

## Liste des productions scientifiques 2012-2023

### I- Publications dans des revues avec comité de lecture

*N.B. : Sont notés en rouge, les noms des **doctorants** que j'ai encadrés ; en vert, les **postdoctorants**.*

Vincent A, **Gahide G**, **Sportouch-Dukhan C**, Covinhas A, **Franck-Miclo A**, **Roubille F**, Barrère C, Adda J, Dantec C, **Redt-Clouet C**, Piot C, Nargeot J, **Barrère-Lemaire S**. Downregulation of the transcription factor ZAC1 upon PreC and PostC protects against ischemia-reperfusion in the mouse myocardium. *Cardiovascular Research* 2012; 94(2):351-8.

<https://doi.org/10.1093/cvr/cvr310>

(Related editorial: Piper HM and Garcia-Dorado D. Reducing the impact of myocardial ischaemia/reperfusion injury. *Cardiovasc Res* 2012 ; 94 (2): 165-167).

Khoueiry Z, Roubille C, Nagot N, Lattuca B, Piot C, Leclercq F, Delseny D, Busseuil D, Gervasoni R, Davy JM, Pasquié JL, Cransac F, **Sportouch-Dukhan C**, Macia JC, Cung TT, Massin F, Cade S, Cristol JP, **Barrère-Lemaire S**, **Roubille F**. Could Heart rate play a role in pericardial inflammation? *Medical Hypotheses*. 2012 ;79(4):512-5. <https://doi.org/10.1016/j.mehy.2012.07.006>

**Barrère-Lemaire S**, Nargeot J and Piot C. Delayed postconditioning: not too late? *Trends in Cardiovascular Medicine*. 2012;22(7):173-9. <https://doi.org/10.1016/j.tcm.2012.07.016>

Boisguérin P, Giorgi JM, **Barrère-Lemaire S**. CPP-conjugated anti-apoptotic peptides as therapeutic tools of ischemia-reperfusion injuries. *Current Pharmaceutical Design*. 2013;19(16):2970-8. <https://doi.org/10.2174/1381612811319160011>

**Roubille F**, Kritikou E, Busseuil D, **Barrère-Lemaire S**, Tardif JC. Colchicine: an old wine in a new bottle? *Antiinflammatory & Antiallergy Agents in Medicinal Chemistry*. 2013; Mar;12(1):14-23. <https://doi.org/10.2174/1871523011312010004>

Vincent A, Lattuca B, Merlet N, **Sportouch-Dukhan C**, **Barrère-Lemaire S**. New insights in research about acute ischemic myocardial injury and inflammation. *Antiinflammatory & Antiallergy Agents in Medicinal Chemistry* 2013; Mar;12(1):47-54. <https://doi.org/10.2174/1871523011312010007>.

**Roubille F**, Micheau A, Combes S, Thibaut S, Souteyrand G, Cayla G, Bonello L, Lesavre N, **Sportouch-Dukhan C**, Klein F, Berboucha S, Cade S, Cung TT, Raczka F, Macia JC, Gervasoni R, Cransac F, Leclercq F, **Barrère-Lemaire S**, Paganelli F, Mottref P, Vernhet Kovacsik H, Ovize M, Piot C. Intracoronary administration of darbepoetin-alpha at onset of reperfusion in acute myocardial infarction: results of the randomized Intra-Co-EpoMI trial. *Archives Cardiovascular Diseases*. 2013 ; Mar;106(3):135-45. <https://doi.org/10.1016/j.acvd.2012.12.001>

**Roubille F**, Prunier F, **Barrère-Lemaire S**, Leclercq F, Piot C, Kritikou EA, Rhéaume E, Busseuil D, Tardif JC. What is the role of erythropoietin in acute myocardial infarct? Bridging the gap between

experimental models and clinical trials. *Cardiovascular Drugs and Therapy*. 2013;27(4):315-31. <https://doi.org/10.1007/s10557-013-6461-1>.

**Roubille F** & **Barrère-Lemaire S**. Apoptosis following myocardial infarction: cardiomyocytes and beyond - comment on the paper "Dynamics of serum-induced endothelial cell apoptosis in patients with myocardial infarction" by Forteza et al. *European Journal of Clinical Investigation* 2014; 44 (1): 1-3. <https://doi.org/10.1111/eci.12188>

Vincent A., **Sportouch C.**, Covinhas A, Barrère C., Gallot L., **Delgado-Betancourt V.**, Lattuca B., Solecki K., Boisguérin P., Piot C., Nargeot J., **Barrère-Lemaire S**. Cardiac mGluR1 metabotropic receptors in cardioprotection. *Cardiovascular Research* 2017 May 1;113(6):644-655. <https://doi.org/10.1093/cvr/cvx024>

