

François DEVRED
PhD, Pharmacien, Normalien

Date de naissance: 08/10/1974 (43 ans)
Marié, 3 enfants (8 ans, 5 ans, 2 ans)
Langues : Français, Anglais, Espagnol
Tel : 06.21.62.02.13

CNRS UMR 7051 – INP
Faculté de Pharmacie
27 Bd Jean Moulin
13385 Marseille cedex 5
tel : 33-(0)491835596
francois.devred@univ-amu.fr

FORMATION / DEROULEMENT DE CARRIERE

- 2018 **vice Doyen** de l'UFR de Pharmacie en charge de la **Communication** et des **Relations Internationales**
- 2016 **Habilitation à Diriger les Recherches (HDR)** « Cibles, Biomarqueurs & Microcalorimétrie : de la compréhension des mécanismes moléculaires au diagnostic clinique » soutenue le 28 novembre 2016
- 2009 **Doctorat de Pharmacie** « Rôle de la stathmine dans la réponse aux agents anti-mitotiques », soutenue le 02 juillet 2009 à la Faculté de Pharmacie de Marseille
- depuis 2004 **Maître de Conférences** de l'Université de la Méditerranée devenue Aix Marseille Université, actuellement dans le laboratoire Inserm, CRO2 UMR_S 911.
- 2003-2004 **Stage post-doctoral** au sein du département de Pharmacologie Moléculaire (Dir. S.B. Horwitz), Albert Einstein College of Medicine, Bronx, New York.
- 2002 **Doctorat de Sciences** “ Interaction tau – tubuline dans l'assemblage des microtubules ”, soutenue le 20 décembre 2002 à la Faculté de Pharmacie de Marseille
- 2002 Attaché Temporaire d'Enseignement et de Recherche (ATER), Université de la Méditerranée
- 1999-2002 Thèse de Sciences à l'UMR CNRS 6032, Faculté de Pharmacie, financé par bourse MENRT et monitorat
- 1998 **D.E.A.** d'Oncologie : Pharmacologie et Thérapeutique, Université Aix Marseille II (Université de la Méditerranée)
- 1996 **Maîtrise** de Biochimie, Université Paris VII (Jussieu-Denis Diderot)
- 1996 **Stage de recherche** dans le laboratoire de Michel Baudry, Department of Biological Sciences, Neurology and Biomedical Engineering, Section of Neurobiology, University of Southern California, USA
- 1995 **Licence** de Biochimie, Université Paris VII (Jussieu-Denis Diderot)
- 1994-1998 **Ecole Normale Supérieure (ENS)** de Cachan, département Biochimie – Génie Biologique.

FINANCEMENTS OBTENUS

- 2017 Projet Fondation ARC (**50,000 euros**) porteur du projet : François Devred – sujet : Signatures calorimétriques de plasmas : suivi de l'évolution du glioblastome et recherche de nouveaux biomarqueurs
- 2016 Cancéropôle PACA – Emergence (**29,000 euros**) porteur du projet : François Devred – sujet : Monitoring glioblastoma evolution using differential scanning calorimetry (DSC)
- 2016 Région PACA - volet exploratoire (**80,000 euros**) porteur du projet : François Devred – sujet : NEURO-PLASMA : Vers un nouvel outil de diagnostic pour les maladies neurodégénératives
- 2016 Gefluc (**19,000 euros**) co-conception et rédaction du projet « Analyse de la spécificité et de la valeur pronostique du profil microcalorimétrique plasmatique de patients porteurs d'un glioblastome au diagnostic initial et à la récurrence. » porté par Emeline Tabouret.
- 2013 Marie Curie Actions – FP7-PEOPLE-2013-IIF #627524 (**269,744 euros**) ; co-conception et rédaction du projet « Advanced web tool for Isothermal Titration Calorimetry data analysis and management » qui a permis le financement et la venue pour 2 ans du Dr Philipp Tsvetkov au sein du CRO2
- 2013 AMU, Conseil Général, Ville de Marseille, sponsors privés (**5,600 euros**) ; Financement du Colloque French Microtubule Network
- 2010 Région subvention 2010_08041 (**58,000 euros**) ; conception et rédaction du projet, porté par le directeur du CRO2 Dominique Lombardo pour l'acquisition d'un microcalorimètre ITC₂₀₀.
- 2008 ARC subvention fixe n°1035 (**50,000 euros**) ; porteur du projet : François Devred – sujet : « Tau et stathmine dans la réponse aux chimiothérapies: mécanismes moléculaires et nouvelles pistes thérapeutiques »
- 2007 PICS n°3841 (**16,000 euros**) ; porteur du projet : François Devred – sujet : « Interaction stathmine – tubuline humaine et conséquences en cancérologie » pour financer la collaboration avec l'EIMBL (Moscou)

