



(43) Date de la publication internationale
1 août 2013 (01.08.2013)

WIPO | PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2013/110890 A1

(51) Classification internationale des brevets :

C07D 471/00 (2006.01) A61K 31/436 (2006.01)
C07D 471/04 (2006.01) A61K 31/407 (2006.01)
C07D 487/04 (2006.01) A61P 35/00 (2006.01)
C07D 491/052 (2006.01) A61P 37/00 (2006.01)
A61K 31/4353 (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/FR2013/050136

(22) Date de dépôt international :

23 janvier 2013 (23.01.2013)

(25) Langue de dépôt :

français

(26) Langue de publication :

français

(30) Données relatives à la priorité :

1200193 24 janvier 2012 (24.01.2012) FR

(71) Déposants : **LES LABORATOIRES SERVIER**
[FR/FR]; 35 rue de Verdun, F-92284 Suresnes (FR). **VERN-
NALIS (R&D) LTD** [GB/GB]; Oakdene Court, 613 Rea-
ding Road, Winnersh RG41 5UA (GB).

(72) Inventeurs : **LE DIGUARHER, Thierry**; 2, rue Jean de
la Fontaine, F-92500 Rueil Malmaison (FR). **CASARA,
Patrick**; 14 rue Jules Dajou, F-66000 Perpignan (FR).
STARCK, Jérôme-Benoît; 35, rue des Chaîlles, F-92500
Rueil-malmaison (FR). **HENLIN, Jean-Michel**; 50, rue

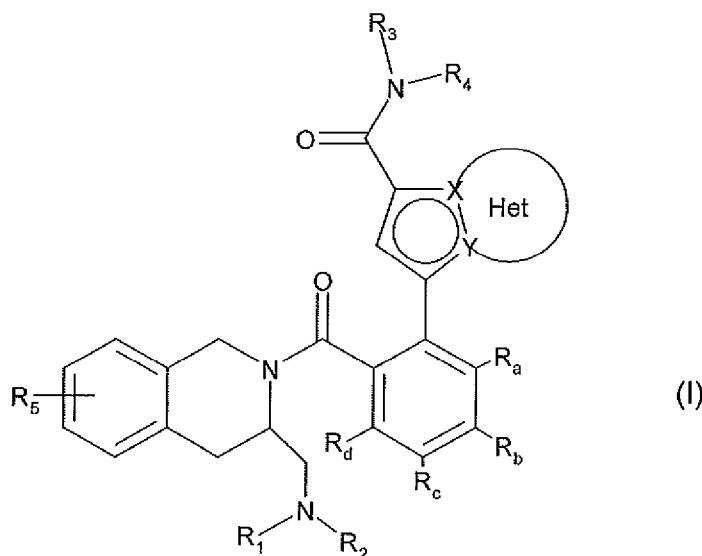
des Carrières, F-92150 Suresnes (FR). **DAVIDSON,
James Edward Paul**; 2 Granta Terrace, Great Shelford,
Cambridge Cambridgeshire CB22 5DJ (GB). **MURRAY,
James Brooke**; 21 Parsonage Way, Linton Cambridgeshire
CB21 4YL (GB). **GRAHAM, Christopher John**; 30 Fal-
mouth Street, Newmarket Suffolk CB8 0LE (GB). **CHEN,
I-Jen**; 51 Natal Road, Cambridge Cambridgeshire CB1
3NY (GB). **GENESTE, Olivier**; A, 17, rue Crevet Duval,
F-92500 Rueil Malmaison (FR). **HICKMAN, John**; 126
bd Pereire, F-75017 Paris (FR). **DEPIL, Stéphane**; 14, rue
Maurice Berteaux, F-92130 Issy Les Moulineaux (FR). **LE
TIRAN, Arnaud**; 14 rue Van Gogh, F-78290 Croissy Sur
Seine (FR). **NYERGES, Miklos**; 14 Pincehegyi ut, H-
2016 Leanyfalu (HU). **DE NANTEUIL, Guillaume**; 12,
rue du Chemin Vert, F-92150 Suresnes (FR).

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

[Suite sur la page suivante]

(54) Title : NEW INDOLIZINE DERIVATIVES, METHOD FOR PREPARING SAME AND PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS CONTAINING SAME

(54) Titre : NOUVEAUX DERIVES D'INDOLIZINE, LEUR PROCÉDE DE PREPARATION ET LES COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES QUI LES CONTIENNENT



(57) Abstract : Compounds of formula (I) wherein R_a, R_b, R_c, R_d, R₁, R₂, R₃, R₄, R₅; X, Y and Het are as defined in the description.

(57) Abrégé : Composés de formule (I) dans laquelle R_a, R_b, R_c, R_d, R₁, R₂, R₃, R₄, R₅; X, Y et Het sont tels que définis dans la description.



(84) **États désignés** (*sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible*) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasién (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), européen (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Déclarations en vertu de la règle 4.17 :

— *relative au droit du déposant de demander et d'obtenir un brevet (règle 4.17.ii)*

Publiée :

— *avec rapport de recherche internationale (Art. 21(3))*