Aldrian G., Vaissière A., Konate K., Seisel Q., Vivès E., Fernandez F., Viguier V., Genevois C., Couillaud F., Démèné H., Aggad D., Covinhas A., **Barrère-Lemaire S.**, Deshayes S., Boisguerin P. PEGylation rate influences peptide-based nanoparticles mediated siRNA delivery *in vitro* and *in vivo*. *Journal of Controlled Release* 2017; 12;256:79-91. <https://doi.org/10.1016/j.jconrel.2017.04.012>

Vincent A, Covinhas A, Barrère C, Gallot L, Thoumala S, Piot C, Heurteaux C, Lazdunski M, Nargeot J, **Barrère-Lemaire S**. Acute and long-term cardioprotective effects of the Traditional Chinese Medicine MLC901 against myocardial ischemia-reperfusion injury in mice. *Scientific Reports* 2017 Oct 31;7(1):14701. <https://doi.org/10.1038/s41598-017-14822-x>

Prompt E, **Sanit J**, **Barrère-Lemaire S**, Nargeot J, Noordali H, Madhani M, Kumphune S. The cardioprotective effects of secretory leukocyte protease inhibitor against myocardial ischemia/reperfusion injury. *Experimental and Therapeutic Medicine*. 2018 Jun;15(6):5231-5242. <https://doi.org/10.3892/etm.2018.6097>

**Sanit J**, Prompt E, Adulyariththikul P, **Nokkaew N**, **Mongkolpathumrat P**, **Kongpol K**, Kijawornrat A, Petchdee S, **Barrère-Lemaire S**, Kumphune S. Combination of metformin and p38 MAPK inhibitor, SB203580, reduced myocardial ischemia/reperfusion injury in non-obese type 2 diabetic Goto-Kakizaki rats. *Experimental and Therapeutic Medicine*. 2019 Sep;18(3):1701-1714. <https://doi.org/10.3892/etm.2019.7763>

Boisguérin P, Covinhas A, Gallot L, Barrère C, Vincent A, Busson M, Piot C, Nargeot J, Lebleu B, **Barrère-Lemaire S**. A novel therapeutic peptide targeting myocardial reperfusion injury. *Cardiovascular Research* 2020 Mar 1;116(3):633-644. <https://doi.org/10.1093/cvr/cvz145>

Covinhas A, Gallot L, Barrère C, Vincent A, **Sportouch C**, Piot C, Lebleu B, Nargeot J, Boisguérin P, **Barrère-Lemaire S**. Anti-apoptotic peptide for long term cardioprotection in a mouse model of myocardial ischemia-reperfusion injury. *Scientific Reports* 2020 Oct 22;10(1):18116. <https://doi.org/10.1038/s41598-020-75154-x>

**Baudot M**, Torre E, Bidaud I, Louradour J, Torrente AG, Fossier L, Talssi L, Nargeot J, **Barrère-Lemaire S**, Mesirca P, Mangoni ME. Concomitant genetic ablation of L-type Cav1.3 ( $\alpha 1D$ ) and T-type Cav3.1 ( $\alpha 1G$ ) Ca<sup>2+</sup> channels disrupts heart automaticity. *Scientific Reports* 2020 Nov 3;10(1):18906. <https://doi.org/10.1038/s41598-020-76049-7>

**Mongkolpathumrat P**, Kijawornrat A, Prompt E, Panya A, Chattipakorn N, **Barrère-Lemaire S**, Kumphune S. Post-Ischemic Treatment of Recombinant Human Secretory Leukocyte Protease

Inhibitor (rhSLPI) Reduced Myocardial Ischemia/Reperfusion Injury. *Biomedicines* 2021; Apr 13;9(4):422. <https://doi.org/10.3390/biomedicines9040422>

Nernpermpisooth N., Sarre C., Barrere C., Contreras R., Luz-Crawford P., Tejedor G., Vincent A., Piot C., Kumphune S., Nargeot J., Jorgensen C., **Barrere-Lemaire S#**. and Djouad F#. (#co-corresponding author). PPAR $\beta/\delta$  is required for mesenchymal stem cell cardioprotective effects independently of their anti-inflammatory properties in myocardial ischemia-reperfusion injury. *Frontiers in Cardiovascular Medicine* 2021; 8:681002. <https://doi.org/10.3389/fcvm.2021.681002>

Fernandez Rico C, Konate K, Josse E, Nargeot J, **Barrère-Lemaire S** and Boisguérin P. Therapeutic peptides to treat ischemia-reperfusion injury. *Frontiers in cardiovascular medicine* 2022; 9:792885. <https://doi.org/10.3389/fcvm.2022.792885>