ANIMATION SCIENTIFIQUE

- depuis 2017 Membre du **Comité Scientifique** du **Cancéropôle PACA**
- 2016 Membre de l'**Association of Resources for Biophysical Research in Europe** (ARBRE) / COST MOBIEU

(CA15126)

- 2015 Accueil de la Journée de Microcalorimétrie / Workshop Malvern Ins. - 24 juin 2015, Faculté de Pharmacie
2015 Membre extérieur du comité scientifique du colloque du **French Microtubule Network** à Grenoble
2013 Création du réseau **French Microtubule Network** et **co-organisation du Colloque** du même nom à la Faculté de Pharmacie de Marseille, 01-02 juillet 2013 (110 personnes, 34 équipes)
2012-2016 Membre de la **Commission Scientifique Spécialisée** de l'**Inserm CSS1**
2011-2015 Participation à l'organisation de la **Journée de la Recherche**
depuis 2007 Responsable de la section **Microcalorimétrie** de la plateforme protéomique MaP (iBISA)
depuis 2006 Représentant des MCU au Conseil Scientifique (CS) de l'UFR de Pharmacie

RAYONNEMENT / RESPONSABILITES ADMINISTRATIVES

- 2016 Chevalier dans l'ordre des **Palmes académiques** (promotion 14 juillet 2016)
2016 - 2018 Président de l'**AMCA-PM**
2016 Membre du **CFVU**, de la **Commission Disciplinaire** et du groupe **EFEE** (évaluation des formations et des enseignements par les étudiants) de AMU et du **CEVU** de l'UFR de Pharmacie
2015 groupes de travail **SDN** (schéma directeur du numérique) et **SD-OF** (schéma directeur de l'offre de formation)
2014-2018 Titulaire de la **P.E.D.R.** (Prime d'Encadrement Doctoral et de Recherche)
2010-2014 Titulaire de la **P.E.S.** (Prime d'Excellence Scientifique)
depuis 2014 Mise en place et gestion du nouveau site internet de la Faculté de Pharmacie
2014-2018 Secrétaire général de l'Association Des Enseignants-Chercheurs De Biophysique et Biomathématiques Des Facultés de Pharmacie de Langue Française (**ABIOPM**)
2013 **Chargé de Mission** TICE de l'UFR de Pharmacie
2012-2014 Représentant des MCU au Conseil des Études et de la Vie Universitaire (**CEVU**) de l'UFR de Pharmacie
2010 Secrétaire adjoint de l'**AMCA-PM** (Association des MCU et Assistants de la Fac. de Pharmacie de Marseille)
2009 Chargé de Mission ENT (Environnement Numérique de Travail) de l'UFR de Pharmacie
depuis 2006 Représentant des MCU au Conseil d'Administration (**CA**) de l'UFR de Pharmacie

RESPONSABILITES PEDAGOGIQUES

- 2017 Membre du comité d'organisation du Congrès International Francophone de Pédagogie en Sciences de la Santé de la SIFEM (Société internationale francophone d'éducation médicale) 4-6 octobre 2017
2016 **PEP** (Prime d'Engagement Pédagogique)
2015 Membre du Jury du **CSP** (Certificat de Synthèse Pharmaceutique)
2013-2015 Responsable du programme **DPC** mixte « Décryptage et appropriation de l'information médicale pour aider les professionnels de santé à répondre aux interrogations des patients »
depuis 2013 Correspondant Certificat Internet & Informatique niv.2 métiers de la santé (**C2i2ms**) pour A.M.U.
depuis 2013 Co-responsable de l'UE MF 09 « Recherche en Oncopharmacologie » - M2 Pharma
depuis 2012 membre du Jury du Diplôme de formation générale en Sciences pharmaceutiques (DFGSP)
depuis 2011 Co-responsable de l'UE3 « Outils et Apprentissages Transversaux » L2 Pharma
depuis 2011 Co-responsable de l'UE4 « Evaluation des méthodes d'analyse appliquées aux sciences de la vie et de la santé » de PACES
2011 Mise en place de l'outil d'évaluation des enseignements
depuis 2009 Correspondant Certificat Internet et Informatique niveau 1 (**C2i1**) de la Faculté de Pharmacie
2008-2011 Responsable de l'Enseignement d'Informatique (2ème année de Pharmacie)

