31/496) [2,7]
- 31/396 ayant des cycles à trois chaînons, p.ex. aziridine [7]
- 31/397 ayant des cycles à quatre chaînons, p.ex. azétidine [7]
- 31/40 ayant des cycles à cinq chaînons avec un azote comme seul hétéro-atome d'un cycle, p.ex. sulpiride, succinimide, tolmétine, buflomédil [2]
- 31/401 Proline; Ses dérivés, p.ex. captopril [7]
- 31/4015 ayant des groupes oxo liés directement à l'hétérocycle, p.ex. piracétam, éthosuximide [7]
- 31/402 substitués par un groupe aryle en position 1, p.ex. pirétanide [7]
- 31/4025 non condensés et contenant d'autres hétérocycles, p.ex. cromakalim [7]
- 31/403 condensés avec des carbocycles, p.ex. carbazole [7]
- 31/4035 Isoindoles, p.ex. phtalimide [7]
- 31/404 Indoles, p.ex. pindolol [7]
- 31/4045 Indole-alkylamines; Leurs amides, p.ex. sérotonine, mélatonine [7]
- 31/405 Acides indole-alkanecarboxyliques; Leurs dérivés, p.ex. tryptophane, indométhacine [2]
- 31/407 condensés avec des systèmes hétérocycliques, p.ex. kétorolac, physostigmine [7]
- 31/409 ayant quatre de ces cycles, p.ex. dérivés de la porphine, bilirubine, biliverdine (hémine, hématine A61K 31/555) [7]
- 31/41 ayant des cycles à cinq chaînons avec plusieurs hétéro-atomes cycliques, l'un au moins étant l'azote, p.ex. tétrazole [2]
- 31/415 1,2-Diazoles [2,7]
- 31/4152 ayant des groupes oxo liés directement à l'hétérocycle, p.ex. antipyrine, phénylbutazone, sulfinpyrazone [7]
- 31/4155 non condensés et contenant d'autres hétérocycles [7]
- 31/416 condensés avec des systèmes carbocycliques, p.ex. indazole [7]
- 31/4162 condensés avec des systèmes hétérocycliques [7]
- 31/4164 1,3-Diazoles [7]
- 31/4166 ayant des groupes oxo liés directement à l'hétérocycle, p.ex. phénytoïne [7]
- 31/4168 ayant un atome d'azote lié en position 2, p.ex. clonidine [7]
- 31/417 Imidazole-alkylamines, p.ex. histamine, phentolamine [7]
- 31/4172 Acides imidazole-alkanecarboxyliques, p.ex. histidine [7]
- 31/4174 Arylalkylimidazoles, p.ex. oxymétazoline, naphazoline, miconazole [7]
- 31/4178 non condensés et contenant d'autres hétérocycles, p.ex. pilocarpine, nitrofurantoïne [7]
- 31/4184 condensés avec des carbocycles, p.ex. benzimidazoles [7]
- 31/4188 condensés avec des systèmes hétérocycliques, p.ex. biotine, sorbinil [7]
- 31/4192 1,2,3-Triazoles [7]
- 31/4196 1,2,4-Triazoles [7]
- 31/42 Oxazoles [2,7]
- 31/421 1,3-Oxazoles, p.ex. pémoline, triméthadione [7]
- 31/422 non condensés et contenant d'autres hétérocycles [7]
- 31/423 condensés avec des carbocycles [7]
- 31/424 condensés avec des systèmes hétérocycliques, p.ex. acide clavulanique [7]
- 31/4245 Oxadiazoles [7]
- 31/425 Thiazoles [2,7]
- 31/426 1,3-Thiazoles [7]
- 31/427 non condensés et contenant d'autres hétérocycles [7]
- 31/428 condensés avec des carbocycles [7]
- 31/429 condensés avec des systèmes hétérocycliques [7]
- 31/43 Composés contenant des systèmes cycliques thia-4 aza-1 bicyclo [3.2.0] heptane, c.à d. composés contenant un système cyclique de formule
-
- , p.ex. pénicillines, pénèmes [2,6]
- 31/431 contenant d'autres systèmes hétérocycliques, p.ex. ticarcilline, azlocilline, oxacilline [7]
- 31/433 Thiadiazoles [7]
- 31/435 ayant des cycles à six chaînons avec un azote comme seul hétéro-atome d'un cycle [2]
- 31/4353 condensés en ortho ou en péri avec des systèmes hétérocycliques [7]
- 31/4355 le système hétérocyclique contenant un cycle à cinq chaînons ayant l'oxygène comme hétéro-atome du cycle [7]
- 31/436 le système hétérocyclique contenant un cycle à six chaînons ayant l'oxygène comme hétéro-atome du cycle, p.ex. rapamycine [7]
- 31/4365 le système hétérocyclique ayant le soufre comme hétéro-atome du cycle, p.ex. ticlopidine [7]
- 31/437 le système hétérocyclique contenant un cycle à cinq chaînons ayant l'azote comme hétéro-atome du cycle, p.ex. indolizine, bêta-carboline [7]
- 31/4375 le système hétérocyclique contenant un cycle à six chaînons ayant l'azote comme hétéro-atome du cycle, p.ex. quinolizines, naphtyridines, berbérine, vincamine [7]

- 31/438 le cycle étant condensé en spiro avec des systèmes carbocycliques ou hétérocycliques [7]
- 31/439 le cycle formant une partie d'un système cyclique ponté, p.ex. quinuclidine (aza-8-bicyclo [3.2.1] octanes A61K 31/46) [7]
- 31/44 Pyridines non condensées; Leurs dérivés hydrogénés [2,7]
- 31/4402 substituées uniquement en position 2, p.ex. phéniramine, bisacodyl [7]
- 31/4406 substituées uniquement en position 3, p.ex. zimeldine (acide nicotinique A61K 31/455) [7]
- 31/4409 substituées uniquement en position 4, p.ex. isoniazide, iproniazide [7]
- 31/4412 ayant des groupes oxo liés directement à l'hétérocycle [7]
- 31/4415 Pyridoxine, c. à d. vitamine B₆ (phosphate de pyridoxal A61K 31/675) [7]
- 31/4418 ayant un carbocycle lié directement à l'hétérocycle, p.ex. cyproheptadine [7]
- 31/4422 1,4-Dihydropyridines, p.ex. nifédipine, nicaïdipine [7]
- 31/4425 Dérivés de pyridinium, p.ex. pralidoxime, pyridostigmine [7]
- 31/4427 contenant d'autres systèmes hétérocycliques [7]
- 31/443 contenant un cycle à cinq chaînons avec l'oxygène comme hétéro-atome du cycle [7]
- 31/4433 contenant un cycle à six chaînons avec l'oxygène comme hétéro-atome du cycle [7]
- 31/4436 contenant un hétérocycle avec le soufre comme hétéro-atome du cycle [7]
- 31/4439 contenant un cycle à cinq chaînons avec l'azote comme hétéro-atome du cycle, p.ex. oméprazole (nicotine A61K 31/465) [7]
- 31/444 contenant un cycle à six chaînons avec l'azote comme hétéro-atome du cycle, p.ex. amrinone [7]
- 31/445 Pipéridines non condensées, p.ex. pipérocaine [2,7]
- 31/4453 substituées uniquement en position 1, p.ex. propipocaïne, dipérodone [7]
- 31/4458 substituées uniquement en position 2, p.ex. méthylphénidate [7]
- 31/4462 substituées uniquement en position 3 [7]
- 31/4465 substituées uniquement en position 4 [7]
- 31/4468 ayant un atome d'azote lié directement en position 4, p.ex. clébopride, fentanyl [7]
- 31/45 ayant des groupes oxo liés directement à l'hétérocycle, p.ex. cycloheximide [2,7]
- 31/451 ayant un carbocycle lié directement à l'hétérocycle, p.ex. glutéthimide, mépéridine, lopéramide, phencyclidine, piminodine [7]
- 31/4515 ayant un groupe butyrophénone en position 1, p.ex. halopéridol (pipampérone A61K 31/4545) [7]
- 31/452 Dérivés de pipéridinium (pancuronium A61K 31/58) [7]
- 31/4523 contenant d'autres systèmes hétérocycliques [7]
- 31/4525 contenant un cycle à cinq chaînons avec l'oxygène comme hétéro-atome du cycle [7]
- 31/453 contenant un cycle à six chaînons avec l'oxygène comme hétéro-atome du cycle [7]
- 31/4535 contenant un hétérocycle avec le soufre comme hétéro-atome du cycle, p.ex. pizotifène [7]
- 31/454 contenant un cycle à cinq chaînons avec l'azote comme hétéro-atome du cycle, p.ex. pimozide, dompéridone [7]
- 31/4545 contenant un cycle à six chaînons avec l'azote comme hétéro-atome du cycle, p.ex. pipampérone, anabesine [7]
- 31/455 Acide nicotinique, c. à d. niacine; Ses dérivés, p.ex. esters, amides [2]
- 31/46 Aza-8-bicyclo[3.2.1]octane; Ses dérivés, p.ex. atropine, cocaïne [2]
- 31/465 Nicotine; Ses dérivés [2]
- 31/47 Quinoléines; Isoquinoléines [2]
- 31/4704 2-Quinolones, p.ex. carbostyryle [7]
- 31/4706 4-Aminoquinoléines; 8-Aminoquinoléines, p.ex. chloroquine, primaquine [7]
- 31/4709 Quinoléines non condensées contenant d'autres hétérocycles [7]
- 31/472 Isoquinoléines non condensées, p.ex. papavérine [7]
- 31/4725 contenant d'autres hétérocycles [7]
- 31/473 condensées en ortho ou en péri avec des systèmes carbocycliques, p.ex. acridines, phénantridines [7]
- 31/4738 condensées en ortho ou en péri avec des systèmes hétérocycliques [7]
- 31/4741 condensées avec des systèmes cycliques ayant l'oxygène comme hétéro-atome d'un cycle, p.ex. dérivés du tubocurarine, noscapine, bicuculline [7]
- 31/4743 condensées avec des systèmes cycliques ayant le soufre comme hétéro-atome d'un cycle [7]
- 31/4745 condensées avec des systèmes cycliques ayant l'azote comme hétéro-atome d'un cycle, p.ex. phénanthrolines (dérivés de la yohimbine, vinblastine A61K 31/475; dérivés de l'ergoline A61K 31/48) [7]
- 31/4747 condensées en spiro [7]
- 31/4748 formant une partie de systèmes cycliques pontés (strychnine A61K 31/475; dérivés du morphinane A61K 31/485) [7]
- 31/475 ayant un cycle indole, p.ex. yohimbine, réserpine, strychnine, vinblastine (vincamine A61K 31/4375) [2,7]
- 31/48 Dérivés de l'ergoline, p.ex. acide lysergique, ergotamine [2,7]
- 31/485 Dérivés du morphinane, p.ex. morphine, codéine [2,7]