Sarre C, Contreras-Lopez R, Nernpermpisooth N, Barrere C, Bahraoui S, Terraza C, Tejedor G, Vincent A, Luz-Crawford P, **Kongpol K**, Kumphune S, Piot C, Nargeot J, Jorgensen C, Djouad F#, **Barrere-Lemaire S#** (2022) (# co-corresponding authors). Peroxisome Proliferator-Activated Receptor Beta/Delta agonist enhances the anti-apoptotic and therapeutic properties of mesenchymal stem cells in myocardial ischemia-reperfusion injury. *Stem Cell Research & Therapy* 2022; 13:167. <https://doi.org/10.1186/s13287-022-02840-0>

**Barrere-Lemaire S.**, Piot C., Kumphune S. New strategies to inhibit cell death during myocardial ischemia-reperfusion injury: How to succeed? *Frontiers in Cardiovascular Medicine* 2022;9:918902; <https://doi.org/10.3389/fcvm.2022.918902>

Delgado-Betancourt V., Kroekkiat C., Mesirca P., Barrère C., Covinhas A., Gallot L., Vincent A., Bidaud I., Kumphune S., Nargeot J., Piot C, Wickman, K, Mangoni M.E#, Barrère-Lemaire S#. Heart rate reduction after genetic ablation of L-type Ca<sub>v</sub>1.3 channels induces cardioprotection against ischemia-reperfusion injury. *Frontiers in Cardiovascular Medicine* 2023 ; Aug 1;10:1134503. <https://doi.org/10.3389/fcvm.2023.1134503>

**Barrère-Lemaire S#**, Vincent A, Jorgensen C, Piot C, Nargeot J, Djouad F. Mesenchymal stromal cells for improvement of cardiac function following acute myocardial infarction: a matter of timing. *Physiological Reviews* 2023 Aug 17. Online ahead of print <https://doi.org/10.1152/physrev.00009.2023>

Kumphune S., Piot C and **Barrere-Lemaire S#**. New strategies to inhibit cell death during myocardial ischemia-reperfusion injury: How to succeed? Volume 2- *Frontiers in Cardiovascular Medicine* 2023; Aug 8;10:1260800. <https://doi.org/10.3389/fcvm.2023.1260800>

Mesirca P#, Chemin J\*, Barrère C\*, Torre E, Gallot L, Monteil A, Bidaud I, Diochot S, Lazdunski M, Soong T, **Barrere-Lemaire S**, Mangoni ME, Nargeot J# (#co-corresponding authors). Selective blockade of Ca<sub>v</sub>1.2 (1C) versus Ca<sub>v</sub>1.3 (1D) L-type calcium channels by the mamba toxin calciseptine. *Manuscrit en revision favorable à Nature Communications*.

## **II- Publications dans des revues sans comité**

- S. Barrere-Lemaire et C. Piot. Les biomarqueurs de l'infarctus du myocarde. *JBM. Points de vue clinico-biologiques- Jan-Mars 2022 Vol 10-N°40 Cardiologie* <https://becomeditions.com/revue/jbm-jan-mars-2022-vol-10-n40-cardiologie/>

- F. Roubille, **S. Barrère-Lemaire**, B. Lattuca, C. Piot. Cardioprotection: physiopathologie et applications pratiques.

La lettre du cardiologue. N°451 - Janvier 2012.

### **III- Chapitres d'ouvrage :**

**S. Barrere-Lemaire** (2020). Chapitre : « Apoptose et mécanismes de mort cellulaire régulée », Livre : Traité de cardiologie et maladies vasculaires- Partie 1: Biologie et physiopathologie cardiovasculaire et de l'hémostase. Société Française de Cardiologie- Coordinateurs : Jean-Yves Artigou, Jean-Jacques Monsuez - Editeur: Elsevier/Masson.

### **IV- Résumés :**

Manon Marrot, Valentin Roger, Cuoq Joel, Melanie Faure, Pascaline Fontes, Faustine Hugon, **Stephanie Barrere-Lemaire**, Nadine Mestre-Francés, Matteo Elia Mangoni, Angelo Torrente. Effect of ageing on the cardiac activity of the small primate *Microcebus murinus*. *Archives of Cardiovascular Diseases Supplements*. Mai 2023; Vol 15 - N° 2 - Printemps de la Cardiologie 2023 , p191. Doi : 10.1016/j.acvdsp.2023.03.027

