

ANNE CAIGNARD

Directeur de Recherche INSERM
Université de Paris, INSERM UMR1160

Anne Caignard, est directeur de recherche à l'INSERM (CSS5) dans l'Unité U1160 « Écotaxie, micro-environnement et développement lymphocytaire » à l'Institut de recherche Saint Louis (IRSL), Paris. Elle a obtenu une thèse de doctorat et HDR (1990) sur les l'immunosurveillance des cancers à Dijon. Au retour de son stage postdoctoral (Tokyo, Japon), elle rejoint l'IGR et l'unité INSERM dirigée par T Hercend (1990-1994). Elle a créé avec le Dr Salem Chouaib, l'équipe CJF-INSERM 94-11 puis en 1997 l'Unité INSERM U753 "Cytokines et Immunologie des Tumeurs Humaines" pour étudier les mécanismes régulant la fonction des effecteurs immuns cytotoxiques dans les cancers. Elle a dirigé l'équipe Régulation de la réponse immune dans le mélanome au sein de l'Unité INSERM U1016 de l'institut Cochin (2008 -2013). Elle a participé à la création de l'unité INSERM U1160 de l'Institut recherche Saint Louis (2014-) pour animer des programmes d'oncoimmunologie. Elle a dirigé 12 Thèses d'Universités et recruté 10 chercheurs post-doctorants sur des projets thématiques. Elle a structuré des réseaux d'équipes et coordonné plusieurs programmes de recherche de l'INCa, en immuno-oncologie. Elle participe à des enseignements de Master1 et Master2 depuis 2005 à Paris VI, Paris XI-XII, EPHE.

Autres responsabilités exercées

- Membre du CA de la SFI, secrétaire générale 2015-2019, organisation du congrès des 50 ans de la SFI
- Membre du board Immunosem de BMS, représentant la SFI (2015-2018)
- Responsable « Parité, égalité professionnelle » pour l'unité INSERM
- Membre de la mission Mentorat de l'Université Paris Cité
- Membre du comité de la Ligue contre le cancer grand ouest (2011-2019)
- Expertises européennes (Wellcome Trust, Irish Cancer Res Council..), nationales ANR, AERES, Agence de la Biomédecine, INCa
- Activité de reviewing, Cancer Res, Jimmunol, Blood, Oncoimmunol, Immunity, etc.
- Expert extérieur CSS2 INSERM (recrutement DR)

Principales publications

- Caignard A, Poupot-Marsan M, Lafont V, Wesch D, Porta C. Editorial: New insights into innate immune cell-based immunotherapies in cancer. *Front Immunol.* 2024 Apr 9;15:1401665. doi: 10.3389/fimmu.2024.1401665. eCollection 2024.PMID: 38655257 Free PMC article. No abstract available.
- Boy M, Bisio V, Zhao LP, Guidez F, Schell B, Lereclus E, Henry G, Villemonteix J, Rodrigues-Lima F, Gagne K, Retiere C, Larcher L, Kim R, Clappier E, Sebert M, Mekinian A, Fain O, Caignard A, Espeli M, Balabanian K, Toubert A, Fenaux P, Ades L, Dulphy N. Myelodysplastic Syndrome associated TET2 mutations affect NK cell function and genome methylation. *Nat Commun.* 2023 Feb 3;14(1):588. doi: 10.1038/s41467-023-36193-w.PMID: 36737440 Free PMC article.
- Rethacker L, Boy M, Bisio V, Roussin F, Denizeau J, Vincent-Salomon A, Borcoman E, Sedlik C, Piaggio E, Toubert A, Dulphy N, Caignard A. Innate lymphoid cells: NK and cytotoxic ILC3 subsets infiltrate metastatic breast cancer lymph nodes. *Oncoimmunology.* 2022 Mar 30;11(1):2057396. doi: 10.1080/2162402X.2022.2057396. eCollection 2022.PMID: 35371620.
- Frazao A, Rethacker L, Jeudy G, Colombo M, Pasmant E, Avril MF, Toubert A, Moins-Teisserenc H, Roelens M, Dalac S, Maubec E, Caignard A. BRAF inhibitor resistance of melanoma cells triggers increased susceptibility to natural killer cell-mediated lysis. *J Immunother Cancer.* 2020 Sep;8(2):e000275. doi: 10.1136/jitc-2019-000275.PMID: 32912923 Free PMC article.
- Frazao A, Rethacker L, Messaoudene M, Avril MF, Toubert A, Dulphy N, Caignard A. NKG2D/NKG2-Ligand Pathway Offers New Opportunities in Cancer Treatment. *Front Immunol.* 2019 Mar 29;10:661. doi: 10.3389/fimmu.2019.00661. eCollection 2019.

- Messaoudene M, Mourikis TP, Michels J, Fu Y, Bonvalet M, Lacroix-Trikki M, Routy B, Fluckiger A, Rusakiewicz S, Roberti MP, Cotteret S, Flament C, Poirier-Colame V, Jacquelot N, Ghiringhelli F, Caignard A, Eggermont AMM, Kroemer G, Marabelle A, Arnedos M, Vicier C, Dogan S, Jaulin F, Sammut SJ, Cope W, Caldas C, Delaloge S, McGranahan N, André F, Zitvogel L. T-cell bispecific antibodies in node-positive breast cancer: novel therapeutic avenue for MHC class I loss variants. *Ann Oncol*. 2019 Jun 1;30(6):934-944. doi: 10.1093/annonc/mdz112.
- Frazao A, Messaoudene M, Nunez N, Dulphy N, Roussin F, Sedlik C, Zitvogel L, Piaggio E, Toubert A, Caignard A. CD16+NKG2Ahigh Natural Killer Cells Infiltrate Breast Cancer-Draining Lymph Nodes. *Cancer Immunol Res*. 2019 Feb;7(2):208-218. doi: 10.1158/2326-6066.CIR-18-0085. Epub 2018 Dec 4.
- Frazao A, Colombo M, Fourmentaux-Neves E, Messaoudene M, Rusakiewicz S, Zitvogel L, Vivier E, Vely F, Faure F, Dreno B, Benlalam H, Bouquet F, Savina A, Pasmant E, Toubert A, Avril MF, Caignard A. Vemurafenib affects the balance between activatory and inhibitory Natural Killer ligands on BRAF mutated melanoma cell lines. *Cancer Res Immunol*, 2017 doi: 10.1158/2326-6066.CIR-16-0380.
- Messaoudene M, Fregni G, Enot D, Jacquelot N, Neves E, Germaud N, Garchon H.J, Boukouaci W, Tamouza R, Chanal J, Avril M.F, Toubert A, Zitvogel L, Rusakiewicz S, Caignard A. NKp30 isoforms and NKp46 transcripts in metastatic melanoma patients: unique NKp30 pattern in rare melanoma patients with favorable evolution. *Oncol Immunology*, 2016 Mar 10;5(12):e1154251. doi: 10.1080/2162402X.2016.1154251.