- 31/49 Dérivés du cinchonane, p.ex. quinine [2,7]
- 31/495 ayant des cycles à six chaînons avec deux azote comme seuls hétéro-atomes d'un cycle, p.ex. pipérazine (A61K 31/48 a priorité) [2]
- 31/496 Pipérazines non condensées contenant d'autres hétérocycles, p.ex. rifampine, thiothixène [7]
- 31/4965 Pyrazines non condensées [7]
- 31/497 contenant d'autres hétérocycles [7]
- 31/498 Pyrazines ou pipérazines condensées en ortho ou en péri avec des systèmes carbocycliques, p.ex. quinoxaline, phénazine [7]
- 31/4985 Pyrazines ou pipérazines condensées en ortho ou en péri avec des systèmes hétérocycliques [7]
- 31/499 Pyrazines ou pipérazines condensées en spiro [7]
- 31/4995 Pyrazines ou pipérazines formant une partie de systèmes cycliques pontés [7]
- 31/50 Pyridazines; Pyridazines hydrogénées [2,7]
- 31/501 non condensées et contenant d'autres hétérocycles [7]
- 31/502 condensées en ortho ou en péri avec des systèmes carbocycliques, p.ex. cinnoline, phtalazine [7]
- 31/5025 condensées en ortho ou en péri avec des systèmes hétérocycliques [7]
- 31/503 condensées en spiro [7]
- 31/504 formant une partie de systèmes cycliques pontés [7]
- 31/505 Pyrimidines; Pyrimidines hydrogénées, p.ex. triméthoprim [2,7]
- 31/506 non condensées et contenant d'autres hétérocycles [7]
- 31/51 Thiamines, p.ex. vitamine B₁ [2]
- 31/513 ayant des groupes oxo liés directement à l'hétérocycle, p.ex. cytosine [7]
- 31/515 Acides barbituriques; Leurs dérivés, p.ex. pentobarbital sodique [2]
- 31/517 condensées en ortho ou en péri avec des systèmes carbocycliques, p.ex. quinazoline, périmidine [7]
- 31/519 condensées en ortho ou en péri avec des hétérocycles [7]
- 31/52 Purines, p.ex. adénine [2,7]
- 31/522 ayant des groupes oxo liés directement à l'hétérocycle, p.ex. hypoxanthine, guanine, acyclovir [7]
- 31/525 Iso-alloxazines, p.ex. riboflavines, vitamine B₂ [2]
- 31/527 condensées en spiro [7]
- 31/529 formant une partie de systèmes cycliques pontés [7]
- 31/53 ayant des cycles à six chaînons avec trois azote comme seuls hétéro-atomes d'un cycle, p.ex. chlorazani, mélamine (méarsoprol A61K 31/555) [2]
- 31/535 ayant des cycles à six chaînons avec au moins un azote et au moins un oxygène comme hétéro-atomes d'un cycle, p.ex. 1,2-oxazines [2]
- 31/5355 Oxazines non condensées contenant d'autres hétérocycles [7]
- 31/536 condensées en ortho ou en péri avec des systèmes carbocycliques [7]
- 31/5365 condensées en ortho ou en péri avec des systèmes hétérocycliques [7]
- 31/537 condensées en spiro ou formant une partie de systèmes cycliques pontés [7]
- 31/5375 1,4-Oxazines, p.ex. morpholine [7]
- 31/5377 non condensées et contenant d'autres hétérocycles, p.ex. timolol [7]
- 31/538 condensées en ortho ou en péri avec des systèmes carbocycliques [7]
- 31/5383 condensées en ortho ou en péri avec des systèmes hétérocycliques [7]
- 31/5386 condensées en spiro ou formant une partie de systèmes cycliques pontés [7]
- 31/539 ayant plusieurs atomes d'oxygène dans le même cycle, p.ex. dioxazines [7]
- 31/5395 ayant plusieurs atomes d'azote dans le même cycle, p.ex. oxadiazines [7]
- 31/54 ayant des cycles à six chaînons avec au moins un azote et au moins un soufre comme hétéro-atomes d'un cycle, p.ex. sulthiame [2]
- 31/541 Thiazines non condensées contenant d'autres hétérocycles [7]
- 31/5415 condensés en ortho ou en péri avec des systèmes carbocycliques, p.ex. phénothiazine, chlorpromazine, piroxicam [7]
- 31/542 condensés en ortho ou en péri avec des systèmes hétérocycliques [7]
- 31/545 Composés contenant des systèmes cycliques thia-5 aza-1 bicyclo [4.2.0] octane, c.à d. composés contenant un système cyclique de formule
-
- , p.ex. céphalosporines, céfclor, céphalexine [2,6]
- 31/546 contenant d'autres hétérocycles, p.ex. céphalotine [7]
- 31/547 condensés en spiro ou formant une partie de systèmes cycliques pontés [7]
- 31/548 ayant plusieurs atomes de soufre dans le même cycle [7]
- 31/549 ayant plusieurs atomes d'azote dans le même cycle, p.ex. hydrochlorothiazide [7]
- 31/55 ayant des cycles à sept chaînons, p.ex. azélastine, pentylènetétrazole [2]
- 31/551 ayant deux atomes d'azote comme hétéro-atomes d'un cycle, p.ex. clozapine, dilazèpe [7]
- 31/5513 1,4-Benzodiazépines, p.ex. diazépam [7]
- 31/5517 condensées avec des cycles à cinq chaînons ayant l'azote comme hétéro-atome d'un cycle, p.ex. imidazobenzodiazépines, triazolam [7]
- 31/553 ayant au moins un azote et au moins un oxygène comme hétéro-atomes d'un cycle, p.ex. loxapine, staurosporine [7]
- 31/554 ayant au moins un azote et au moins un soufre comme hétéro-atomes d'un cycle, p.ex. clothiapine, diltiazem [7]
- 31/555 contenant des métaux lourds, p.ex. hémine, hématine, méarsoprol [2]
- 31/557 Eicosanoïdes, p.ex. leucotriènes [3,7]