Rafael Contreras, Charlotte Sarre, Nitirut Nerpermpisooth, Anne Vincent, Joel Nargeot, Christophe Piot, Christian Jorgensen, Farida Djouad, **Stephanie Barrere-Lemaire**. PPAR $\beta/\delta$  preconditioning increased the cardioprotective effects of MSC in IR injury - 25/06/22. *Archives of Cardiovascular Diseases Supplements*. June 2022. Vol 14 - N°2 - Printemps de la Cardiologie 2022 P. 141-216. Abstract n° 346 p174. Doi : 10.1016/j.acvdsp.2022.04.044

Manon Marrot, Cuoq Joel, Melanie Faure, Pascaline Fontes, Faustine Hugon, Méline Peguet , **Stephanie Barrere-Lemaire**, Nadine Mestre-Francés , Matteo Elia Mangoni, Angelo Torrente. Ageing decreases heart rate variability in the small primate *Microcebus murinus* - *Archives of Cardiovascular Diseases Supplements*. June 2022. Vol 14 - N°2 - Printemps de la Cardiologie 2022 P. 141-216. Abstract n° 337 p163. Doi : 10.1016/j.acvdsp.2022.04.022

Covinhas A., Laura Gallot, Christian Barrère, Anne Vincent, Catherine Sportouch, Christophe Piot, Bernard Lebleu, Joël Nargeot, Prisca Boisguérin and **Stéphanie Barrère-Lemaire**. TD peptide as an adjunct of reperfusion therapy provides long term cardioprotective effects in a mouse model of ischemia-reperfusion. *Archives of Cardiovascular Diseases Supplements*. Mai 2021. Vol 13 - N°2 . e-Printemps de la cardiologie. Abstract n° 232 p202. Doi : 10.1016/j.acvdsp.2021.04.133

Covinhas A., Gallot L., Barrere C., Vincent A., Fernandez-Rico C., Piot C., Lebleu B., Nargeot J., Boisguerin P. and **Barrere-Lemaire S.** Cardioprotective effect of the TD anti-apoptotic peptide: Study of the mechanisms of action. *Archives of Cardiovascular Diseases Supplements 2020*. Vol 12 – Issues 2-4; P. 228-229; Octobre 2020. <https://doi.org/10.1016/j.acvdsp.2020.03.072>

Sarre C., Nerpermpisooth N., Barrere C., Luz-Crawford, Tejedor G., Contreras R., Vincent A., Jorgensen, C., Nargeot J., Djouad F. and **S. Barrere-Lemaire**. PPAR $\beta/\delta$  is involved in the cardioprotective effect of mesenchymal stem cells. *Archives of Cardiovascular Diseases Supplements 2020*. Vol 12 - Issues 2-4; **P. 230 – Octobre 2020**. <https://doi.org/10.1016/j.acvdsp.2020.03.077>

Barrere C, Chinda K, Mesirca P, Covinhas A, Diochot S, Lazdunski M, Barrere-Lemaire S, Mangoni M, Nargeot J. Evidence for a selective blockade of Cav1.2 versus Cav1.3 by the mamba toxin calciseptine in the mouse heart. *Archives of cardiovascular diseases*, 2020 Vol 12 - N° 2-4 P. 259 – <https://doi.org/10.1016/j.acvdsp.2020.03.144>

Sarre C., Tejedor G., Gonzalez P., Bahraoui S., Barrere C., Vincent A., Nargeot J., **Barrere-Lemaire S.** and Djouad. F. Comparative regenerative properties of mesenchymal stem cells isolated from MRL (Murphy Roths Large) versus C57Bl6 mice. *Archives of Cardiovascular Diseases Supplements 2019*. Vol 11 - N° 2 **P. 244-245 - avril 2019**. Doi : [10.1016/j.acvdsp.2019.02.137](https://doi.org/10.1016/j.acvdsp.2019.02.137)

Boisguerin P., Covinhas A., Gallot L., Barrere C., Vincent A., Busson M., Piot C., Nargeot J., Lebleu B. and **Barrere-Lemaire S.** Cardioprotective effects of a synthetic peptide targeting the extrinsic apoptotic pathway in a mouse model of ischemia-reperfusion. *Archives of Cardiovascular Diseases Supplements 2019*. Vol 11 - N° 2 **P. 211-214**. Doi : 10.1016/j.acvdsp.2019.02.065