ENCADREMENT

- 2018 Stagiaire **M1 Pro Pathologie Humaine** (Valentin Mellado)
2017-2020 **Étudiant en thèse**: Romain La Rocca financée par bourse MENRT (sujet : « Impact de l'oxydation de tau sur sa structure et ses fonctions ») – 100%
2017 Stagiaire **Polytech** (Laura Dallard « Effet de l'oxydation de tau sur son interaction avec les microtubules »)
2016-17 Stagiaire **M2 BBSG** (Romain La Rocca « Oxydation de tau et conséquences sur son interaction avec ses cibles »)
2016 Stagiaire **Polytech** (Lucile Pannier « Caractérisation du complexe ternaire stathmine - tubuline – tau »),
2015-16 Stagiaire **M2 BBSG** (Olga Iga Ishimbaeva « Utilisation de la Calorimétrie Différentielle à Balayage comme outil diagnostique du gliome »)
2015 Stagiaire **Polytech** (Benjamin Borie « Impact de la phosphorylation sur la liaison de la stathmine à la tubuline et sur la formation des microtubules »), **L3 IMBIO** (Romain La Rocca « Etude interaction stathmin-tubulin »)
2014-17 **Étudiant en thèse**: Andrei Roman financée par bourse Metchnikov (ambassade de France à Moscou), co-directeur de thèse : Peyrot V. (sujet : Thermodynamics of MAPs and synuclein interaction with microtubule cytoskeleton) – 60%

2014	Stagiaire M1 BBSG (Farida Nezlioui), stagiaire M1 Pathologie Humaine (Asmaa Ghazzany)
2009-2013	Etudiante en thèse : Nouar Roqiya financée par bourse BDE, co-directeur de thèse : Peyrot V. (Caractérisation de l'interaction de la stathmine avec les microtubules : une analyse par imagerie FRET dans la cellule) – 40%
2012	Stagiaires M1 Pathologie Humaine (Amira Doudou - Interaction Tubuline-Stathmine) et Licence 3 Biochimie IMBIO (Elise Ngom - Etude in-vitro de la liaison de la stathmine au microtubule),
2011	Stagiaires EBI (Alix Boucharlat), ESIL (Lucas Randrianarivony - Caractérisation de la liaison tau-tubuline par microcalorimétrie) et Licence (Warda Hadi – Interaction stathmine tubuline en présence de colchicine)
2010	Stagiaire M1 BBSG (Fouzia Sekal - L'interaction stathmine-tubuline et la régulation de la dynamique des microtubules)
2009	Stagiaire M2 Oncologie (Cornen Stéphanie – Interaction tau-tubuline et influence du paclitaxel : modèles et conséquences thérapeutiques),
2008	Stagiaire M1 Biologie Santé de Montpellier (Hana Djebali - Mécanisme de liaison de la protéine tau et conséquence sur l'action du taxol)
2007	Stagiaires BTS et école d'ingénieur ESIL (Guillaume Daniel - Etude thermodynamique de l'interaction stathmine - tubuline)
2006	Stagiaires M2 Oncologie (Huyen Cao – Rôle de la stathmine dans l'action antiangiogénique des agents antimicrotubules)
2005	Stagiaires M1, BTS et école d'ingénieur ESIL

JURY

- Thèses de Sciences (PhD)

2017	Jury de thèse de Eléa Prezel "Impact de tau et ses formes pathologiques sur l'organisation des réseaux microtubulaires" discipline : CSV / Neurosciences-Neurobiologie ; soutenue à l'Institut de Neurosciences de Grenoble, Communauté Université Grenoble Alpes le 19 octobre 2017 – rapporteur (Président du Jury : Laurence Lafanechère, IAB de Grenoble)
2017	Jury de thèse de Ayuna Barlukova "Dynamic instability of microtubules and effect of microtubule targeting agents" ; discipline : Mathématiques ; soutenue au FRUMAM, Campus Saint Charles, Aix Marseille Université le 21 mars 2017 Marseille – examinateur (Président du Jury : Magali Ribot, Université d'Orléans)
2016	Jury de thèse de Maxime Seggio "Etude in vitro des effets de la protéine MAP6 sur le cytosquelette" ; discipline : CSV/Chimie Biologie ; soutenue à l'Institut de Neurosciences de Grenoble, Communauté Université Grenoble Alpes le 29 juin 2016 – examinateur (Président du Jury : Mathieu Piel, Institut Curie, Paris)

- Thèses d'Exercice de Pharmacie

2017	Directeur de these de Lina Habbab "L'intelligence artificielle : levier de croissance pour les big pharma ?" soutenue 20 décembre 2017) la Faculté de Pharmacie de Marseille (Président du Jury : François Devred)
2018	Directeur de these de Ararat Set-Agayan (en cours)

BREVET

Philipp O. Tsvetkov, François Devred, Optical thermal method and system for diagnosing pathologies (déposé le 10/01/2017, auprès de l'Office Européen des Brevets. EP17150839.3.)

