

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

(19) Organisation Mondiale de la
Propriété Intellectuelle
Bureau international



(10) Numéro de publication internationale
WO 2020/089560 A1

(43) Date de la publication internationale
07 mai 2020 (07.05.2020)

WIPO | PCT

(51) Classification internationale des brevets :

A01K 67/027 (2006.01) C12N 5/09 (2010.01)
C12N 5/095 (2010.01) G01N 33/50 (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/FR2019/052571

(22) Date de dépôt international :

29 octobre 2019 (29.10.2019)

(25) Langue de dépôt :

français

(26) Langue de publication :

français

(30) Données relatives à la priorité :

1859992 29 octobre 2018 (29.10.2018) FR

(71) Déposants : **INOVOTION** [FR/FR] ; BIOPOLIS 5 AVENUE DU GRAND SABLON, 38700 LA TRONCHE (FR). **HOSPICES CIVILS DE LYON** [FR/FR] ; 3, quai des Célestins, 69002 Lyon (FR). **UNIVERSITE CLAUDE BERNARD LYON 1** [FR/FR] ; 43, bvd du 11 Novembre 1918, 69100 Villeurbanne (FR).

(72) Inventeurs : **ROUSSET, Xavier** ; 21 avenue Jean Jaures, 38400 Saint Martin D'heres (FR). **DOSDA, Emilien** ; 61 route de Touvat, 38850 Chirens (FR). **VIALLET, Jean** ; 12 place de la Liberté, 38400 Saint Martin D'heres (FR). **PAYEN-GAY, Léa** ; 27 quai Clémenceau, 69300 Caluire Et Cuire (FR). **MAILLET, Denis** ; 10 rue Saint Polycarpe, 69001 Lyon (FR).

(74) Mandataire : **REGIMBEAU** ; 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17 (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, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, 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, SA, 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.

(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, ST, SZ, TZ, UG,

ZM, ZW), eurasien (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, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Déclarations en vertu de la règle 4.17 :

— relative à la qualité d'inventeur (règle 4.17(iv))

Publiée:

— avec rapport de recherche internationale (Art. 21(3))
— avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues (règle 48.2(h))



WO 2020/089560 A1

(54) Title: ANIMAL MODEL FOR AMPLIFYING HUMAN OR ANIMAL CIRCULATING TUMOR CELLS

(54) Titre : MODELE ANIMAL POUR AMPLIFIER DES CELLULES TUMORALES CIRCULANTES HUMAINES OU ANIMALES

(57) Abstract: The present invention relates to an avian model for the amplification of human or animal circulating tumor cells (CTCs) and to the use thereof for follow-up and for determining the sensitivity of a cancer patient or animal to one or more therapeutic agents, as well as for screening novel therapeutic agents for the treatment of cancer.

(57) Abrégé : La présente invention concerne un modèle aviaire permettant l'amplification de cellules tumorales circulantes (CTC) humaines ou animales et son utilisation pour le suivi et pour déterminer la sensibilité d'un patient ou d'un animal atteint de cancer à un ou plusieurs agent (s) thérapeutique (s), ainsi que pour le criblage de nouveaux agents thérapeutiques destinés au traitement du cancer.