- 31/5575 . . . ayant un cycle cyclopentane, p.ex. prostaglandine E₂, prostaglandine F_{2-alpha} [7]
- 31/5578 . . . ayant un système cyclique pentalène, p.ex. carbacycline, iloprost [7]
- 31/558 . . . ayant des hétérocycles contenant l'oxygène comme seul hétéro-atome du cycle, p.ex. thromboxanes [7]
- 31/5585 ayant des cycles à cinq chaînons contenant l'oxygène comme seul hétéro-atome du cycle, p.ex. prostacycline [7]
- 31/559 . . . ayant des hétérocycles contenant des hétéro-atomes autres que l'oxygène [7]
- 31/56 . . Composés contenant des systèmes cycliques du cyclopenta[a]hydrophénanthrène; Leurs dérivés, p.ex. stéroïdes [4,7]

Note

Il est important de tenir compte de la Note (1) qui suit le titre de la sous-classe C07J, qui explique ce qui est couvert par l'expression "stéroïdes". [7]

- 31/565 . . . non substitués en position 17 bêta par un atome de carbone, p.ex. œstrane, œstradiol [2]
- 31/566 ayant un groupe oxo en position 17, p.ex. œstrone [7]
- 31/567 substitués en position 17 alpha, p.ex. mestranol, noréthandrolone [7]
- 31/568 substitués en positions 10 et 13 par une chaîne ayant au moins un atome de carbone, p.ex. androstane, testostérone [7]
- 31/5685 ayant un groupe oxo en position 17, p.ex. androstérone [7]
- 31/569 substitués en position 17 alpha, p.ex. œthistérone [7]
- 31/57 . . . substitués en position 17 bêta par une chaîne à deux atomes de carbone, p.ex. prégnane, progestérone [2]
- 31/573 substitués en position 21, p.ex. cortisone, dexaméthasone, prednisone [7]
- 31/575 . . . substitués en position 17 bêta par une chaîne d'au moins trois atomes de carbone, p.ex. cholane, cholestane, ergostérol, sitostérol [2]
- 31/58 . . . contenant des hétérocycles, p.ex. aldostérone, danazol, stanozolol, pancuronium, digitogénine (digitoxine A61K 31/704) [2,7]
- 31/585 contenant des cycles lactone, p.ex. oxandrolone, bufaline [2]
- 31/59 . . Composés contenant le système cyclique du 9,10-séco-cyclopenta[a]hydrophénanthrène [2]
- 31/592 . . . Dérivés du 9,10-séco-ergostane, p.ex. ergocalciférol, vitamine D₂ [7]
- 31/593 . . . Dérivés du 9,10-séco-cholestane, p.ex. cholécalficérol, vitamine D₃ [7]
- 31/60 . . Acide salicylique; Ses dérivés [2]
- 31/603 . . . ayant d'autres cycles aromatiques, p.ex. diflunisal [7]
- 31/606 . . . ayant des groupes amino [7]
- 31/609 . . . Amides, p.ex. salicylamide [7]
- 31/612 . . . ayant le groupe hydroxyle en position 2 estérifié, p.ex. acide salicylsulfurique (fosfosal A61K 31/661) [7]
- 31/616 par des acides carboxyliques, p.ex. acide acétylsalicylique [7]
- 31/618 . . . ayant le groupe carboxyle en position 1 estérifié, p.ex. salsalate [7]

- 31/621 ayant le groupe hydroxyle en position 2 estérifié, p.ex. bényrylate [7]
- 31/625 . . . ayant des substituants hétérocycliques, p.ex. 4-salicyloylmorpholine (sulfasalazine A61K 31/635) [2,7]
- 31/63 . . Composés contenant des groupes para-N-benzènesulfonyl-N-, p.ex. sulfanilamide, p-nitrobenzènesulfonohydrazide [2]
- 31/635 . . . contenant un hétérocycle, p.ex. sulfasalazine [2]
- 31/64 . . Sulfonyleurées, p.ex. glibenclamide, tolbutamide, chlorpropamide [2]
- 31/65 . . Tétracyclines [2]
- 31/655 . . Composés azoïques(-N=N-), diazoïques (=N₂), azoxy (>N-O-N< ou N(=O)-N<), azido (-N₃) ou diazoamino (-N=N-N<) [2]
- 31/66 . . Composés du phosphore [2]
- 31/661 . . . Acides du phosphore ou leurs esters n'ayant pas de liaison P-C, p.ex. fosfosal, dichlorvos, malathion [7]
- 31/6615 Composés ayant plusieurs groupes d'acide du phosphore estérifiés, p.ex. triphosphate d'inositol, acide phytique [7]
- 31/662 . . . Acides du phosphore ou leurs esters ayant des liaisons P-C, p.ex. foscarnet, trichlorfon [7]
- 31/663 Composés ayant plusieurs groupes acide du phosphore ou leurs esters, p.ex. acide clodronique, acide pamidronique [7]
- 31/664 . . . Amides des acides du phosphore [7]
- 31/665 . . . ayant l'oxygène comme hétéro-atome d'un cycle, p.ex. fosfomycine [2]
- 31/67 . . . ayant le soufre comme hétéro-atome d'un cycle [2]
- 31/675 . . . ayant l'azote comme hétéro-atome d'un cycle, p.ex. phosphate de pyridoxal [2]
- 31/683 . . . Diesters d'acide du phosphore avec deux composés hydroxyle, p.ex. phosphatidylinositols [7]
- 31/685 un des composés hydroxylés ayant des atomes d'azote, p.ex. phosphatidylsérine, lécithine [2,7]
- 31/688 les deux composés hydroxylés ayant des atomes d'azote, p.ex. sphingomyélines [7]
- 31/69 . . Composés du bore [2]
- 31/695 . . Composés du silicium [2]
- 31/70 . . Hydrates de carbone; Sucres; Leurs dérivés (sorbitol A61K 31/047) [2,7]

Note

Dans le présent groupe, les expressions sont utilisées avec les significations indiquées dans la note (3) qui suit le titre de la sous-classe C07H. [7]

- 31/7004 . . . Monosaccharides ayant uniquement des atomes de carbone, d'hydrogène et d'oxygène [7]
- 31/7008 . . . Composés ayant un groupe amino lié directement à un atome de carbone du radical saccharide, p.ex. D-galactosamine, ranimustine [7]
- 31/7012 . . . Composés ayant un groupe carboxyle libre ou estérifié, lié directement ou par une chaîne carbonée, à un atome de carbone du radical saccharide, p.ex. acide glucuronique, acide neuraminique (acide gluconique A61K 31/191; acide ascorbique A61K 31/375) [7]
- 31/7016 . . . Disaccharides, p.ex. lactose, lactulose (acide lactobionique A61K 31/7032) [7]

