

Née le 7 janvier 1973

**Mariée, 2 enfants**

04 67 74 76 88

[Julie.pannequin@igf.cnrs.fr](mailto:Julie.pannequin@igf.cnrs.fr)

## EXPERIENCES PROFESSIONNELLES

**Depuis Octobre 2018 :** Directrice de recherche au CNRS (DR2)

**Depuis Septembre 2012 :** Directrice du groupe de recherche « Signalisation, Plasticité et Cancer » au sein de l'Institut de Génomique Fonctionnelle (IGF) dirigé par Jean-Philippe Pin.

**Janvier 2008-Octobre 2018 :** Chargé de recherche (CR 1) CNRS dans le département d'Oncologie dirigé par Frédéric Hollande au sein de l'IGF

**2009-2012 :** Consultante pour les sociétés BioRéalités puis Era Mondy

**2007-2008 :** Chef de projet (CDI, BioRéalités)

## DISTINCTIONS

**2017** Prix Gallet et 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

## APPARTENANCES

- Membre du comité scientifique de la **société Carcidiag** (<http://carcidiag.com>)
- Membre de la commission thématique nationale de la **fondation ARC** « Signalisation, métabolisme, cibles thérapeutiques et pharmacologie » (CN4)
- **Responsable** de l'axe « Signalisation cellulaire et cibles thérapeutiques » du **cancéropole 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**
- **Présidente** du jury d'évaluation des **formations à la recherche translationnelle organisées par l'ITMO cancer** (2017) et membre en 2016 et 2018.
- Membre **du bureau** du club études des cellules épithéliales digestives (**CECED**)

## HABILITATION 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, Montpellier. Mention très honorable. (Thèse soutenue le mercredi 24 janvier 2001).

### PUBLICATIONS (5 dernières années)

1. HTRF<sup>(®)</sup> Total and Phospho-YAP (Ser127) Cellular Assays. Methods Zindel D, Vol C, Lecha O, Bequignon I, Bilgic M, Vereecke M, Charrier-Savournin F, Romier M, Trinquet E, Pin JP, Pannequin J, Roux T, Dupuis E, Prézeau L. *Mol Biol*. 2019;1893:153-166. doi: 10.1007
2. Metformin reveals a mitochondrial copper addiction of mesenchymal cancer cells. Müller S, ..., **Pannequin J**, Grimaud L, Cañeque T, Rodriguez R. *PLoS One*. 2018 Nov 6;13(11):e0206764. doi: 10.1371/journal.pone.0206764
3. Tight Junction Protein Claudin-2 Promotes Self-Renewal of Human Colorectal Cancer Stem-like Cells. Paquet-Fifield S, ..., **Pannequin J**, Hill AF, Sloan EK, Hollande F. *Cancer Res*. 2018 Jun 1;78(11):2925-2938.
4. 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).
5. Cancer stem cells and metastatic dissemination. **Pannequin J**. *Bull Cancer*. 2017 Nov 15. pii: S0007-4551(17)30297-7. doi: 10.1016/j.bulcan.2017.10.014.
6. Cancer stem cells in colon cancer. **Pannequin J**. *Bull Cancer*. 2017 Nov 16. pii: S0007-4551(17)30299-0. doi: 10.1016/j.bulcan.2017.10.016.
7. Translational reprogramming of colorectal cancer cells induced by 5-fluorouracil through a miRNA-dependent mechanism. Bash-Imam Z, ..., **Pannequin J**... Diaz JJ. *Oncotarget*. 2017 Jul 11;8(28):46219-46233.
8. 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.
9. Circulating tumour cells from patients with colorectal cancer have cancer stem cell hallmarks in ex vivo culture. Grillet F, ..., **Pannequin J**. *Gut*. 2017 Oct;66(10):1802-1810.
10. Pregnane 1 X-receptor promotes stem cell-mediated colon cancer relapse. C. Planque\*, F. Rajabi1\*, ...≠, **J. Pannequin**≠, JM. Pascussi≠ (≠authors have equally supervised this work). *Oncotarget*. 2016 Jul 18. doi: 10.18632/oncotarget.10646.
11. Autocrine secretion of progastrin promotes the survival and self-renewal of colon cancer stem-like cells. Giraud J..., **Pannequin J**≠, Hollande F≠. *Cancer Res*. 2016 Jun 15;76(12):3618-28. ( ≠authors have equally supervised this work)
12. Antibiotics inhibit sphere-forming ability in suspension culture. Relier S, ..., **Pannequin J**, Macari F, David A. *Cancer Cell Int*. 2016 Feb 12;16:6
13. TRM6/61 connects PKC $\alpha$  with translational control through tRNA<sup>i</sup>Met stabilization: impact on tumorigenesis. F Macari, ... **J Pannequin**, F Hollande, T Pan, M Teichmann, S Vagner, A David, A Choquet, D Joubert. *Oncogene*. 2016 Apr 7;35(14):1785-96.

14. The p53 isoform  $\Delta 133p53\beta$  promotes cancer stem cell potential. Arsic N, ..., **Pannequin J**, Roux P. **Stem Cell Reports**. 2015 Apr 14;4(4):531-40.

### Chapitre

**Julie Pannequin**, Dominique Joubert, and Frédéric Hollande. Intestinal stem cells: from homeostasis to cancer, in "stem cells and cancer stem cells: Therapeutic Applications in Disease and Injury", Volume 9, Hayat M.A (Eds.) 2013, Springer (ISBN: 978-94-007-5644-1)

### Brevets

1/ **Pannequin J**, Kovac S, Tantiongco JP, He H, Barnham KJ, Shulkes A, Norton RS and Baldwin GS  
N° de dépôt : WO2004089976A1

Pays : Etats-Unis

Date : 21/10/2004

A novel effect of bismuth ions: Selective inhibition of the biological activity of glycine- extended gastrin

2/ Hollande F, Joubert D, Jay P, **Pannequin J**, Delaunay N, Bourgaux J-F  
INSERM transfert

N° de dépôt : EP 06 290 82

Pays : France

Date: 22/05/2006

Inhibitors of progastrin-induced repression of ICAT for treating and/or preventing colorectal cancer or adenomatous polyposis displaying progastrin-secreting colonic cells and colonic cells in which the beta-catenin/Tcf-4-mediated transcriptional pathway is constitutively active

3/ **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

4/ **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

5/ **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

6/ Pascussi JM, **Pannequin J**, Amblard M, Laconde G et Martinez J.

« PXR based protac compounds and associated methods of use »

DI CNRS 07175-02