

JULIE PANNEQUIN

Directrice de recherche



E-mail

Julie.pannequin@igf.cnrs.fr

Mobile

04 67 74 76 88

Adresse

23 rue Henri Barbusse
34 200 Sète

Langue

Anglais

HABILITATIONS ET DIPLOMES

2010 Habilitation à Diriger des Recherches (HDR), soutenue le 9 décembre 2010 à la faculté de pharmacie (Montpellier I)

1998-2001 Doctorat en biologie dans le Laboratoire des Aminoacides, Peptides et Protéines dirigé par le Professeur J. Martinez à la faculté de pharmacie de Montpellier.
Mention très honorable.
(Thèse soutenue le mercredi 24 janvier 2001).

EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

CNRS - DR2 - Montpellier

Directrice de recherche
Octobre 2018 - actuel

Institut de Génomique Fonctionnelle - Montpellier

Directrice du groupe de recherche "Signalisation, plasticité et cancer", dirigé par Philippe Marin.
Septembre 2012 - actuel

CNRS - Département d'oncologie dirigé par Frédéric Hollande au sein de l'IGF - Montpellier

Chargée de recherche CR1
Janvier 2008 - Octobre 2018

Bioréalités - Era Mondy - Montpellier

Consultante
2009 à 2012

BioRéalités - Montpellier

Chef de projet (CDI)
2007 à 2008

APPARTENANCES

Membre de la commission thématique nationale de la **fondation ARC** « Signalisation, métabolisme, cibles thérapeutiques et pharmacologie » (CN4)

Membre élue du comité de pilotage scientifique du **Cancéropôle Grand Sud-Ouest**

Membre du **comité scientifique de UNICANCER** gastrointestinal

Membre **fondateur du réseau SunRise** sur les cellules souches cancéreuses (<http://www.sunrise-network.fr/>)

Experte Cellules souches Cancéreuses nommée par l'**INSB**

Membre du comité d'administration de la **FSSCR** (Société française de la recherche sur les cellules souches)

DISTINCTIONS

2017 Prix Galletet Breton décerné par l'académie de médecine.

2015 Prix « Chercheur d'avenir » décerné par la région Languedoc Roussillon.

2015 Prix « Pierre et Marie-Thérèse Durand » décerné par la Société Française de Gastroentérologie.

BREVETS

1/ **Pannequin J**, L. Houhou, B. Framery, N. Erkilic, D. Joubert, and F. Hollande N° de dépôt : WO2011083088
Pays : Etats Unis Date: 01/07/2011
Methods for treating colorectal cancer

2/ **Pannequin J**, Boudier, L., Joubert, D. & Hollande, F.N° de dépôt : WO2011045080
Pays : Etats Unis Date: 01/04/2011
Monoclonal antibodies to progastrin and their uses

3/ **Pannequin J**, Hollande F et Pascussi JM,
"Novel adjuvant or neoadjuvant therapy strategy for sensitizing cancer cells and CSCs to chemotherapy consisting of antagonists or inhibitors of PXR expression and/or activity" WO O2016026933

4/ Pascussi JM, **PannequinJ**, Amblard M, Laconde G et MartinezJ.
« PXR based protac compounds and associated methods of use » DI CNRS 07175-02

PUBLICATIONS PRINCIPALES

Tuft cell acetylcholine is released into the gut lumen to promote anti-helminth immunity.

Ndjim M, Gasmi I, Herbert F, Joséphine C, Bas J, Lamrani A, Coutry N, Henry S, Zimmermann VS, Dardalhon V, Campillo Poveda M, Turtoi E, Thirard S, Forichon L, Giordano A, Ciancia C, Homayed Z, Pannequin J, Britton C, Devaney E, McNeilly TN, Berrard S, Turtoi A, Maizels RM, Gerbe F, Jay P. Immunity. 2024 Jun 11;57(6):1260-1273.e7. doi: 10.1016/j.immuni.2024.04.018. Epub 2024 May 13. PMID: 38744292

[Presurgical immunotherapy: A promising therapy to prevent tumor relapse in colorectal cancer].