- 31/702 . . . Oligosaccharides, c. à d. ayant trois à cinq radicaux saccharide liés les uns aux autres par des liaisons glycosidiques [7]
- 31/7024 . . . Esters de saccharides [7]
- 31/7028 . . . Composés ayant des radicaux saccharide liés à des composés non-saccharide par des liaisons glycosidiques [7]
- 31/7032 . . . liés à un polyol, c. à d. composés ayant plusieurs groupes hydroxyle, libres ou estérifiés, y compris le groupe hydroxyle impliqué dans la liaison glycosidique, p.ex. monoglucosyl-diacylglycérides, acide lactobionique, gangliosides [7]
- 31/7034 . . . liés à un composé carbocyclique, p.ex. phloridzine [7]
- 31/7036 . . . ayant au moins un groupe amino lié directement au carbocycle, p.ex. streptomycine, gentamycine, amikacine, validamycine, fortimicines [7]
- 31/704 . . . liés à un système carbocyclique condensé, p.ex. sennosides, thiocolchicosides, escine, daunorubicine, digitoxine [7]
- 31/7042 . . Composés ayant des radicaux saccharide et des hétérocycles [7]
- 31/7048 . . . ayant l'oxygène comme hétéro-atome d'un cycle, p.ex. leucoglucosane, hespéridine, érythromycine, nystatine [7]
- 31/7052 . . . ayant l'azote comme hétéro-atome d'un cycle, p.ex. nucléosides, nucléotides [7]
- 31/7056 . . . contenant des cycles à cinq chaînons avec l'azote comme hétéro-atome d'un cycle [7]
- 31/706 . . . contenant des cycles à six chaînons avec l'azote comme hétéro-atome d'un cycle [7]
- 31/7064 . . . contenant des pyrimidines condensées ou non-condensées [7]
- 31/7068 . . . ayant des groupes oxo liés directement au cycle pyrimidine, p.ex. cytidine, acide cytidylique [7]
- 31/7072 . . . ayant deux groupes oxo liés directement au cycle pyrimidine, p.ex. uridine, acide uridylique, thymidine, zidovudine [7]
- 31/7076 . . . contenant des purines, p.ex. adénosine, acide adénylique [7]
- 31/708 . . . ayant des groupes oxo liés directement au système cyclique purine, p.ex. guanosine, acide guanylique [7]
- 31/7084 . . Composés ayant deux nucléosides ou nucléotides, p.ex. dinucléotide de la nicotinamide-adénine, dinucléotide de la flavine-adénine [7]
- 31/7088 . . Composés ayant au moins trois nucléosides ou nucléotides [7]
- 31/7105 . . . Acides ribonucléiques naturels, c. à d. contenant uniquement des riboses liés à l'adénine, la guanine, la cytosine ou l'uracile et ayant des liaisons 3'-5' phosphodiester [7]
- 31/711 . . . Acides désoxyribonucléiques naturels, c. à d. contenant uniquement des 2'-désoxyriboses liés à l'adénine, la guanine, la cytosine ou la thymine et ayant des liaisons 3'-5' phosphodiester [7]
- 31/7115 . . . Acides nucléiques ou oligonucléotides ayant des bases modifiées, c. à d. autres que l'adénine, la guanine, la cytosine, l'uracile ou la thymine [7]
- 31/712 . . . Acides nucléiques ou oligonucléotides ayant des sucres modifiés, c. à d. autres que le ribose ou le 2'-désoxyribose [7]
- 31/7125 . . . Acides nucléiques ou oligonucléotides ayant des liaisons internucléosides modifiées, c. à d. autres que des liaisons 3'-5' phosphodiester [7]
- 31/713 . . . Acides nucléiques ou oligonucléotides à structure en double-hélice [7]
- 31/7135 . . Composés contenant des métaux lourds [7]
- 31/714 . . . Cobalamines, p.ex. cyanocobalamine, vitamine B₁₂ [7]
- 31/715 . . Polysaccharides, c. à d. ayant plus de cinq radicaux saccharide liés les uns aux autres par des liaisons glycosidiques; Leurs dérivés, p.ex. éthers, esters [2]
- 31/716 . . . Glucanes [7]
- 31/717 . . . Celluloses [7]
- 31/718 . . . Amidon ou amidon dégradé, p.ex. amylose, amylopectine [7]
- 31/719 . . . Pullulanes [7]
- 31/721 . . . Dextranes [7]
- 31/722 . . . Chitine; Chitosane [7]
- 31/723 . . . Xanthanes [7]
- 31/724 . . . Cyclodextrines [7]
- 31/726 . . . Glycosaminoglycans, c. à d. mucopolysaccharides (sulfate de chondroïtine, sulfate de dermatane A61K 31/737) [7]
- 31/727 . . . Héparine; Héparane [7]
- 31/728 . . . Acide hyaluronique [7]
- 31/729 . . . Agar; Agarose; Agaropectine [7]
- 31/731 . . . Carraghénanes [7]
- 31/732 . . . Pectine [7]
- 31/733 . . . Fructosanes, p.ex. inuline [7]
- 31/734 . . . Acide alginique [7]
- 31/736 . . . Glucomannanes ou galactomannanes, p.ex. gomme de caroube, gomme de guar [7]
- 31/737 . . . Polysaccharides sulfatés, p.ex. sulfate de chondroïtine, sulfate de dermatane (A61K 31/727 a priorité) [7]
- 31/738 . . . Polysaccharides réticulés [7]
- 31/739 . . . Lipopolysaccharides [7]
- 31/74 . . Matières polymères synthétiques [2]
- 31/745 . . Polymères d'hydrocarbures [2]
- 31/75 . . d'éthène [2]
- 31/755 . . Polymères contenant un halogène [2]
- 31/76 . . de chlorure de vinyle [2]
- 31/765 . . Polymères contenant de l'oxygène [2]
- 31/77 . . d'oxiranes [2]
- 31/775 . . Résines phénoliques [2]
- 31/78 . . d'acide acrylique ou de ses dérivés [2]
- 31/785 . . Polymères contenant de l'azote [2]
- 31/787 . . contenant des hétérocycles ayant l'azote comme hétéro-atome d'un cycle [7]
- 31/79 . . Polymères de vinylpyrrolidone [2]
- 31/795 . . Polymères contenant du soufre [2]
- 31/80 . . Polymères contenant des hétéro-atomes non prévus par les groupes A61K 31/755 à A61K 31/795 [2]
- 33/00 Préparations médicales contenant des ingrédients actifs inorganiques [2]**
- 33/02 . . Ammoniaque; Ses composés [2]
- 33/04 . . Soufre, sélénium ou tellure; Leurs composés [2]
- 33/06 . . Aluminium, calcium ou magnésium; Leurs composés [2]

- 33/08 . . Oxydes; Hydroxydes [2]
- 33/10 . . Carbonates; Bicarbonates [2]
- 33/12 . . Silicate de magnésium [2]
- 33/14 . Chlorures des métaux alcalins; Chlorures des métaux alcalino-terreux [2]
- 33/16 . Composés du fluor [2]
- 33/18 . Iode; Ses composés [2]
- 33/20 . Chlore élémentaire; Composés minéraux libérant du chlore [2]
- 33/22 . Composés du bore [2]
- 33/24 . Métaux lourds; Leurs composés [2]
- 33/26 . . Fer; Ses composés [2]
- 33/28 . . Mercure; Ses composés [2]
- 33/30 . . Zinc; Ses composés [2]
- 33/32 . . Manganèse; Ses composés [2]
- 33/34 . . Cuivre; Ses composés [2]
- 33/36 . . Arsenic; Ses composés [2]
- 33/38 . . Argent; Ses composés [2]
- 33/40 . Peroxydes [2]
- 33/42 . Phosphore; Ses composés [2]
- 33/44 . Carbone élémentaire, p.ex. charbon de bois, noir de carbone [2]
- 35/00 Préparations médicinales contenant une substance de constitution non déterminée ou ses produits de réaction [2]**

Note

Lors du classement dans le présent groupe, 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]

- 35/02 . . à partir de substances inanimées [2]
- 35/04 . . Goudron; Bitumes; Huiles minérales; Sulfobituminate d'ammonium, p.ex. Ichtyol [2]
- 35/06 . . . Huiles minérales [2]
- 35/08 . . Eaux minérales [2]
- 35/10 . . Tourbe; Ambre [2]
- 35/12 . Substances provenant de mammifères ou d'oiseaux [2]
- 35/14 . . Sang [2]
- 35/16 . . . Plasma; Sérum [2]
- 35/18 . . . Erythrocytes [2]
- 35/20 . . Lait; Colostrum [2]
- 35/22 . . Urine; Appareil urinaire [2]
- 35/23 . . . Reins [3]
- 35/24 . . Mucus; Glandes des muqueuses; Secrétions des bourses; Fluide articulaire; Excreta; Fluide céphalorachidien [2]
- 35/26 . . Lymphe; Glandes lymphatiques; Thymus [2]
- 35/28 . . Moelle; Rate [2]
- 35/30 . . Nerfs; Cerveau [2]
- 35/32 . . Os; Tendons; Dents; Cartilage (moelle A61K 35/28) [2]
- 35/34 . . Muscles; Cœur [2]
- 35/36 . . Peau; Système pileux; Ongles; Glandes sébacées; Cérumen [4]
- 35/37 . . Appareil digestif [3]
- 35/38 . . . Estomac; Intestins [3]
- 35/39 . . . Pancréas [3]
- 35/407 . . . Foie [3]
- 35/413 . . . Bile [3]
- 35/42 . . Poumons [2]

- 35/44 . . Yeux; Vaisseaux; Cordon ombilical [2]
- 35/48 . . Organes de reproduction; Embryons [2]
- 35/50 . . . Placenta; Fluide amniotique [2]
- 35/52 . . . Sperme [2]
- 35/54 . . . Ovaires; Œufs; Embryons [2]
- 35/55 . . Glandes non prévues dans un des sous-groupes précédents de ce groupe principal [3]
- 35/56 . Substances provenant d'animaux autres que les mammifères ou les oiseaux [2]
- 35/58 . . Serpents (antigènes A61K 39/38) [2]
- 35/60 . . Poissons (vitamine A A61K 31/07; vitamine D A61K 31/59) [2]
- 35/62 . . Sangsues [2]
- 35/64 . . Insectes, p.ex. gelée royale [2]
- 35/66 . Substances provenant de micro-organismes [2]
- 35/68 . . Protozoaires [2]
- 35/70 *(transféré en A61K 36/06)*
- 35/72 *(transféré en A61K 36/06)*
- 35/74 . . Bactéries [2]
- 35/76 . . Virus [2]
- 35/78 *(transféré en A61K 36/00)*
- 35/80 *(transféré en A61K 36/02)*
- 35/82 *(transféré en A61K 36/09)*
- 35/84 *(transféré en A61K 36/06)*
- 36/00 Préparations médicinales de constitution indéterminée contenant du matériel provenant d'algues, de lichens, de champignons, ou de plantes, ou leurs dérivés, p.ex. médicaments traditionnels à base de plantes [8]**