PUBLICATIONS

26 – Andrei Yu. Roman, François Devred*, Romain La Rocca, Cyrille Garnier, Deborah Byrne, Evgeni Yu. Zernii, Vincent Peyrot, Philipp O. Tsvetkov. *Zinc-dependent reversible self-assembly of tau.*(soumis) * auteur correspondant

25 - Philipp O. Tsvetkov, Emeline Tabouret, Andrei Yu. Roman, Sylvie Romain, Céline Bequet, Olga Ishimbaeva, Stéphane Honoré, Dominique Figarella-Branger, Olivier Chinot, François Devred Differential Scanning Calorimetry of plasma in glioblastoma: toward a new prognostic / monitoring tool. *Oncotarget*. 2018 Jan 25;9(10):9391-9399 [5.2]

24 – Cyrille Garnier, François Devred, Deborah Byrne, Rémy Puppo, Andrei Yu. Roman, Soazig Malesinski, Andrey Golovin, Régine Lebrun, Natalia Ninkina, Philipp O. Tsvetkov, RRM domain of TDP-43 binds zinc ions. *Scientific Reports* [4.3]

- 23 - Tiphany De Bessa, Gilles Breuzard, Diane Allegro, François Devred, Vincent Peyrot, Pascale Barbier. Tau Interaction with Tubulin and Microtubules: From Purified Proteins to Cells. (chapter 4) *Methods Molecular Biology*. 2017. Vol. 1523:61-85.[1.3]
- 22 - Sacniete Ramirez-Rios, Eric Denarier, Virginie Stoppin-Mellet, Angélique Vinit, François Devred, Pascale Barbier, Vincent Peyrot, Carmen Laura Sayas, Jesus Avila, Leticia Peris, Annie Andrieux, Laurence Serre, Anne Fourest-Lieuvin, Isabelle Arnal, Tau antagonizes EB tracking at microtubule ends through a phosphorylation-dependent mechanism *Mol Biol Cell*. 2016 Jul 27. [4.6]
- 21 – Irina Yu. Petrushanko, Vladimir M. Lobachev, A.Kanonihin, Alexander A. Makarov, François Devred, Hervé Kovacic, Aslan A. Kubatiev, Philipp O. Tsvetkov. Oxidation of Ca²⁺-Binding Domain of NADPH Oxidase 5 (NOX5): Toward Understanding the Mechanism of Inactivation of NOX5 by ROS. *PLoS One*. 2016 Jul 8;11(7) [3.2]
- 20 - Roqiya Nouar, Gilles Breuzard, Sonia Bastonero, Svetlana Gorokhova, Pascale Barbier, François Devred, Hervé Kovacic, Vincent Peyrot. Direct evidence for the interaction of stathmin with the length and the plus-end of microtubules in cells. *FASEB J*. 2016 Jun 9. [5.3]
- 19 – Andrei Roman, François Devred, Alexander A. Makarov Aslan A. Kubatiev, Vincent Peyrot, Philipp O. Tsvetkov. Sequential binding of calcium ions to B-repeat domain of SdrD from *Staphylococcus aureus*. *Canadian Journal of Microbiology* 2016 Feb;62(2):123-9 [1.2]
- 18- Soazig Malesinski, Philipp Tsvetkov, Anna Kruczynski, Vincent Peyrot and * François Devred “Stathmin potentiates vinflunine and inhibits paclitaxel activity. *PLoS One*. 2015 Jun 1;10(6) * *auteur correspondant* [3.2]
- 17- Pascale Barbier, Philipp Tsvetkov, Gilles Breuzard, and * François Devred “Deciphering the molecular mechanisms of anti-tubulin plant derived drugs.” *Phytochem. Rev. March 2014*, Volume 13, Issue 1, pp 157-169 * *auteur correspondant* [2.4]
- 16- Philipp Tsvetkov, Pascale Barbier, Gilles Breuzard, Vincent Peyrot, and * François Devred “Microtubule-associated proteins and tubulin interaction by isothermal titration calorimetry.” (chapter 18) *Methods Cell Biol*. 2013;115:283-302. **auteur correspondant* [1.4]
- 15- Gilles Breuzard, Pierre Hubert, Roqiya Nouar, Tiffany De Bessa, François Devred, Pascale Barbier, James Sturgis, and Vincent Peyrot. “Molecular Mechanisms of Tau Binding to Microtubule and its Role in Microtubule Dynamics in Live Cells.” *J Cell Sci*, 2013 Jul 1;126(Pt 13):2810-9. [5.4]
- 14- Roqiya Nouar, François Devred, Gilles Breuzard, and Vincent Peyrot. " FRET and FRAP imaging: approaches to characterise tau and stathmin interactions with microtubules in cells." *Biol Cell*. 2013, Jan 14. 105(4):149-61. [3.5]
- 13- Philipp Tsvetkov, Alexander Makarov, Soazig Malesinski, Vincent Peyrot, and * François Devred. “New insights into tau-microtubules interaction revealed by isothermal titration calorimetry.” *Biochimie*, 2012 Mar;94(3):916-9. **auteur correspondant* [3.0]
- 12- Philipp Tsvetkov, A.A. Kulikova, François Devred, E. Zerniř, Daniel Lafitte, and Alexander Makarov. “Thermodynamics of calmodulin and tubulin binding to the vinca-alkaloid vinorelbine.” *Molecular Biology*, 2011, 45(4):697-702.
- 11- Pascale Barbier, Audrey Dorléans, François Devred, Laura Sanz, Diane Allegro, Carlos Alfonso, Marcel Knossow, Vincent Peyrot, and Jose Manuel Andreu. “Stathmin and interfacial microtubule inhibitors recognize a naturally curved conformation of tubulin dimers.” *J. Biol. Chem*. 2010;285(41):31672-81.
- 10- Philipp Tsvetkov, François Devred, and Alexander Makarov. “Thermodynamics of Zinc Binding to Human S100A2.” *Molecular Biology*, 2010, Vol. 44, No. 5, pp. 832–835.
- 09- François Devred, Pascale Barbier, Daniel Lafitte, Isabelle Landrieu, Guy Lippens, and Vincent Peyrot. " Microtubule and MAPs: thermodynamics of complex formation by AUC, ITC, fluorescence, and NMR." *Methods Cell Biol*. 2010;95:449-80.