- Vincent A., Sportouch C., Covinhas A, Barrère C., Gallot L., Delgado-Betancourt V., Lattuca B., Solecki K., Piot C., Nargeot J., **Barrère-Lemaire S.** Cardiac mGluR1 metabotropic receptors protects against ischemia-reperfusion injury in the mouse heart. *Archives of Cardiovascular Diseases Supplements* (2017), vol.9. N°2; *abstract 040*, page 159.
- Vincent A., Thoumala S., Covinhas A., Barrère C., Gallot L., Piot C., Heurteaux C., Lazdunski M., Nargeot J., **Barrère-Lemaire S.** Cardioprotective effects of chinese medicine NurAiD<sup>TM</sup>II. *Archives of Cardiovascular Diseases Supplements* (2017), vol.9. N°2; *abstract 214*, page 156.
- Delgado Betancourt V; Covinhas A; Mesirca P; Bidaud I; Nargeot J ; Piot C; Striessnig J; Mangoni M.E; **Barrère-Lemaire S.** Cardioprotection against ischemia-reperfusion injury by heart rate control. *Archives of Cardiovascular Diseases Supplements* (2015), vol.7. Special issue 2; *abstract 374*, page 151.
- Delgado Betancourt V, Covinhas A, Mesirca P, Bidaud I, Nargeot J, Piot C, Striessnig J, Mangoni M, **Barrère-Lemaire S.** Heart rate control protects against ischemia-reperfusion injury. *Cardiovasc Res.* 2014 Jul 15;103 Suppl 1:S121-2. doi: 10.1093/cvr/cvu098.91. Epub 2014 Jun 27.
- Redt-Clouet C, Boisguerin P, Franck-Miclo A, Vincent A, Covinhas A, Lattuca B, Piot C, Nargeot J, Lebleu B, **Barrère-Lemaire S.** Therapeutic anti-apoptotic peptides inhibit reperfusion injury in a mouse model of acute myocardial infarction. *Archives of Cardiovascular Diseases Supplements* (2013), vol.5. Special issue 1; *abstract 276*, page 16.
- Sportouch-Dukhan C, Vincent A, Lattuca B, Covinhès A, Barrère C, Franck-Miclo A; Rabhi A, Nargeot J, Piot C; **Barrère-Lemaire S.** mGluR1 metabotropic receptors mediate glutamate induced cardioprotection against ischemia-reperfusion injury. *Archives of Cardiovascular Diseases Supplements* (2013), vol.5. Special issue 1; *abstract 271*, page 17.
- Ziad Khoueir, Benoit Lattuca, Florence Leclercq, Richard Gervasoni, Christophe Piot, Jean-Marc Davy, Jean luc Pasquié, Tien-Tri Cung, Jean-Christophe Macia, François Massin, Catherine Sportouch-Dukhan, **Stéphane Barrère-Lemaire**, Stéphane Cade, François Roubille. Medical hypothesis: heart rate on admission and CRP are correlated, in acute pericarditis: a link between heart rate and pericardial inflammation? *Archives of Cardiovascular Diseases Supplements* Vol 5, N°1, p19-22 ; Doi : 10.1016/S1878-6480(13)71013-9.
- Vincent A, Covinhès A, Sportouch-Dukhan C, Franck-Miclo A, Dantec C, Barrère C, Piot C, Nargeot J, **Barrère-Lemaire S.** Down regulation of ZAC1 upon preconditioning and postconditioning in the mouse myocardium. *Archives of Cardiovascular Diseases Supplements* (2012), *abstract 0321*, page 29.
- Franck-Miclo A, Roubille F, Covinhès A, Vincent A, Sportouch-Dukhan C, Nargeot J, Piot C, **Barrère-Lemaire S.** Cardioprotection by delayed postconditioning in the mouse heart. *Archives of Cardiovascular Diseases Supplements* (2012), *abstract 0301*, page 29.

## **V- Brevets – Valorisation**

- **Brevet** PCT/EP2011/070404 (publication WO 2012/066376 A1) ("inhibitors of apoptosis and uses thereof") déposé le 18 novembre 2011. publication "WO 2012/066376" le 24 mai 2012.  
<https://patentimages.storage.googleapis.com/cc/d1/90/5a0fe0223c2cef/WO2012066376A1.pdf>
- **Brevet européen**: divisionnaire (Title: Inhibitors of apoptosis and uses thereof): EP2982685A1, (15/11/2017). <https://patents.google.com/patent/EP2982685A1/fr>
- Contrat d'**Option sur Licence** exclusive de Brevets signé le 23 avril 2013 avec Servier.
- **Contrat de consultance scientifique** auprès des laboratoires Servier (Juin 2014 - Juin 2017): mise en place d'une convention de concours scientifique. L'activité du concours scientifique a porté sur le thème de la « recherche et du développement de nouvelles stratégies thérapeutiques pour le traitement de l'infarctus du myocarde ».
- **Brevet** : WO2022129468A1 (Title : Pre-treatment of MSC with PPAR $\beta/\delta$  agonist for treatment of ischemia-reperfusion injury); 17 décembre 2020; publié le 23/06/2022

<https://patents.google.com/patent/WO2022129468A1/fr?q=WO2022129468A1>

- Contrat de **Licence exclusive** sur brevets : négociation en cours CNRS-ApoRepair.
- **Création de la Start-up** ApoRepair, SAS (début Septembre 2023) : Co-fondatrice
- **Déclaration d'invention** n° DV15837-01; **Title:** Development of a new treatment to prevent hemorrhagic microvascular injury

## **VI- Communications orales :**

*-Targeting ischemia-reperfusion injuries. Towards therapeutical approaches.*

Séminaire à l'Université de Nice, 16 Janvier **2012**, Nice.