Note

Dans le présent groupe, le nom commun des plantes, lorsqu'il est donné, est présenté entre parenthèses après le nom latin correspondant. [8]

Note

Dans le présent groupe, il est souhaitable d'ajouter les codes d'indexation A61K 125/00 à A61K 135/00. [8]

- 36/02 . Algues [8]
- 36/03 . . Phaeophycota ou phaeophyta (algues brunes), p.ex. Fucus [8]
- 36/04 . . Rhodophycota ou rhodophyta (algues rouges), p.ex. Porphyra [8]
- 36/05 . . Chlorophycota ou chlorophyta (algues vertes), p.ex. Chlorella [8]
- 36/06 . Champignons, p.ex. levures [8]
- 36/062 . . Ascomycota [8]
- 36/064 . . . Saccharomycetales, p.ex. levure de boulanger [8]
- 36/066 . . . Clavicipitaceae [8]
- 36/068 Cordyceps [8]
- 36/07 . . Basidiomycota, p.ex. Cryptococcus [8]
- 36/074 . . . Ganoderma [8]
- 36/076 . . . Poria [8]
- 36/09 . Lichens [8]
- 36/10 . Bryophyta (mousses) [8]
- 36/11 . Pteridophyta ou filicophyta (fougères) [8]
- 36/12 . . Filicopsida ou Pteridopsida [8]
- 36/126 . . . Drynaria [8]
- 36/13 . Coniferophyta (gymnospermes) [8]
- 36/14 . . Cupressaceae (famille du cyprès), p.ex. genévrier ou cyprès [8]
- 36/15 . . Pinaceae (famille du pin), p.ex. pin ou cèdre [8]

- 36/16 . . . Gynkgophyta, p.ex. Ginkgoaceae (famille du ginkgo) [8]
- 36/17 . . . Gnetophyta, p.ex. Ephedraceae (famille du camillo du Texas) [8]
- 36/18 . . . Magnoliophyta (angiospermes) [8]
- 36/185 . . . Magnoliopsida (dicotylédones) [8]
- 36/19 Acanthaceae (famille de l'acanthé) [8]
- 36/195 Strobilanthes [8]
- 36/20 Aceraceae (famille de l'érable) [8]
- 36/21 Amaranthaceae (famille de l'amarante), p.ex. amarante réfléchie ou amarantine globuleuse [8]
- 36/22 Anacardiaceae (famille du sumac), p.ex. cotinus, sumac ou sumac vénéneux [8]
- 36/23 Apiaceae ou Umbelliferae (famille de la carotte), p.ex. aneth, cerfeuil, coriandre ou cumin [8]
- 36/232 Angelica [8]
- 36/233 Bupleurum [8]
- 36/234 Cnidium (snowparsley) [8]
- 36/235 Foeniculum (fenouil) [8]
- 36/236 Ligusticum (bois de réglisse) [8]
- 36/237 Notopterygium [8]
- 36/238 Saphoshnikovia [8]
- 36/24 Apocynaceae (famille de l'Apocynum venetum), p.ex. plumeria ou pervenche [8]
- 36/25 Araliaceae (famille du ginseng), p.ex. lierre, aralia, schefflera ou tétrapanax [8]
- 36/254 Acanthopanax ou Eleutherococcus [8]
- 36/258 Panax (ginseng) [8]
- 36/26 Aristolochiaceae (famille de l'aristoloche clématite), p.ex. aristoloche [8]
- 36/264 Aristolochia (Aristolochia pichindensis) [8]
- 36/268 Asarum (cabaret sauvage) [8]
- 36/27 Asclepiadaceae (famille du laiteron), p.ex. hoya [8]
- 36/28 Asteraceae ou Compositae (famille de l'aster ou du tournesol), p.ex. camomille, chrysanthème matricaire, achillée ou echinacée [8]
- 36/282 Artemisia, p.ex. armoise [8]
- 36/284 Atractylodes [8]
- 36/285 Aucklandia [8]
- 36/286 Carthamus (carthamus lanatus) [8]
- 36/287 Chrysanthemum, p.ex. paquerette [8]
- 36/288 Taraxacum (pissenlit) [8]
- 36/289 Vladimiria [8]
- 36/29 Berberidaceae (famille l'épine-vinette), p.ex. épine-vinette, cohosh ou podophyllum [8]
- 36/296 Epimedium [8]
- 36/30 Boraginaceae (famille de la bourrache), p.ex. consoude, pulmonaire ou myosotis [8]
- 36/31 Brassicaceae ou Cruciferae (famille de la moutarde), p.ex. broccoli, chou ou chou-rave [8]
- 36/315 Isatis, p.ex. indigo [8]
- 36/32 Burseraceae (famille de l'encens) [8]
- 36/324 Boswellia, p.ex. encens [8]
- 36/328 Commiphora, p.ex. myrrhe ou baume de Gilead [8]
- 36/33 Cactaceae (famille du cactus), p.ex. figue de Barbarie ou Cereus [8]
- 36/34 Campanulaceae (famille de la campanule) [8]
- 36/342 Adenophora [8]
- 36/344 Codonopsis [8]
- 36/346 Platycodon [8]
- 36/35 Caprifoliaceae (famille du chèvrefeuille) [8]
- 36/355 Lonicera (chèvrefeuille) [8]
- 36/36 Caryophyllaceae (famille de l'aillet), p.ex. saponaire d'Orient ou saponaire [8]
- 36/37 Celastraceae (famille du bourreau des arbres ou de la camarine), p.ex. tripterygium ou fusain [8]
- 36/38 Clusiaceae, Hypericaceae ou Guttiferae (famille de l'Hypericum ou du mangoustan), p.ex. millepertuis [8]
- 36/39 Convolvulaceae (famille de la belle-de-jour), p.ex. liseron [8]
- 36/40 Cornaceae (famille du cornouiller) [8]
- 36/41 Crassulaceae (famille de l'orpin) [8]
- 36/42 Cucurbitaceae (famille du concombre) [8]
- 36/424 Gynostemma [8]
- 36/428 Trichosanthes [8]
- 36/43 Cuscutaceae (famille de la cuscute), p.ex. cuscute du thym ou cuscute [8]
- 36/44 Ebenaceae (famille de l'ébène), p.ex. plaqueminier [8]
- 36/45 Ericaceae ou Vacciniaceae (famille de la bruyère ou de la myrtille), p.ex. myrtille, canneberge ou airelle [8]
- 36/46 Eucommiaceae (famille de l'eucomia), p.ex. gutta percha [8]
- 36/47 Euphorbiaceae (famille de l'euphorbe), p.ex. Ricinus (ricin) [8]
- 36/48 Fabaceae ou Leguminosae (famille du pois ou des légumineuses); Caesalpiniaceae; Mimosaceae; Papilionaceae [8]
- 36/481 Astragalus (astragalus cicer) [8]
- 36/482 Cassia, p.ex. canéficier [8]
- 36/483 Gleditsia (caroube) [8]
- 36/484 Glycyrrhiza (réglisse) [8]
- 36/485 Gueldenstaedtia [8]
- 36/486 Millettia [8]
- 36/487 Psoralea [8]
- 36/488 Pueraria (kudzu) [8]
- 36/489 Sophora, p.ex. sophora japonica [8]
- 36/49 Fagaceae (famille du hêtre), p.ex. chêne ou châtaignier [8]
- 36/50 Fumariaceae (famille du fumeterre), p.ex. cœur de Marie [8]
- 36/505 Corydalis [8]
- 36/51 Gentianaceae (famille de la gentiane) [8]
- 36/515 Gentiana [8]
- 36/52 Juglandaceae (famille du noyer) [8]
- 36/53 Lamiaceae ou Labiatae (famille de la menthe), p.ex. thym, romarin ou lavande [8]
- 36/532 Agastache, p.ex. hysope [8]
- 36/533 Leonurus (agripaume) [8]
- 36/534 Mentha (menthe) [8]
- 36/535 Perilla (Perilla nankinensis) [8]
- 36/536 Prunella ou Brunella (brunelle) [8]
- 36/537 Salvia (saugé) [8]
- 36/538 Schizonepeta [8]
- 36/539 Scutellaria (calotte) [8]
- 36/54 Lauraceae (famille du laurier), p.ex. cannelle ou sassafras [8]
- 36/55 Linaceae (famille du lin), p.ex. Linum [8]
- 36/56 Loganiaceae (famille de la logania), p.ex. jasmin de Virginie [8]
- 36/57 Magnoliaceae (famille de la magnolia) [8]