08- David Calligaris, Pascal Verdier-Pinard, François Devred, Claude, Diane Braguer, and Daniel Lafitte. "Microtubule targeting agents: from biophysics to proteomics." *Cell Mol Life Sci*. 2010 Apr;67(7):1089-104. Review

07- * François Devred, Philipp Tsvetkov, Pascale Barbier, Diane Allegro, Susan Horwitz, Alexander Makarov, and Vincent Peyrot. "Stathmin/Op18 is a novel mediator of vinblastine activity." *Febs Letters*, 2008 Jul 23;582(17):2484-8. *auteur correspondant

06- Philipp Tsvetkov, Benjamin Ezraty, Jennifer Mitchell, François Devred, Vincent Peyrot, Peter Derrick, Frederic Barras, Alexander Makarov, and Daniel Lafitte, "Calorimetry and mass spectrometry study of oxidized calmodulin interaction with target and differential repair by methionine sulfoxide reductases." *Biochimie*, 2005 May;87(5):473-80.

05- François Devred, Pascale Barbier, Soazig Douillard, Octavio Monasterio, Jose Manuel Andreu, and Vincent Peyrot. "Tau Induces ring and microtubule formation from alpha-beta-tubulin dimers under non-assembly conditions." *Biochemistry*, 2004 Aug 17;43(32):10520-31.

04- Daniel Lafitte, Philipp Tsvetkov, François Devred, René Toci, Frederic Barras, Claudette Briand, Alexander Makarov, and Jacques Haiech. "Cation binding mode of fully oxidised calmodulin explained by the unfolding of the apostate." *Biochim Biophys Acta*. 2002 Nov 4;1600(1-2):105-10.

03- Cyrille Garnier, Pascale Barbier, François Devred, German Rivas G, and Vincent Peyrot. "Hydrodynamic Properties and Quaternary Structure of the 90 kDa Heat-Shock Protein: Effects of Divalent Cations." *Biochemistry* 2002 Oct 1;41(39):11770-8.

02- François Devred, Soazig Douillard, Claudette Briand, and Vincent Peyrot. "First tau repeat domain binding to growing and taxol-stabilized microtubules, and serine 262 residue phosphorylation." *FEBS Lett*. 2002 Jul 17;523(1-3):247-51.

01- Pascale Barbier, Cathy Gregoire, François Devred, Marcel Sarrazin, and Vincent Peyrot. "In vitro effect of cryptophycin 52 on microtubule assembly and tubulin: molecular modeling of the mechanism of action of a new antimetabolic drug." *Biochemistry*. 2001 Nov 13;40(45):13510-9.

CONFERENCE PROCEEDINGS

PO Tsvetkov, E Tabouret, A Roman, O Ishimbaeva, AA Kubatiev, S Romain, D Figarella-Branger, O Chinot, F Devred "ACTR-34. Analysis of plasmatic signature of glioblastoma patients obtained by differential scanning calorimetry reveals three prognostic clusters" *Neuro-Oncology*, 18, suppl 6, p vi9, 2016/11/1, Oxford University Press

MB E Dionnet, P Tsvetkov, S Gorokhova, A Maues de Paula, F Devred, M Krahn. "GP 344-Mutations in the EF hands of STIM1 lead to different clinical severity" *Neuromuscular Disorders* 25, S289

F. Devred "Deciphering the molecular mechanisms of action of interface microtubule targeting agents". *Biomedical Papers*, Volume 156, supplement 1, june 2012, pS8-S9

CONGRES ET SEMINAIRES

Communications Orales :

