

## Conseil de laboratoire du 28 octobre 2020

### Etaient présents :

Eric GILSON

### **Membres nommés**

Gaël CRISTOFARI

Chloé FERAL

Cédric GAGGIOLI

Laurence GENET

Paul HOFMAN, excusé (vote par procuration)

Eric RÖTTINGER

Sabine SCARZELLO (Assistante de prévention)

Nadir DJERBI (Assistant de prévention suppléant)

### **Membres élus**

- Représentants des Chercheurs et enseignants-chercheurs permanents

Etienne BOULTER

Laurence BIANCHINI

- Représentantes des Ingénieurs et Techniciens permanents

Sabrina PISANO

Marielle MARET, excusée (vote par procuration)

- Représentants des Personnels non permanents

Marie Angela DOMDOM

Mounir EL MAI

- Représentants des Etudiants

Lou DURET

Anaïs HAGEGE

**Invités :** Delphine BENNARROCH, Roser BUSCA, Julien CHERFILS, Olivier CROCE, Miguel FERREIRA, Agnès LLORED, Gilles PAGES, Véronique PAQUIS, Marina SKHRELI, Valérie VOURET

Ouverture de la séance : 9 h 15

Les deux objectifs de ce conseil de laboratoire exceptionnel sont

- Avis sur la candidature de Dmitry BULAVIN à la direction de l'IRCAN en janvier 2023
- Avis sur les candidatures des 2 nouvelles équipes « junior »

Sous réserve des contraintes imposées par la faculté, 2 espaces seront disponibles :

- Au 5<sup>ème</sup> étage – utilisation des locaux libérés par l'ouverture du PEMED PCV.
- 2<sup>ème</sup> étage : locaux de l'équipe de Thierry Magnaldo

### 1. Création « Junior Group leader »

Concernant les candidatures pour la création des deux équipes « junior », Eric rappelle que nous avons reçu 28 candidatures. Les Pls ont sélectionné, début août, 7 candidats qui ont été auditionnés par le SAB le 7 octobre dernier.

Il ressort des entretiens par le SAB (*cf. pièce jointe - rapport d'audition par le président du SAB, Jean-Marc EGLY*)

- Une candidature “sort du lot” : **Eirini Trompouki**,

PI au « Department of Cellular and Molecular Immunology » à Max-Planck-Institute, Eirini Trompouki a été classée 1<sup>ère</sup> par le SAB. (cf CV)

Nouvelle thématique : Hematopoïèse

Modèle utilisé : zebrafish

Eirini Trompouki devrait postuler à l'AAP “Chairs of Excellence Labex SIGNALIFE”

Pour rappel : 5 chaires d'excellence sont proposées (1 par institut : C3M IBV IPMC IRCAN ISA).

Le scientifique sélectionné par le comité d'évaluation recevra un kit de démarrage SIGNALIFE (jusqu'à 600 000 euros) pour une durée de cinq ans.

- 3 autres candidats ont été présélectionnés par le SAB
- **Julien CHERFILS** : prioritaire pour créer son équipe. Retenu par le SAB comme « group leader » sous réserve qu'il obtienne un financement substantiel lui permettant d'être autonome financièrement (ANR JC, ERC, ARC, INCA...).

Candidatures à examiner à nouveau dans une année dépendant de leur évolution et en concertation avec le prochain directeur de l'IRCAN

- **Lorenzo Giordani**
- **Lida Katsimpardi**

Le SAB suggère de reconsidérer l'an prochain les candidatures de L.Katsimpardi et L. Giordani s'ils remplissent deux conditions : (i) intégration d'un organisme de recherche Inserm ou CNRS et (ii) obtention d'un contrat FRM, ANR, ARC, Ligue ou, mieux, européen.

## 2. Examen de la Candidature de Dmitry BULAVIN

L'audition par le SAB s'est tenue le 7 octobre dernier.

Le SAB a émis un avis très positif. Candidature de grande qualité avec une vision claire du domaine "Ageing et Cancer» et une très belle projection dans le futur.

Le CL doit donner son avis sur le candidat qui sera proposé aux tutelles pour assurer la future direction de l'IRCAN 3.

Si l'avis est négatif : proposer un plan B

Si l'avis est positif : proposer aux tutelles la candidature de Dmitry BULAVIN pour la position de Directeur de l'IRCAN à partir de 2023 sur recommandations du SAB et avis du CL

Organisation du vote à bulletin secret, pour ou contre la candidature de Dmitry BULAVIN.

**Résultat du vote 13 OUI et 3 NON, aucun vote blanc.**

**La candidature de Dmitry BULAVIN sera donc proposée aux tutelles.**

## 3. Problème RH – Plateformes d'expérimentation du vivant

Le sous-effectif dont souffre les plateformes d'expérimentation animale (rongeurs et zebrafish) est un problème majeur.

Les tutelles ont été alertées à de nombreuses reprises de ce problème.

Les postes demandés sont en cours d'arbitrage par les tutelles.