- 36/575 *Magnolia* [8]
 36/58 *Meliaceae* (famille du margousier ou de l'acajou), p.ex. *margosa* (neem) [8]
 36/59 *Menispermaceae* (famille du cocculus), p.ex. *hyperbaena* [8]
 36/60 *Moraceae* (famille de la mûre), p.ex. arbre à pain ou figuier [8]
 36/605 *Morus* (mûre) [8]
 36/61 *Myrtaceae* (famille du myrte), p.ex. cajepulier ou eucalyptus [8]
 36/62 *Nymphaeaceae* (famille du nénuphar) [8]
 36/63 *Oleaceae* (famille de l'olive), p.ex. jasmin, lilas ou frêne [8]
 36/634 *Forsythia* [8]
 36/638 *Ligustrum*, p.ex. troène [8]
 36/64 *Orobanchaceae* (famille de l'orobranche) [8]
 36/65 *Paeoniaceae* (famille de la pivoine), p.ex. pivoine chinoise [8]
 36/66 *Papaveraceae* (famille du pavot), p.ex. sanguinaire du Canada [8]
 36/67 *Piperaceae* (famille du poivrier), p.ex. poivre de Jamaïque, ou kwa-kwa [8]
 36/68 *Plantaginaceae* (famille du plantain) [8]
 36/69 *Polygalaceae* (famille du polygale) [8]
 36/70 *Polygonaceae* (famille du sarrasin), p.ex. *chorizanthe pungens* ou patience [8]
 36/704 *Polygonum*, p.ex. renouée des oiseaux [8]
 36/708 *Rheum* (rhubarbe) [8]
 36/71 *Ranunculaceae* (famille du bouton d'or), p.ex. pied d'alouette, hépatique, hydrastis, ancolie [8]
 36/714 *Aconitum* (aconit) [8]
 36/716 *Clematis* (clématite) [8]
 36/718 *Coptis* (*Coptis chinensis*) [8]
 36/72 *Rhamnaceae* (famille de la bourdaine), p.ex. bourdaine, jujubier ou schefflera [8]
 36/725 *Ziziphus*, p.ex. jujube [8]
 36/73 *Rosaceae* (famille de la rose), p.ex. fraise, aronia, mûre ou pyracantha [8]
 36/732 *Chaenomeles*, p.ex. coing [8]
 36/734 *Crataegus* (aubépine) [8]
 36/736 *Prunus*, p.ex. prune, cerise, pêche, abricot ou amande [8]
 36/738 *Rosa* (rose) [8]
 36/739 *Sanguisorba* (pimprenelle) [8]
 36/74 *Rubiaceae* (famille de la garance) [8]
 36/744 *Gardenia* [8]
 36/746 *Morinda* [8]
 36/748 *Oldenlandia* ou *Hedyostis* [8]
 36/75 *Rutaceae* (famille de la rue) [8]
 36/752 *Citrus*, p.ex. citron vert, orange ou citron [8]
 36/754 *Evodia* [8]
 36/756 *Phellodendron*, p.ex. chêne-liège [8]
 36/758 *Zanthoxylum*, p.ex. clavier [8]
 36/76 *Salicaceae* (famille du saule), p.ex. peuplier [8]
 36/77 *Sapindaceae* (famille du savonnier), p.ex. litchi ou savonnier [8]
 36/78 *Saururaceae* (famille du saurus cernuus) [8]
 36/79 *Schisandraceae* (famille du *Schisandra*) [8]
 36/80 *Scrophulariaceae* (famille de la scrofulaire) [8]
 36/804 *Rehmannia* [8]
 36/808 *Scrophularia* (*Scrophularia nodus*) [8]
 36/81 *Solanaceae* (famille de la pomme de terre), p.ex. tabac, *Solanum ptycanthum*, tomate, belladone, poivron ou datura [8]
 36/815 *Lycium* (lyciet) [8]
 36/82 *Theaceae* (famille du théier), p.ex. camélia [8]
 36/83 *Thymelaeaceae* (famille du bois gentil), p.ex. bois-cuir ou garou [8]
 36/835 *Aquilaria* [8]
 36/84 *Valerianaceae* (famille de la valériane), p.ex. valériane [8]
 36/85 *Verbenaceae* (famille de la verveine) [8]
 36/855 *Clerodendrum*, p.ex. *clerodendrum cyrtophyllum* [8]
 36/86 *Violaceae* (famille de la violette) [8]
 36/87 *Vitaceae* ou *Ampelidaceae* (famille de la vigne ou du raisin), p.ex. raisin, *vitis rotundifolia* ou vigne vierge [8]
 36/88 *Liliopsida* (monocotylédones) [8]
 36/882 *Acoraceae* (famille de l'acore vrai), p.ex. acore vrai ou calame [8]
 36/884 *Alismataceae* (famille du flutreau) [8]
 36/886 *Aloeaceae* (famille de l'aloès), p.ex. aloe vera [8]
 36/888 *Araceae* (famille de l'arum), p.ex. *Caladium*, *Zantedeschia* ou *Symplocarpus* [8]
 36/8884 *Arisaema*, p.ex. *Arisaema triphyllum* [8]
 36/8888 *Pinellia* [8]
 36/889 *Arecaceae*, *Palmae* ou *Palmaceae* (famille du palmier), p.ex. dattier ou cocotier ou palmier nain [8]
 36/8895 *Calamus*, p.ex. rotin [8]
 36/89 *Cyperaceae* (famille de la laïche) [8]
 36/8905 *Cyperus* (*Cyperus iria*) [8]
 36/894 *Dioscoreaceae* (famille de l'igname) [8]
 36/8945 *Dioscorea*, p.ex. igname, *Dioscorea opposita* ou *Dioscorea alata* [8]
 36/896 *Liliaceae* (famille du lis), p.ex. hémérocalle, hosta, jacinthe ou narcisse [8]
 36/8962 *Allium*, p.ex. oignon, poireau, ail ou ciboulette [8]
 36/8964 *Anemarrhena* [8]
 36/8965 *Asparagus*, p.ex. asperge ou asparagus [8]
 36/8966 *Fritillaria*, p.ex. fritillaire [8]
 36/8967 *Lilium*, p.ex. lis tigré ou *lilium longiflorum* [8]
 36/8968 *Ophiopogon* (*Ophiopogon japonicus*) [8]
 36/8969 *Polygonatum* (sceau de Salomon) [8]
 36/898 *Orchidaceae* (famille des orchidées) [8]
 36/8984 *Dendrobium* [8]
 36/8988 *Gastrodia* [8]
 36/899 *Poaceae* ou *Gramineae* (famille des céréales), p.ex. bambou, blé ou canne à sucre [8]
 36/8994 *Coix* (*Lacrimia Jobi*) [8]
 36/8998 *Hordeum* (orge) [8]
 36/90 *Smilacaceae* (famille du smilax), p.ex. *Smilax rotundifolia* ou salsepareille [8]
 36/902 *Sparganiaceae* (famille du sparganium *eurycarpium*) [8]
 36/904 *Stemonaceae* (famille du stémona), p.ex. *croomia* [8]
 36/906 *Zingiberaceae* (famille du gingembre) [8]
 36/9062 *Alpinia*, p.ex. *Alpinia purpurata* ou grand galanga [8]
 36/9064 *Amomum*, p.ex. cardamome [8]
 36/9066 *Curcuma*, p.ex. curcuma, zédoaire ou curcuma amada [8]
 36/9068 *Zingiber*, p.ex. gingembre [8]