- 2018 "Temperature-dependent reversible oligomerization of tau." A Roman, F Devred, D Byrne, N. Ninkina, V Peyrot, PO. Tsvetkov. EuroTau, Lille, 26-27 avril 2018.
- 2018 "Nouvelles applications de la nanoDSF (2) : signature plasmatique de cancers". F. Devred . MST and nanoDSF Symposium, AFMB, Luminy, Marseille 17 Avril 2018
- 2017 "Plateau Microcalorimetry Timone from molecular mechanism to clinical diagnosis" F. Devred. Séminaires de l'Institut de Neurosciences de la Timone (INT), Marseille, vendredi 08 décembre 2017 invité par Eduardo Gascon
- 2017 "Differential Scanning Calorimetry of plasma: from biophysics to clinics" F. Devred, 13ème journée scientifique Interface Biologie Chimie Physique (BCP), Marseille, lundi 04 decembre 2017
- 2016 "Using Differential Scanning Calorimetry to monitor glioblastoma evolution. " PO Tsvetkov, E Tabouret, A Roman, O Todorova, AA Kubatiev, S. Romain, D Figarella-Branger, O Chinot, F Devred, 2nd Microcal Users

Meeting. Institut Pasteur, Paris: 26-27 Septembre 2016

- 2016 "Suivi de la progression des glioblastomes par DSC" Journée SIRIC Gliomes, Marseille, 19 septembre 2016
- 2016 "Microcalorimetry : New mechanisms for old microtubule targeting agents (and more) " séminaire au Département of Pharmacology, Albert Einstein College of Medecine, Yeshiva University, Bronx, 16 août 2016, invité par Susan B. Horwitz
- 2016 "Utilisation de la calorimétrie à balayage de température (DSC) pour le diagnostic des maladies du système nerveux central " Journées ABIOPM, Faculté de Pharmacie, Aix Marseille Université, 05 juillet 2016
- 2016 "Application de la microcalorimétrie ITC et DSC à l'étude des mécanismes moléculaires" séminaire Methods de l'IMM (Institut de Microbiologie de la Méditerranée), 6 avril 2016, invité par Eric Cascalès
- 2016 "Deciphering the molecular mechanism of MAP - microtubule-targeting agents interplay by microcalorimetry " External seminars Curie Orsay, 24 mars 2016, invité par Carsten Janke
- 2015 "Étude des mécanismes moléculaires par microcalorimétrie : application à l'interactome microtubulaire" séminaire VRCM – 02 décembre 2015, invité par Françoise Dignat Georges
- 2015 "Décrypter les mécanismes moléculaires par microcalorimétrie. Exemples d'application aux microtubules, aux protéines tau et beta amyloïde, aux gliomes" séminaire au Centre de Recherche en Neurobiologie et Neurophysiologie de Marseille – 02 novembre 2015, invité par François Féron.
- 2015 "Interaction fonctionnelle entre les protéines associées aux microtubules et les agents anticancéreux ciblant les microtubules" Journée de Microcalorimétrie/Workshop Malvern Instruments - 24 juin 2015, Fac. de Pharmacie
- 2015 "Etude de l'interactome microtubulaire par microcalorimétrie" Journées ABIOPM, Université de Picardie Jules Verne, 02 juin 2015
- 2015 "Cell cycle regulator stathmin modulates anti-cancer drugs activity" 4th Cell Cycle & Cancer, 07-10 avril 2015, World Trade center, Marseille
- 2015 F. Devred & Philipp Tsvetkov "How do off-target interactions affect anti-cancer drugs activity ?" 36th EORTC-PAMM Winter Meeting 21-24 janvier 2015 (**invité**)
- 2014 "Doctorat en Cotutelle franco-russe comme modèle efficace de coopération à long terme" P. Tsvetkov, F. Devred, N. Ninkina, Conférence Scientifico-Pratique russo-française, Paris, 10 avril 2014
- 2013 "Quantitative analysis of tau-microtubule interactions using FRET and FRAP imaging", G. Breuzard, R. Nouar, D. Allegro, F. Devred, P. Barbier, V. Peyrot. French Microtubule Network, 01-02 juillet 2013, Faculté de Pharmacie, Marseille
- 2012 "Deciphering the molecular mechanisms of action of interface microtubule targeting agents". F. Devred. Natural Anticancer Drugs Congress, Olomouc, Czech Republic jun 30- july 4 2012
- 2011 "Les TICE en Pharmacie : usages et perspectives" - Séminaire TICE – Faculté des Sciences du Sport – Luminy – Marseille 03 mai 2011
- 2010 "Unravelling the mechanism of action of an anti-microtubule drugs using isothermal titration calorimetry. Potential consequences in cancer therapeutics" 1ères Rencontres Française des utilisateurs Biacore et Microcal (Paris) Juillet 2010 (**conférencier invité**)
- 2010 P. Barbier, A. Dorléans, F. Devred, L. Sanz, D. Allegro, C. Alfonso, M. Knossow, V. Peyrot, J. M. Andreu. Tubulin dimers have a curved conformation similar to that in tubulin-stathmin complexes as probed with microtubule inhibitors binding at the intradimer association interface"EMBO Conference Series Microtubules - Structure, Regulation and Functions, EMBL Heidelberg, Germany - june 2010
- 2010 F. Devred, P. Tsvetkov, P. Verdier-Pinard, P. Barbier, S. Honoré, D. Braguer, V. Peyrot. Vinca-alcaloids increase stathmin binding to tubulin and vice versa, as evidenced by isothermal titration calorimetry: consequences in cancer therapeutics. VI Reunión de la Red Temática Nacional, Madrid (april 2010)
- 2006 Devred F. From tau-MT and stathmin-tubulin to tau-tubulin-stathmin interactions. Microtubule Round Table, Université d'Evry, France. (july 2006)