Homayed Z, Belthier G, Pannequin J. Med Sci (Paris). 2023 Jun-Jul;39(6-7):487-489. doi: 10.1051/medsci/2023067. Epub 2023 Jun 30. PMID: 37387651 Free article.

Paracrine signalling between intestinal epithelial and tumour cells induces a regenerative programme.

Jacquemin G, Wurmser A, Huyghe M, Sun W, Homayed Z, Merle C, Perkins M, Qasrawi F, Richon S, Dingli F, Arras G, Loew D, Vignjevic D, Pannequin J, Fre S. Elife. 2022 May 11;11:e76541. doi: 10.7554/eLife.76541. PMID: 35543624

Niclosamide induces miR-148a to inhibit PXR and sensitize colon cancer stem cells to chemotherapy.

Bansard L, Bouvet O, Moutin E, Le Gall G, Giammona A, Pothin E, Bacou M, Hassen-Khodja C, Bordignon B, Bourgaux JF, Prudhomme M, Hollande F, Pannequin J, Pascussi JM, Planque C. Stem Cell Reports. 2022 Apr 12;17(4):835-848. doi: 10.1016/j.stemcr.2022.02.005. Epub 2022 Mar 10. PMID: 35276090

Alteration of ribosome function upon 5-fluorouracil treatment favors cancer cell drug-tolerance.

Therizols G, Bash-Imam Z, Panthu B, Machon C, Vincent A, Ripoll J, Nait-Slimane S, Chalabi-Dchar M, Gaucherot A, Garcia M, Laforêts F, Marcel V, Boubaker-Vitre J, Monet MA, Bouclier C, Vanbelle C, Souahlia G, Berthel E, Albaret MA, Mertani HC, Prudhomme M, Bertrand M, David A, Saurin JC, Bouvet P, Rivals E, Ohlmann T, Guitton J, Dalla Venezia N, Pannequin J, Catez F, Diaz JJ. *Nat Commun.* 2022 Jan 10;13(1):173. doi: 10.1038/s41467-021-27847-8. PMID: 35013311

Circulating Tumor Cell Lines: an Innovative Tool for Fundamental and Translational Research.

Belthier G, Homayed Z, Bouclier C, Asari M, Pannequin J. *J Vis Exp.* 2021 Dec 25;(178). doi: 10.3791/62329. PMID: 35001913

CD44v6 Defines a New Population of Circulating Tumor Cells Not Expressing EpCAM.

Belthier G, Homayed Z, Grillet F, Duperray C, Vendrell J, Krol I, Bravo S, Boyer JC, Villeronce O, Vitre-Boubaker J, Heaug-Wane D, Macari-Fine F, Smith J, Merlot M, Lossaint G, Mazard T, Portales F, Solassol J, Ychou M, Aceto N, Mamessier E, Bertucci F, Pascussi JM, Samalin E, Hollande F, Pannequin J. *Cancers (Basel).* 2021 Oct 2;13(19):4966. doi: 10.3390/cancers13194966. PMID: 34638450

A stem cell population at the anorectal junction maintains homeostasis and participates in tissue regeneration.

Mitoyan L, Chevrier V, Hernandez-Vargas H, Ollivier A, Homayed Z, Pannequin J, Poizat F, De Biasi-Cador C, Charafe-Jauffret E, Ginestier C, Guasch G. *Nat Commun.* 2021 May 12;12(1):2761. doi: 10.1038/s41467-021-23034-x. PMID: 33980830 Free PMC article.

Progastrin production transitions from Bmi1+/Prox1+ to Lgr5high cells during early intestinal tumorigenesis.