- 38/00 Préparations médicinales contenant des peptides**
(peptides contenant des cycles bêta-lactame A61K 31/00; dipeptides cycliques ne comportant dans leur molécule aucune autre liaison peptidique que celles qui forment leur cycle, p.ex. piperazine diones-2,5, A61K 31/00; peptides à base d'ergoline A61K 31/48; contenant des composés macromoléculaires comportant des unités amino-acide réparties de façon statistique A61K 31/74; préparations médicinales contenant des antigènes ou des anticorps A61K 39/00; préparations médicinales caractérisées par les ingrédients non actifs, p.ex. peptides comme supports de drogues, A61K 47/00) [6]
- (1) Les termes ou expressions utilisés dans le présent groupe suivent exactement les définitions indiquées dans la note (1) qui suit le titre de la sous-classe C07K. [6]
- (2) Les préparations contenant des fragments de peptides ou des peptides modifiés par élimination ou addition d'acides-amino, par substitution d'acides-amino par d'autres ou par combinaison de ces modifications sont classés avec les préparations contenant des peptides parents. Cependant, les préparations contenant des fragments de peptides n'ayant que quatre ou moins de quatre acides-amino sont également classés dans les groupes A61K 38/05 à A61K 38/07. [6]
- (3) Les préparations contenant des peptides préparés par technologie d'ADN recombinant ne sont pas classés selon l'hôte mais selon le peptide original exprimé, p.ex. les préparations contenant un peptide HIV exprimé dans *E. coli* sont classés avec les préparations contenant les peptides HIV. [6]
- 38/01 . Protéines hydrolysées; Leurs dérivés [6]
- 38/02 . Peptides à nombre indéterminé d'acides-amino; Leurs dérivés [6]
- 38/03 . Peptides ayant jusqu'à 20 acides-amino dans une séquence indéterminée ou partiellement déterminée; Leurs dérivés [6]
- 38/04 . Peptides ayant jusqu'à 20 acides-amino dans une séquence entièrement déterminée; Leurs dérivés (gastrines A61K 38/16, somatostatines A61K 38/31, mélanotropines A61K 38/34) [6]
- 38/05 . . Dipeptides [6]
- 38/06 . . Tripeptides [6]
- 38/07 . . Tétrapeptides [6]
- 38/08 . . Peptides ayant de 5 à 11 acides-amino [6]
- 38/09 . . . Hormone libérant l'hormone lutéinisante (LHRH); Peptides apparentés [6]
- 38/10 . . Peptides ayant de 12 à 20 acides-amino [6]
- 38/11 . . . Oxytocines; Vasopressines; Peptides apparentés [6]
- 38/12 . . Peptides cycliques [6]
- 38/13 . . . Cyclosporines [6]
- 38/14 . . Peptides contenant des radicaux saccharide; Leurs dérivés [6]
- 38/15 . . Depsipeptides; Leurs dérivés [6]
- 38/16 . Peptides ayant plus de 20 acides-amino; Gastrines; Somatostatines; Mélanotropines; Leurs dérivés [6]
- 38/17 . . provenant d'animaux; provenant d'humains [6]
- 38/18 . . . Facteurs de croissance; Régulateurs de croissance [6]
- 38/19 . . . Cytokines; Lymphokines; Interférons [6]
- 38/20 Interleukines [6]
- 38/21 Interférons [6]
- 38/22 . . . Hormones (dérivés de pro-opiomélanocortine, pro-enképhaline ou pro-dynorphine A61K 38/33, p.ex. corticotropine A61K 38/35) [6]
- 38/23 Calcitonines [6]
- 38/24 Hormone folliculostimulante (FSH); Gonadotropines chorioniques, p.ex. HCG; Hormone lutéinisante (LH); Hormone thyroïdienne (TSH) [6]
- 38/25 Facteur libérant l'hormone de croissance (GH-RF) (Somatolibérine) [6]
- 38/26 Glucagons [6]
- 38/27 Hormone de croissance (GH) (Somatotropine) [6]
- 38/28 Insulines [6]
- 38/29 Hormone parathyroïdienne (parathormone); Peptides dérivés de l'hormone parathyroïdienne [6]
- 38/30 Facteurs de croissance analogues à l'insuline (Somatomédines), p.ex. IGF-1, IGF-2 [6]
- 38/31 Somatostatines [6]
- 38/32 Thymopoïétines [6]
- 38/33 . . . dérivés de pro-opiomélanocortine, pro-enképhaline ou pro-dynorphine [6]
- 38/34 Hormone mélanotrope (MSH), p.ex. alpha- ou bêta-mélanotropine [6]
- 38/35 Corticotropine (ACTH) [6]
- 38/36 . . . Facteurs de coagulation sanguine ou de fibrinolyse [6]
- 38/37 Facteurs VIII [6]
- 38/38 . . . Albumines [6]
- 38/39 . . . Peptides du tissu connectif, p.ex. collagène, élastine, laminine, fibronectine, vitronectine, globuline insoluble à froid (CIG) [6]
- 38/40 . . . Transferrines, p.ex. lactoferrines, ovotransferrines [6]
- 38/41 . . Peptides contenant des cycles porphyrine ou corrine [6]
- 38/42 . . . Hémoglobines; Myoglobines [6]
- 38/43 . . Enzymes; Proenzymes; Leurs dérivés [6]
- Note**
- Dans le présent groupe: [6]
- les proenzymes sont classés avec les enzymes correspondants; [6]
 - les catégories prévues ci-dessous pour les enzymes suivent en principe celles de la "Nomenclature et classification des enzymes" de la Commission internationale pour les enzymes. S'il y a lieu, la désignation de ces catégories figure entre parenthèses dans les groupes ci-dessous. [6]
- 38/44 . . . Oxydoréductases (1) [6]
- 38/45 . . . Transférases (2) [6]
- 38/46 . . . Hydrolases (3) [6]
- 38/47 agissant sur des composés glycosyliques (3.2), p.ex. cellulases, lactases [6]
- 38/48 agissant sur des liaisons peptidiques (3.4) [6]
- 38/49 Urokinase; Activateur du plasminogène [6]
- 38/50 agissant sur des liaisons carbone-azote autres que des liaisons peptidiques (3.5), p.ex. asparaginase [6]
- 38/51 . . . Lyases (4) [6]
- 38/52 . . . Isomérases (5) [6]
- 38/53 . . . Ligases (6) [6]