Posters :

- 2017 R La Rocca, PO Tsvetkov, A Roman, S Malesinski, H Kovacic, V Peyrot, F Devred. nanoDSF: a high throughput tool for studying protein thermostability and aggregation. BCP
- 2017 R La Rocca, PO Tsvetkov, A Roman, S Malesinski, H Kovacic, V Peyrot, F Devred. Rediscovering microtubules polymerization by nanoDSF. 3èmes Journées du Réseau France Microtubules (French Microtubule Network), INRA, Versailles 03-04 juillet 2017 (selection flash poster)
- 2017 PO Tsvetkov, F Devred, Plateau Microcalorimétrie Timone: biophysics tools for cancer research. Annual Meetin of Canceropôle PACA, St Raphaël – Var, 29-30 juin 2017
- 2017 PO Tsvetkov, E Tabouret, A Roman, O Ishimbaeva, AA Kubatiev, S Romain, D Figarella-Branger, O Chinot, F Devred. Towards a new tool to monitor GB evolution from plasma samples. Congrès annuel de l'ANOCEF, Nancy, 16-17 juin 2017
- 2016 PO Tsvetkov, E Tabouret, A Roman, O Ishimbaeva, AA Kubatiev, S Romain, D Figarella-Branger, O Chinot, F Devred, Analysis of plasmatic signature of glioblastoma patients obtained by differential scanning calorimetry reveals three prognostic clusters, Society for Neuro-Oncology Annual Scientific Meeting, Scottsdale, Arizona, 17 – 20 novembre 2016.
- 2016 PO Tsvetkov, E Tabouret, A Roman, O Ishimbaeva, AA Kubatiev, S. Romain, D Figarella-Branger, O Chinot,