*- Cardioprotection against ischemia-reperfusion injuries*

Laboratoire Servier, Décembre **2012**, Suresnes.

*- Development of new strategies for the treatment of acute myocardial infarction.*

Conférencier invité: Conférence du PARCC, hopital europeen Georges Pompidou, 13 février **2013**, Paris.

*- Development of new therapeutical cardioprotective strategies: translational aspects.*

Séminaire de l'Institut de Génomique Fonctionnelle, 4 Novembre **2013**, Montpellier.

*- New therapeutic strategies for the treatment of myocardial ischemia-reperfusion injury.* Conférencier invité : Second german-french Symposium, frontiers of cardiovascular research Ambassade d'Allemagne, 22 Novembre **2013**, Paris.

*- Modèle de l'infarctus du myocarde chez la souris. Evaluation de la cardioprotection*

Journée des plateformes de l'analyse du vivant. INRA, Montpellier, 10 octobre **2014**.

*- Glutamate-induced cardioprotection during myocardial ischemia-reperfusion injury in mice.*

Séminaire de l'Institut du thorax- Nantes, le 5 Mars **2015**

*- Developing cardioprotective strategies against myocardial ischemia-reperfusion injury*

Université de Naresuan, Phitsanulok – Thaïlande, le 3 novembre **2015**.

*- New strategies for the treatment of myocardial ischemia-reperfusion injury*

Séminaire de l'Institut I2MC, Inserm/UPS UMR1048 - Toulouse, le 15 Mars **2016**

*- Treatment of myocardial infarction - The case of diabetic patients.*

Université de Naresuan, Phitsanulok – Thaïlande, le 19 Avril **2016**.

*- Cardioprotective strategies for the treatment of myocardial infarction- the traditional chinese medicine.*

Université de Naresuan, Phitsanulok – Thaïlande, le 21 décembre **2016**.

*- Cardioprotection mediated by ventricular mGluR1 receptors.*

IGF seminar series- Montpellier, France; March, 2<sup>nd</sup> **2017**.

*- Glutamate cardioprotection via mGluR1 cardiac receptors in acute myocardial infarction.* Meeting of the European Winter Conference on Brain Research – Les Arcs, le 7 mars **2017**.

*- Acute and long-term cardioprotective effects of MLC901 against ischemia-reperfusion injury in mice.*

LabEx ICST meeting, Lille, 30 novembre **2017**.

*- Study on Speckle Tracking Analysis on Mice.*

Usermeeting Visualsonics, Institute for Advanced Biosciences, Grenoble – 14 mars **2018**.

*- Targeting ischemia-reperfusion injury to develop new strategies for the treatment of myocardial infarction.*

IGF seminar – Department of Physiology, 02 mai **2018**.

*- Myocardial infarction treatment in 2019 and future hopes.*

Université Naresuan, Phitsanulok – Thaïlande, le 06 Mars **2019**

*- Myocardial infarction treatment in 2019 and future hopes.*

Université de Phayao, Phayao – Thaïlande, le 8 mars **2019**.

*- Development of new cardioprotective strategies for acute myocardial infarction Myocardial.*

Séminaire interne IGF, Montpellier- 18 mars **2019**.

*- Cardioprotective effects of a synthetic peptide targeting the extrinsic apoptotic pathway in a mouse model of ischemia-reperfusion.*

Congrès du Printemps de la cardiologie - Lille, France, le 2 avril 2019.

- ***Les apports de l'analyse histologique pour l'étude de la cardioprotection.***

Les journées de l'IRCM. Les 10 ans de RHEM, 15 novembre 2019.

- ***The advent of strain imaging echocardiography : evaluation of cardiac function in mice following myocardial infarction.***

Usermeetings Visulasonics. Genopolys – Montpellier 26 et 27 Novembre 2019.