- 38/54 . . . Mélanges d'enzymes ou de proenzymes couverts par plus d'un seul des groupes A61K 38/44 à A61K 38/46 ou A61K 38/51 à A61K 38/53 [6]
- 38/55 . . . Inhibiteurs de protéases [6]
- 38/56 . . . provenant de plantes [6]
- 38/57 . . . provenant d'animaux; provenant d'humains [6]
- 38/58 provenant de sangsues, p.ex. hirudine, églantine [6]
- 39/00 Préparations médicinales contenant des antigènes ou des anticorps** (matériaux pour essais immunologiques G01N 33/53) [2]
- (1) La préparation de compositions contenant des antigènes ou des anticorps est également classée dans la sous-classe C12N si l'étape de la culture du micro-organisme présente de l'intérêt. [3]
- (2) Les groupes A61K 39/002 à A61K 39/12 couvrent les préparations contenant des protozoaires, bactéries, virus, ou leurs parties élémentaires, p.ex. des parties de membranes. [3]
- 39/002 . . . Antigènes de protozoaires [3]
- 39/005 . . . Antigènes de Trypanosoma [3]
- 39/008 . . . Antigènes de Leishmania [3]
- 39/012 . . . Antigènes de Coccidia [3]
- 39/015 . . . Antigènes d'Hemosporidia, p.ex. antigènes de Plasmodium [3]
- 39/018 Antigènes de Babesia, p.ex. antigènes de Theileria [3]
- 39/02 . . . Antigènes bactériens [2]
- 39/04 . . . Mycobacterium, p.ex. Mycobacterium tuberculosis [2,3]
- 39/05 . . . Corynebacterium; Propionibacterium [3]
- 39/07 . . . Bacillus [3]
- 39/08 . . . Clostridium, p.ex. Clostridium tetani [2]
- 39/085 . . . Staphylococcus [3]
- 39/09 . . . Streptococcus [3]
- 39/095 . . . Neisseria [3]
- 39/10 . . . Brucella; Bordetella, p.ex. Bordetella pertussis [2,3]
- 39/102 . . . Pasteurella; Haemophilus [3]
- 39/104 . . . Pseudomonas [3]
- 39/106 . . . Vibrio; Campylobacter [3]
- 39/108 . . . Escherichia; Klebsiella [3]
- 39/112 . . . Salmonella; Shigella [3]
- 39/114 . . . Fusobacterium [3]
- 39/116 . . . Antigènes bactériens polyvalents [3]
- 39/118 . . . Chlamydiaceae, p.ex. Chlamydia trachomatis ou Chlamydia psittaci [3]
- 39/12 . . . Antigènes viraux [2]
- 39/125 . . . Picornaviridae, p.ex. calicivirus [3]
- 39/13 Virus de la poliomyélite [3]
- 39/135 Virus de la fièvre aphteuse [3]
- 39/145 . . . Orthomyxoviridae, p.ex. virus de l'influenza [3]
- 39/15 . . . Reoviridae, p.ex. virus de la diarrhée du veau [3]
- 39/155 . . . Paramyxoviridae, p.ex. virus de para-influenza [3]
- 39/165 Virus des oreillons ou de la rougeole [3]
- 39/17 Virus de la maladie de Newcastle [3]
- 39/175 Virus de la maladie des chiens [3]
- 39/187 . . . Virus du choléra du porc [3]
- 39/193 . . . Virus de l'encéphalomyélite équine [3]
- 39/20 . . . Virus de la rubéole [2]
- 39/205 . . . Rabdoviridae, p.ex. virus de la rage [3]
- 39/21 . . . Retroviridae, p.ex. virus de l'anémie infectieuse équine [3]
- 39/215 . . . Coronaviridae, p.ex. virus de la bronchite infectieuse aviaire [3]
- 39/225 Virus de la gastro-entérite transmissible du porc [3]
- 39/23 . . . Parvoviridae, p.ex. virus de l'aleucémie féline [3]
- 39/235 . . . Adenoviridae [3]
- 39/245 . . . Herpetoviridae, p.ex. virus de l'Herpès simplex [3]
- 39/25 Herpesvirus varicellae [3]
- 39/255 Virus de la maladie de Marek [3]
- 39/265 Virus de la rhino-trachéite infectieuse [3]
- 39/27 Virus de la rhino-pneumonie équine [3]
- 39/275 . . . Poxviridae, p.ex. Avipoxvirus [3]
- 39/285 Virus de la vaccine ou virus de la variole [3]
- 39/29 Virus de l'hépatite [3]
- 39/295 . . . Antigènes viraux polyvalents (virus de la vaccine ou virus de la variole A61K 39/285); Mélanges d'antigènes viraux et bactériens [3]
- 39/35 . . . Allergènes [3]
- 39/36 . . . de pollen [2,3]
- 39/38 . . . Antigènes de serpents [2]
- 39/385 . . . Haptènes ou antigènes, liés à des supports [3]
- 39/39 . . . caractérisées par les additifs immunostimulants, p.ex. par les adjuvants chimiques [3]
- 39/395 . . . Anticorps (agglutinines A61K 38/36); Immunoglobulines; Immunsérum, p.ex. sérum antilymphocitaire [3]
- 39/40 . . . bactériens [2,3]
- 39/42 . . . viraux [2,3]
- 39/44 . . . Anticorps liés à des supports [2,3]
- 41/00 Préparations médicinales obtenues par traitement de substances par énergie ondulatoire ou par rayonnement corpusculaire** (A61K 31/59 a priorité; tubes à décharge électrique H01J) [2]
- 45/00 Préparations médicinales contenant des ingrédients actifs non prévus dans les groupes A61K 31/00 à A61K 41/00 [2,6]**
- 45/06 . . . Mélanges d'ingrédients actifs sans caractérisation chimique, p.ex. composés antiphlogistiques et pour le cœur [2]
- 45/08 . . . Mélanges d'un ingrédient actif et d'une substance auxiliaire, ni l'un ni l'autre n'étant chimiquement caractérisés, p.ex. antihistaminique et agent tensio-actif [2]
- 47/00 Préparations médicinales caractérisées par les ingrédients non actifs utilisés, p.ex. supports, additifs inertes [2]**
- 47/02 . . . Composés inorganiques [5]
- 47/04 . . . Non-métaux; Leurs composés [5]
- 47/06 . . . Composés organiques [5]
- 47/08 . . . contenant de l'oxygène [5]
- 47/10 Alcools; Phénols; Leurs sels [5]
- 47/12 Acides carboxyliques; Leurs sels ou anhydrides [5]
- 47/14 Esters d'acides carboxyliques [5]
- 47/16 . . . contenant de l'azote [5]
- 47/18 Amines; Composés d'ammonium quaternaire [5]
- 47/20 . . . contenant du soufre [5]
- 47/22 . . . Composés hétérocycliques [5]

A61K

- 47/24 . . contenant des atomes autres que le carbone, l'hydrogène, les halogènes, l'oxygène, l'azote ou le soufre [5]
- 47/26 . . Hydrates de carbone [5]
- 47/28 . . Stéroïdes [5]
- 47/30 . Composés macromoléculaires [5]
- 47/32 . . Composés macromoléculaires obtenus par des réactions faisant intervenir uniquement des liaisons non saturées carbone-carbone [5]
- 47/34 . . Composés macromoléculaires obtenus par des réactions autres que celles faisant intervenir uniquement des liaisons non saturées carbone-carbone [5]
- 47/36 . . Polysaccharides; Leurs dérivés [5]
- 47/38 . . . Cellulose; Ses dérivés [5]
- 47/40 . . . Cyclodextrines; Leurs dérivés [5]
- 47/42 . . Protéines; Polypeptides; Leurs produits de dégradation; Leurs dérivés [5]
- 47/44 . Huiles, graisses ou cires prévues dans plus d'un groupe A61K 47/02 à A61K 47/42 [5]
- 47/46 . Ingrédients de constitution indéterminée ou leurs produits de réaction [5]
- 47/48 . l'ingrédient non actif étant chimiquement lié à l'ingrédient actif, p.ex. conjugués polymère-médicament [5]
- 48/00 Préparations médicinales contenant du matériel génétique qui est introduit dans des cellules du corps vivant pour traiter des maladies génétiques; Thérapie génique [5]**
- 49/00 Préparations pour examen in vivo [3]**
- 49/04 . Préparations de contraste pour rayons X [3]
- 49/06 . Préparations de contraste pour la résonance magnétique nucléaire (RMN); Préparations de contraste pour l'imagerie par résonance magnétique (IRM) [7]
- 49/08 . . caractérisées par le support [7]
- 49/10 . . . Composés organiques [7]
- 49/12 Composés macromoléculaires [7]
- 49/14 Peptides, p.ex. protéines [7]
- 49/16 Anticorps; Immunoglobulines; Leurs fragments [7]
- 49/18 . . caractérisées par un aspect physique particulier, p.ex. émulsions, microcapsules, liposomes [7]
- 49/20 . . contenant des radicaux libres [7]
- 49/22 . Préparations pour échographie; Préparations pour imagerie par ultrasons [7]
- 50/00 Préparations conductrices de l'électricité utilisées pour la thérapie ou pour l'examen in vivo, p.ex. adhésifs ou gels conducteurs utilisés avec des électrodes pour l'électrocardiographie (ECG) ou pour l'administration transcutanée de médicaments [8]**

51/00 Préparations contenant des substances radioactives utilisées pour la thérapie ou pour l'examen in vivo [6]

Note

Dans le présent groupe, il est souhaitable d'ajouter les codes d'indexation des groupes A61K 101/00 à A61K 103/00. [6]

- 51/02 . caractérisées par le support [6]
- 51/04 . . Composés organiques [6]
- 51/06 . . . Composés macromoléculaires [6]
- 51/08 . . . Peptides, p.ex. protéines [6]
- 51/10 Anticorps ou immunoglobulines; Leurs fragments [6]
- 51/12 . caractérisées par un aspect physique particulier, p.ex. émulsion, microcapsules, liposomes [6]

Schéma d'indexation associé au groupe A61K 51/00, relatif à la nature des substances radioactives. [6]

- 101/00 Non-métaux radioactifs [6]**
- 101/02 . Halogènes [6]
- 103/00 Métaux radioactifs [6]**
- 103/10 . Technétium; Rhénium [6]
- 103/20 . Indium [6]
- 103/30 . Terres rares [6]
- 103/32 . . Yttrium [6]
- 103/34 . . Gadolinium [6]
- 103/36 . . Ytterbium [6]
- 103/40 . Actinides [6]

Schéma d'indexation associé au groupe A61K 36/00, relatif aux parties de plantes ayant une activité médicinale. [8]

- 125/00 Parties de plantes contenant des racines, des bulbes, des tubercules ou des rhizomes, ou obtenues à partir de ces éléments [8]**
- 127/00 Parties de plantes contenant des feuilles ou obtenues à partir de feuilles [8]**
- 129/00 Parties de plantes contenant de l'écorce ou obtenues à partir d'écorce [8]**
- 131/00 Parties de plantes contenant des graines ou des semences, des noix ou des noisettes, des fruits ou des grains, ou obtenues à partir de ces éléments [8]**
- 133/00 Parties de plantes contenant des fleurs ou obtenues à partir de fleurs [8]**
- 135/00 Parties de plantes contenant des tiges, des queues, des branches, des brindilles ou des pousses, ou obtenues à partir de ces éléments [8]**