- F Devred, Plasmatic signature of glioblastoma patients revealed by Differential Scanning Calorimetry, Canceropole PACA, St Raphaël – Var, 30 juin- 01 juillet 2016 (selection flash poster)
- 2016 PO Tsvetkov, P. Barbier, S. Malesinski, D. Allegro, V. Peyrot, F. Devred New mechanisms for old microtubule targeting agents. EMBO Conference Series Microtubules – From atoms to complex systems, EMBL Heidelberg, Germany, 29 juin – 01 juin 2016
- 2015 S. Malesinski, PO Tsvetkov, P. Barbier, H. Kovacic, V. Peyrot, F. Devred. How stathmin modulates anti-cancer drugs activity, 2èmes journées du Réseau France Microtubule, Grenoble 06-07 juillet 2015
- 2015 A. Roman, P.O. Tsvetkov, P. Barbier, H. Kovacic, F. Devred, V. Peyrot, Tau-tubulin interaction by isothermal titration calorimetry, 2èmes journées du Réseau France Microtubule, Grenoble 06-07 juillet 2015
- 2015 P.O. Tsvetkov, A. Roman, S. Malesinski, H. Kovacic, F. Devred, Plateau Microcalorimétrie Timone : applications de l'ITC et la DSC à la cancérologie, Canceropole PACA, St Raphaël – Var, 25-26 juin 2015
- 2015 A. Roman, P.O. Tsvetkov, P. Barbier, H. Kovacic, F. Devred, V. Peyrot, Investigating tau – tubulin interaction by isothermal titration calorimetry, Canceropole PACA, St Raphaël – Var, 25-26 juin 2015
- 2015 P. Tsvetkov, S. Malesinski, P. Barbier, V. Peyrot, F. Devred, New biomarkers to predict old drugs anti-cancer activity. 7ème colloque Canceropole PACA, Hôtel de Région, Marseille, 18 février 2015
- 2014 G. Breuzard, S. Bastonero, F. Devred, P. Barbier, V. Peyrot, The interaction of tau with the microtubules: from structure to function in live cells. SBCF meeting, Paris, 24-26 septembre 2014
- 2014 P. Tsvetkov, P. Barbier, S. Malesinski, V. Peyrot, F. Devred, Advanced web tool for ITC data analysis: solving complex molecular interactions implicated in cancer, Canceropole PACA, Carqueiranne, 26-27 juin 2014
- 2014 G. Breuzard, R. Nouar, S. Bastonero, S. Gorokhova, P. Barbier, F. Devred, V. Peyrot, Stathmin interacts with the microtubule in cells: an investigation made by real-time confocal imaging coupled to FRET and FRAP spectroscopies. EMBO Conference Series Microtubules - Structure, Regulation and Functions, EMBL Heidelberg, Germany, 28-31 mai 2014
- 2014 G. Breuzard, S. Bastonero, F. Devred, P. Barbier, V. Peyrot, The interaction of tau with the microtubules: from structure to function in live cells. 5th French Cell Adhesion Club Symposium, Marseille, 15-16 mai 2014.
- 2013 F. Devred, P. Barbier, PO Tsvetkov, S. Malesinski, S. Honoré, D. Braguer, V. Peyrot, Stathmin a mediator of microtubule targeting agents, French Microtubule Network, Marseille 01-02 juillet 2013
- 2012 G. Breuzard, R. Nouar, T. De Bessa, F. Devred, P. Barbier, V. Peyrot. Molecular mechanisms of tau binding to microtubule in live cells; an approach using FRET and FRAP imaging, 5th EMBO meeting advancing life science in Amsterdam, Netherlands 21-24 septembre 2013.
- 2012 G. Breuzard, R. Nouar, D. Allegro, F. Devred, P. Barbier, V. Peyrot. Quantitative analysis of MAP-microtubule interactions using FRET and FRAP imaging, 8th national OptDiag meeting, Paris, France (2012).
- 2012 F. Devred, R. Nouar, G. Breuzard, PO Tsvetkov, P. Barbier, V. Peyrot, Interplay between microtubule-associated proteins and microtubule-targeting anticancer agents. EMBO Conference Series Microtubules - Structure, Regulation and Functions, EMBL Heidelberg, Germany 23-26 mai 2012
- 2010 F. Devred, P. Verdier-Pinard, P. Barbier, PO Tsvetkov, S. Honoré, D. Braguer, V. Peyrot. Stathmin as a potential mediator of microtubule targeting agents. EMBO Conference Series Microtubules - Structure, Regulation and Functions, EMBL Heidelberg, Germany
- 2009 Deciphering the mechanism of action of an anti-cancer drug using isothermal titration calorimetry. Devred F, Tsvetkov PO, Barbier P, Allegro D, Horwitz SB, Makarov AA, Peyrot V, MEDICTA, Marseille - 15-19 juin 2009
- 2008 New mechanism of action of Vinblastine: role of stathmin, Tsvetkov PO, Devred F, Barbier P, Allegro D, Horwitz SB, Makarov AA, Peyrot V, July 7-10, 2008. Applications of BioCalorimetry (abc6) Heidelberg
- 2004 Tau-mediated tubulin self-assembly in non-polymerizing conditions Devred F, Barbier P, Douillard S, Andreu JM, Peyrot V ; 4th international meeting ; the social life of tubulins and microtubules 14-15 octobre (UMPC, Paris France)
- 2004 New tau-induced tubulin self-assembly conditions: tau mechanism of action Devred F, Barbier P, Douillard S, Andreu JM, Peyrot V ; FEBS Special Meeting on Cytoskeletal Dynamics: From cell biology to development and disease 12-16 juin (Helsinki Finland)
- 2002 Effect of divalent cation on the quaternary structure of HSP90. Barbier P, Garnier C, Devred F, Rivas G, Peyrot V ; Advances in Analytical Ultracentrifugation and Hydrodynamics 8-11 juin (Autran, France)
- 2001 Mechanism of action of C52 a powerful antimitotic agent of the cryptophycin family, on microtubule network. Barbier P, Grégoire C, Devred F, Sarrazin M, Peyrot V ; 4ème Journée du Réseau d'Etude du Médicament 14 décembre (Marseille, France)
- 2001 In Vitro Effect of Cryptophycin 52 on microtubule assembly and tubulin. Barbier P, Grégoire C, Devred F, Sarrazin M, Peyrot V ; French American Colloquium on the cytoskeleton and human disease 17-20 avril (Marseille, France).
- 2000 Tau protein : characterization and role in microtubule polymerization. Devred F, Barbier P, Peyrot V ; Ecole doctorale des Sciences de la Vie et de la Santé. 4-5 mai (Marseille, France).
- 1999 Tubulin self-assembles into single rings in presence of a new antimitotic compound cryptophycin 52. Barbier P, Grégoire C, Devred F, Sarrazin M, Peyrot V SAFIN 25-28 novembre (Autrans, France)

AUTRES ACTIVITES

- Intervenant « Microcalorimétrie » dans la Formation Inserm “Interactome” Marseille 2011, 2013, 2015
- Jury recrutement ingénieur CNRS (plateforme protéomique / microcalorimétrie)
- Reviewer pour Biochimie, Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, Molecules, Journal of Alzheimer Disease, Recent Patents on Anti-Cancer Drug Discovery, Current Drug Discovery Technologies ...
- 2017 Médaille de bronze du Canceropôle (Pétanque) – Saint Raphael