(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle
Bureau international

(43) Date de la publication internationale
27 mai 2004 (27.05.2004)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2004/043957 A1

(51) Classification internationale des brevets[7] :
C07D 471/04, A61K 31/44 // C07D 235:00, 221:00

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2003/003277

(22) Date de dépôt international :
4 novembre 2003 (04.11.2003)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
02/13802 5 novembre 2002 (05.11.2002) FR

(71) Déposant *(pour tous les États désignés sauf US)* : **LES LABORATOIRES SERVIER** [FR/FR]; 12, place de la Défense, F-92415 Courbevoie Cedex (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants *(pour US seulement)* : **RAULT, Sylvain** [FR/FR]; Route de Saint-Pierre sur Dives, F-14370 Moult (FR). **LANCELOT, Jean-Charles** [FR/FR]; Tour en Bessin RN 13, F-14400 Le Bourg (FR). **KOPP, Marina** [FR/FR]; 42, rue de Lebissey, F-14000 Caen (FR). **CAIGNARD, Daniel-Henri** [FR/FR]; 22, avenue de la République, F-78230 Le Pecq (FR). **PFEIFFER, Bruno** [FR/FR]; 47, rue Ernest Renan, F-95320 Saint Leu la Forêt (FR). **RENARD, Pierre** [FR/FR]; 3, avenue du Parc, F-78150 Le Chesnay (FR). **BIZOT-ESPIARD, Jean-Guy** [FR/FR]; 2, rue de la Convention, F-75015 Paris (FR).

(74) Mandataire : **LES LABORATOIRES SERVIER**; 12, place de la Défense, F-92415 Courbevoie Cedex (FR).

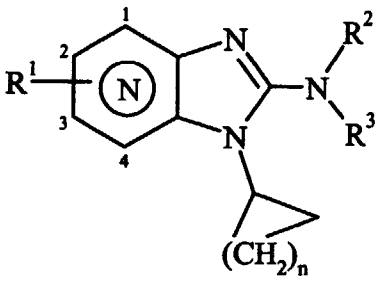
(81) États désignés *(national)* : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés *(régional)* : brevet ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), brevet eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

[Suite sur la page suivante]

(54) **Title:** IMIDAZOPYRIDINE DERIVATIVES, PREPARATION METHOD AND PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS CONTAINING SAME

(54) **Titre :** DERIVES D'IMIDAZOPYRIDINE, LEUR PROCEDE DE PREPARATION ET LES COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES QUI LES CONTIENNENT



(I)

(57) Abstract: The invention concerns compounds of formula (I), wherein R^1 represents a hydrogen, halogen atom, an alkyl, polyhalogenoalkyl, cyano, nitro, hydroxycarbonyl, alkoxycarbonyl, aminocarbonyl, alkylaminocarbonyl, or dialkylaminocarbonyl group; R^2 represents a hydrogen atom, an alkyl, aryl group optionally substituted, heteroaryl optionally substituted or a R^{20}-C(X) group, R^{20} representing an alkyl, alkoxy, amino, alkylamino, dialkylamino, aryl optionally substituted or heteroaryl group; X represents an oxygen atom, a sulphur atom, or a NR^{21} group, wherein R^{21} represents a hydrogen atom or an alkyl group; R^3 represents a hydrogen atom or an alkyl group; n represents an integer between 1 and 6 inclusively, R^1 has the following meanings (A); their enantiomers, diastereoisomers, as well as their addition salt to a pharmaceutically acceptable acid or base. The invention is useful for preparing medicines.

(57) Abrégé : Composés de formule (I) : dans laquelle R^1 représente un atome d'hydrogène, d'halogène, un groupement alkyle, polyhalogénoalkyle, cyano, nitro, hydroxycarbonyle, alkoxycarbonyle, aminocarbonyle, alkylaminocarbonyle, ou dialkylaminocarbonyle, R^2 représente un atome d'hydrogène, un groupement alkyle, aryle éventuellement substitué, hétéroaryle éventuellement substitué ou un groupement R^{20}-C(X)- avec : R^{20} représentant un groupement alkyle, alkoxy, amino, alkylamino, dialkylamino, aryle éventuellement substitué ou hétéroaryle éventuellement substitué, X représentant un atome d'oxygène, de soufre, ou un groupement NR^{21} où R^{21} représente un atome d'hydrogène ou un groupement alkyle, R^3 représente un atome d'hydrogène, ou un groupement alkyle, n représente un entier compris inclusivement entre 1 et 6, la représentation R^1 signifie : leurs énantiomères, diastéréoisomères, ainsi que leurs sels d'addition à un acide ou à une base pharmaceutiquement acceptable.

WO 2004/043957 A1

Publiée :

— *avec rapport de recherche internationale*

— *avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues*

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.