- ***The contribution of strain imaging echocardiography for the study of post-infarction cardiac function in the mouse heart and the development of cardioprotective strategies.***

Naresuan University, Phitsanulok Thailand. January, 28th 2020

- ***A novel therapeutic peptide targeting myocardial reperfusion injury.***

Faculty of pharmacy, Mahidol University, Bangkok, Thailand. January, 30th 2020

- ***The contribution of strain imaging echocardiography for the study of post-infarction cardiac function in the mouse heart and the development of cardioprotective strategies.***

Faculty of veterinary Science. Chulalongkorn University, Bangkok, Thailand. January, 30th 2020.

- ***Biomarqueurs de l'infarctus du myocarde.***

Biomarker and Therapy days, Webinaire organisé par Eurobiomed, 7-8 juin 2021.

- ***Increased activation of FAS-dependent apoptosis in db/db hearts during Ischemia-Reperfusion injury-***

Congrès le Printemps de la Cardiologie, 30 juin 2022.

- ***The promise of mesenchymal stromal cells in acute myocardial infarction: myth or reality?***

Séminaire invité: IRMB, Montpellier le 23 septembre 2022 –

- ***MSC preconditioning to improve their therapeutic potential: the wase of acute myocardial infarction.***

Naresuan University, Phitsanulok, Thailand, November, 3rd 2022.

- ***The promise of mesenchymal stromal cells for acute myocardial infarction***

Chiang Mai University, Chiang Mai, November 7<sup>th</sup>, 2022.

- ***The promise of mesenchymal stromal cells in acute myocardial infarction: myth or reality?***

Séminaire IGF, Montpellier le 4 avril 2023.

- ***The promise of mesenchymal stromal cells in acute myocardial infarction: myth or reality?***

Keynote lecture invitation: The 3<sup>rd</sup> Symposium of Cell Fate and Tumorigenesis: From Animal Models to Human Diseases – Chinese university of Hong Kong - 8<sup>th</sup> November 2023

## **VII- Diffusion de la culture scientifique et communication dans la presse**

- ***Interview: Spotlight in Circulation january 2012*** ; European Perspectives  
doi:10.1161/CIR.0b013e31824a81732012, 125:f19-f24

- CNRS Hebdo Press release 05/08/2014: “Industrialisation de travaux de recherche : une collaboration exemplaire entre le CNRS, l'Université de Montpellier, Servier, Eurobiodev et la SATT AxLR” weblink:  
<http://www.cnrs.fr/CNRS-Hebdo/languedoc-roussillon/lettre.php?numero=301>

- Article de vulgarisation pour la FRM magazine Fondation pour la Recherche Médicale R&S (N° 169 – 2019) « Infarctus du myocarde : le cœur en crise » ; Rédacteur : Émilie Gillet.

## **VIII- Encadrements de doctorants et postdoctorants**

### **Doctorants:**

- ***Oscar Thabouillot:*** début thèse prévue le 01/10/23 ; co-direction avec C.Piot.

**Financement de thèse :** médecin urgentiste salarié Ministère des Armées

**Intitulé de la thèse :** Protection des organes contre les lésions d'ischémie-reperfusion au cours des traumatismes abdomino-pelviens sévères et des membres inférieurs.