Giraud J, Foroutan M, Boubaker-Vitre J, Grillet F, Homayed Z, Jadhav U, Crespy P, Breuker C, Bourgaux JF, Hazerbroucq J, Pignodel C, Brulin B, Shivdasani RA, Jay P, Hollande F, Pannequin J. *Transl Oncol.* 2021 Feb;14(2):101001. doi: 10.1016/j.tranon.2020.101001. Epub 2020 Dec 23. PMID: 33360299

Metformin reveals a mitochondrial copper addiction of mesenchymal cancer cells.

Müller S, Versini A, Sindikubwabo F, Belthier G, Niyomchon S, Pannequin J, Grimaud L, Cañeque T, Rodriguez R. *PLoS One.* 2018 Nov 6;13(11):e0206764. doi: 10.1371/journal.pone.0206764. eCollection 2018. PMID: 30399175

Inhibition of DDR1-BCR signalling by nilotinib as a new therapeutic strategy for metastatic colorectal cancer.

Jeitany M, Leroy C, Tosti P, Lafitte M, Le Guet J, Simon V, Bonenfant D, Robert B, Grillet F, Mollevi C, El Messaoudi S, Otandault A, Canterel-Thouennon L, Busson M, Thierry AR, Martineau P, Pannequin J, Roche S, Sirvent A. *EMBO Mol Med.* 2018 Apr;10(4):e7918. doi: 10.15252/emmm.201707918. PMID: 29438985

Bases fondamentales du processus métastatique.

Pascussi JM, Giraud J, Samalin E, Grillet F, Pannequin J. *Bull Cancer.* 2016 Jun;103(6 Suppl 1):S39-47. doi: 10.1016/S0007-4551(16)30144-8. PMID: 27494972 Review.

Circulating tumour cells from patients with colorectal cancer have cancer stem cell hallmarks in vivo culture.

Grillet F, Bayet E, Villeronce O, Zappia L, Lagerqvist EL, Lunke S, Charafe-Jauffret E, Pham K, Molck C, Rolland N, Bourgaux JF, Prudhomme M, Philippe C, Bravo S, Boyer JC, Canterel-Thouennon L, Taylor GR, Hsu A, Pascussi JM, Hollande F, Pannequin J. *Gut.* 2017 Oct;66(10):1802-1810. doi: 10.1136/gutjnl-2016-311447. Epub 2016 Jul 25. PMID: 27456153

Pregnane X-receptor promotes stem cell-mediated colon cancer relapse.

Planque C, Rajabi F, Grillet F, Finetti P, Bertucci F, Gironella M, Lozano JJ, Beucher B, Giraud J, Garambois V, Vincent C, Brown D, Caillio L, Kantar J, Pelegrin A, Prudhomme M, Ripoche J, Bourgaux JF, Ginestier C, Castells A, Hollande F, Pannequin J, Pascussi JM. *Oncotarget*. 2016 Aug 30;7(35):56558-56573. doi: 10.18632/oncotarget.10646. PMID: 27448961

Autocrine Secretion of Progastrin Promotes the Survival and Self-Renewal of Colon Cancer Stem-like Cells.

Giraud J, Failla LM, Pascussi JM, Lagerqvist EL, Ollier J, Finetti P, Bertucci F, Ya C, Gasmi I, Bourgaux JF, Prudhomme M, Mazard T, Ait-Arsa I, Houhou L, Birnbaum D, Pélegrin A, Vincent C, Ryall JG, Joubert D, Pannequin J, Hollande F. *Cancer Res*. 2016 Jun 15;76(12):3618-28. doi: 10.1158/0008-5472.CAN-15-1497. Epub 2016 May 4. PMID: 27197176

RIP140 increases APC expression and controls intestinal homeostasis and tumorigenesis.

Lapierre M, Bonnet S, Bascoul-Mollevi C, Ait-Arsa I, Jalaguier S, Del Rio M, Plateroti M, Roepman P, Ychou M, Pannequin J, Hollande F, Parker M, Cavailles V. *J Clin Invest*. 2014 May;124(5):1899-913. doi: 10.1172/JCI65178. Epub 2014 Mar 25. PMID: 24667635