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

VERSION CORRIGÉE

(19) Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle
Bureau international

(43) Date de la publication internationale
18 janvier 2007 (18.01.2007)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2007/006922 A3

(51) Classification internationale des brevets :
A61K 31/4439 (2006.01) *C07D 401/12* (2006.01)
A61K 31/454 (2006.01) *A61P 25/00* (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2006/001610

(22) Date de dépôt international : 6 juillet 2006 (06.07.2006)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
0507225 7 juillet 2005 (07.07.2005) FR

(71) Déposants *(pour tous les États désignés sauf US)* : **LES LABORATOIRES SERVIER** [FR/FR]; 12, place de la Défense, F-92415 Courbevoie Cedex (FR). **CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE** [FR/FR]; 3, rue Michel-Ange, F-75794 Paris Cedex 16 (FR). **UNIVERSITE PARIS SUD** [FR/FR]; 15, Rue Georges Clémenceau, F-91405 Orsay Cédex (FR).

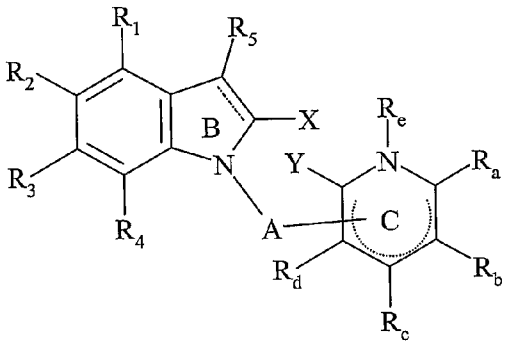
(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants *(pour US seulement)* : **BRION, Jean-Daniel** [FR/FR]; 76, rue du Château, F-95320 Saint Leu la Fôret (FR). **BINTEIN, Fabrice** [FR/FR]; 42, rue Sadi Lecointe, F-78140 Velizy (FR). **RAZET, Rodolphe** [FR/FR]; 11, rue du Général de Gaulle, F-68400 Riedisheim (FR). **RAZON, Patrick** [FR/FR]; 72, rue de la Folie-Méricourt, F-75011 Paris (FR). **RENKO, Zafiarisoa, Dolor** [FR/FR]; 9, Résidence Chanteraine, F-91940 Les Ulis (FR). **LEVOIRIER, Eric** [FR/FR]; 83, Avenue Anatole France, F-94600 Choisy Le Roi (FR). **PUJOL, Jean-François** [FR/FR]; 4 bis, avenue de Ségur, F-75007 Paris (FR). **WEISSMANN, Dinah** [FR/FR]; 4 bis, avenue de Ségur, F-75007 Paris (FR). **LE RIDANT, Alain** [FR/FR]; 47-47 bis boulevard du Commandant Charcot, FR-92200 Neuilly Sur Seine (FR). **HARPEY,**

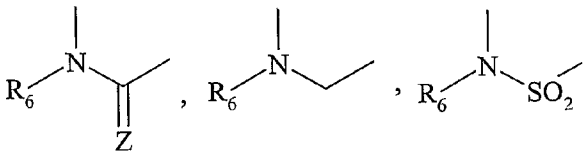
[Suite sur la page suivante]

(54) **Title:** NOVEL 1H-INDOLE-PYRIDINECARBOXAMIDE DERIVATIVES AND 1H-INDOLE-PIPERIDINECARBOXAMIDE AND THEIR USE AS HYDROXYLASE TYROSINE INDUCERS

(54) **Titre :** NOUVEAUX DERIVES 1H-INDOLE-PYRIDINECARBOXAMIDES ET 1H-INDOLE-PIPERIDINECARBOXAMIDE ET LEUR UTILISATION COMME INDUCTEURS DE TYROSINE HYDROXYLASE



(I)



(A)

(57) **Abstract:** The invention relates to compounds of formula (I), to their enantiomers, diastereoisomers, N-oxides, as well as to their pharmaceutically acceptable acid or base addition salts. The inventive compounds are hydroxylase tyrosine inducers.

[Suite sur la page suivante]

WO 2007/006922 A3

Catherine [FR/FR]; 135 rue du Ranelagh, F-75016 Paris (FR).

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

(81) États désignés *(sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible)* **:** AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

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

Publiée :

— *avec rapport de recherche internationale*

(88) Date de publication du rapport de recherche internationale: 5 avril 2007

(48) Date de publication de la présente version corrigée: 10 janvier 2008

(15) Renseignements relatifs à la correction:
voir la Gazette du PCT n° 02/2008 du 10 janvier 2008

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.

(57) Abrégé : Composés de formule (I), leurs énantiomères, diastéréoisomères, N-oxydes, ainsi que leurs sels d'addition à un acide ou à une base pharmaceutiquement acceptable. Les composés de la présente invention sont des inducteurs tyrosine hydroxylase.