- ***Mélanie Faure :*** 01/10/2022- en cours : co-direction avec Matteo Mangoni

- Bourse de thèse: bourse ministérielle pour 3 années de financement (2022-2025)  
Intitulé de la thèse: Ciblage des canaux calciques de type L-Cav1.3 (alpha1D) dans la prévention des arythmies associées à l'insuffisance cardiaque
- **Manon Marrot** : 01/10/2021- en cours. : co-direction avec Matteo Mangoni  
Bourse de thèse: Bourse LabEx ICST (3 ans)  
Intitulé de la thèse: Cardioprotection du cœur au cours du vieillissement : cibler l'apoptose et contrôler le rythme cardiaque.
- **Carlotta Fernandez-Rico**: 01/10/2020- en cours, co-direction avec Anne Vincent (MCU).  
Bourse de thèse: bourse ministérielle pour 3 années de financement (2020-2023)  
Intitulé de la thèse: Traiter l'infarctus du coeur diabétique en ciblant la voie extrinsèque de l'apoptose.  
Date de soutenance: prévue en Novembre 2023.
- **Charlotte Sarre**: 01/10/2017- 18/12/2020, co-direction de thèse avec Farida Djouad (IRMB, Montpellier)  
Bourse de thèse: 3 années de financement par le Fonds Elizabeth Brancher ;  
Intitulé de la thèse : Effet thérapeutique des cellules souches mésenchymateuses dans l'infarctus du myocarde : génération de cellules MSC2:0.  
Date de soutenance: 18 décembre 2020.  
Devenir : Postdoctorante à l'IRCM.
- **Matthias Baudot** : 01/10/2014- 30/09/2018, co-direction avec Mattéo Mangoni  
Bourse de thèse: financement LabEx ICST.  
Intitulé de la thèse : Canaux ioniques et dysfonctionnement du mécanisme *Pacemaker* induisant la Bradycardie: Développement de nouvelles stratégies thérapeutiques.  
Date de soutenance : le 05 Octobre 2018.  
Devenir : Postdoctorant à l'université de Berne, Suisse.
- **Viviana Delgado-Betancourt** : 01/12/2012 - 30/11/2015, co-direction Mattéo Mangoni  
Bourse de thèse : 1 an financé par La Caixa de Catalunya + 2 ans financés par le LabEx ICST.  
Intitulé de la thèse: "Cardioprotection contre les lésions d'ischémie-reperfusion par le contrôle de la fréquence cardiaque".  
Date de soutenance : le 11 décembre 2015.  
Devenir: Chef projet dans la Start-up Sensorion, Montpellier
- **Catherine Sportouch-Dukhan** (Co-direction: Christophe Piot).  
Intitulé de la thèse: Effets cardioprotecteurs des récepteurs métabotropiques au glutamate mGluR1 contre les lésions d'ischémie-reperfusion myocardique;  
Date de soutenance : le 30 Novembre 2012.  
Devenir: Cardiologue échocardiographe, Clinique du Millénaire, Montpellier.
- **Alicia Franck-Miclo** : 01/10/2009- 30/09/2012, co-direction Anne Vincent.  
Bourse de thèse :CDD ANR  
Intitulé de la thèse: Développement d'une stratégie thérapeutique anti-apoptotique contre les lésions d'ischémie-reperfusion myocardique.  
Date de soutenance : le 28 septembre 2012.  
Devenir: consultante en stratégie de l'innovation (Myriagone, Montpellier).
- **Gérald Gahide** : 01/10/2006 – 13/12/2010, co-direction avec Anne Vincent  
Intitulé de la thèse: Identification de nouveaux gènes candidats pour la cardioprotection au cours de l'infarctus chez la souris: de l'analyse du transcriptome à l'approche fonctionnelle  
Date de soutenance : 13 décembre 2010  
Devenir: Radiologue interventionnel, Université de Sherbrook, Canada
- **François Roubille** : 01/10/2005 - 10/12/2008  
Intitulé de la thèse: Cardioprotection au cours de l'ischémie-reperfusion myocardique chez la souris: modèle transgénique Daxx-dominant négatif et postconditionnement ischémique.  
Date de soutenance :  
Devenir : cardiologue PU-PH, CHU Montpellier



**Co-encadrement d'étudiants doctorants étrangers :**

- 2022 : pHD student **Podsawee Mongkolpathumrat** (1<sup>er</sup> oct 21-30 sept 22)

- 2019: PhD student **Kantapich Kongpol** ( 1<sup>st</sup> mai-30 Oct 2019)

- 2018: pHD student **Sanit Jantira** (1er janvier 2018-12 décembre 2018)

**Post-doctorants:**

**- Nuttikarn Nokkaew**

Bourse: 3 mois financés par le programme Jeunes Chercheurs 2022 de Campus France (11/09/2022-31/12/2022)

Projet: "Cardioprotection contre les lésions d'ischémie-reperfusion par le contrôle de la fréquence cardiaque".

**- Rafael Contreras**

Bourse: 3 ans financés par Fondation pour la Recherche Médicale (01/03/2021-28/02/2024)

Projet: " Innovative preconditioning of MSC: towards an enhanced acellular therapy of myocardial infarction".

**- Kroekkiat Chinda:**

Bourse: 6 mois financés par Campus France (01/08/2019 – 31/12/2019).

Projet: "Cardioprotection contre les lésions d'ischémie-reperfusion par le contrôle de la fréquence cardiaque".

Devenir: *Lecturer*, Naresuan University, Phitsanulok, Thaïlande.

**- Nitirut Nernpermpisooth :**

Bourse: 1 an financé par le Fonds de Dotation de l'université Naresuan (01/09/2016- 31/08/2017).

Projet: " Effet thérapeutique des cellules souches mésenchymateuses dans l'infarctus du myocarde : étude des mécanismes et modulation par la voie du récepteur PPARb/d".

Devenir: *Assistant Professor*, Naresuan University, Phitsanulok, Thaïlande

**- Christelle Redt-Clouet :**

Financement: ANR MyocarDaxx (01/04/2009-30/03/2011).

Projet: Rôle de DAXX dans l'apoptose induite par l'ischémie-reperfusion myocardique.

Devenir: Décès en 2017.