Une réunion « intra-IRCAN » doit être organisée très prochainement par Marina afin d'élaborer une procédure de fonctionnement en mode dégradé, refaire le point sur les besoins RH à court et moyen terme et les équipements nécessaires pour le PEMED.

## 4. Crise sanitaire – Covid 19

De nouvelles mesures devraient être annoncées ce soir pour faire face à la deuxième vague de la COVID-19

**Point de vigilance :** Le risque de contamination reste plus élevé au moment de la pause déjeuner. **Il est donc fortement recommandé de Privilégier l'extérieur** tout en respectant la distanciation physique.

**Remettre le masque quand on a fini de manger.**

**Eviter les regroupements.**

**CONTINUER A RESPECTER LES GESTES BARRIERES.**

La séance est levée à 11H10

Illkirch, le 13 octobre 2020

Jean-Marc EGLY  
igbmc  
UMR7104-UP64  
1 rue Laurent Pies  
BP10142  
F-67404 LLK ROCH Cedex  
Tél.: 33 (0)3 88 63 34 47  
[egly@igbmc.fr](mailto:egly@igbmc.fr)

Assistant:  
Valérie SCHON  
Tél.: 33 (0)3 88 63 32 12  
[vschon@igbmc.fr](mailto:vschon@igbmc.fr)

#### Compte-rendu du SAB effectué à Nice le 8 octobre 2020

A la demande d'Eric Gilson, Directeur de l'IRCAN, le SAB, composé U Prof. Hugues de Thé (Collège de France, et Hôpital St Louis), Thomas Krieg (Dir. Dept. de Dermatologie et Venerologie, Université de Koln), Prof. Rudolf Lenhard (Dir. du Leibnitz Institute of Ageing), Prof et moi-même, avec les commentaires écrits du Prof. Tomas Lindahl (Kribs Institute, Prix Nobel 2015) et ce, en présence des représentants de l'Université (Laurent Counillon), de l'Inserm (Alain Eychène), et du CNRS (Yvan Delaunoy), s'est penché au cours de la journée du 7 octobre 2020, sur le dossier de Dmitry Bulavin qui postulait pour la Direction de l'IRCAN à partir de janvier 2023 ainsi que sur la candidature de 7 jeunes chercheurs à deux positions de chefs d'équipe.

Suite à un bref résumé d'Eric Gilson, et après avoir écouté D. Bulavin, les membres du SAB ont jugé sa candidature de grande qualité tant par l'exposé que par la profession de foi écrite qui leur avait été fournie. Il fut jugé un excellent candidat avec une vision claire du domaine "Ageing et Cancer" et une très belle projection dans le futur, fortement documentée, voulant faire de ce Centre une référence dans le domaine au sein d'un réseau où seraient impliqués outre des unités CNRS/Inserm locales, la Faculté de Médecine, l'Hôpital et le Centre Lacassagne notamment. Cette initiative a été fortement encouragée par le SAB. La qualité des travaux de D. Bulavin publiés récemment dans des revues parmi les plus prestigieuses, plaident en sa faveur. Quelques soucis furent émis par certains membres du SAB, quant à la gouvernance, à savoir le côté administratif et les relations avec les tutelles qui voudraient l'avoir comme direct interlocuteur, tout en comprenant sa volonté de consensus et de travailler dès le départ, avec un « Deputy Directeur ». Il lui a été demandé d'être plus précis quant aux attributions du « Deputy Directeur » qu'il serait bon de désigner dans un temps relativement proche. Il a également été rappelé que les tutelles voulaient avoir D. Bulavin comme premier interlocuteur.

Au cours de cette audition, le SAB a émis le souhait d'une collaboration plus étroite entre le toujours Directeur Eric Gilson et D. Bulavin sur des sujets engageant l'avenir et dans des prises de décisions qui ne devraient pas amputer l'exercice de ce dernier à partir de janvier 2023. De plus, le SAB a



d'ores et déjà émis un avis concernant les recrutements prochains, suggérant que le second poste ouvert (et qui, comme documenté plus bas, ne trouve pas preneur) devrait être réservé à une thématique plus en adéquation avec la philosophie de D. Bulavin. Le SAB, comme il l'a fait remarquer, étant prêt à revenir à l'automne prochain.

Il a été conclu à l'unanimité l'excellence de la candidature de D. Bulavin et le SAB encourage les tutelles à accepter cette candidature. Le SAB a également apprécié comment le projet Bulavin s'inscrivait dans ce qu'avait réalisé E. Gilson, dont tous ont reconnu le succès pour la création de l'IRCAN.

Dans une seconde partie de ses travaux, le SAB a examiné les diverses candidatures aux deux postes ouverts à l'IRCAN pour courant 2021.

Le SAB s'est basé sur la philosophie mise en place à l'IRCAN et qui a vu le recrutement de Chloé Feral, Gael Cristofari (également titulaire d'un ERC), Gianni Liti, Eric Rottinger et Marina Shkreli sur des programmes d'excellence Atip/Avenir proposés par l'Inserm et le CNRS. Le SAB avait, en son temps, évalué ces candidats pour être recrutés en tant que PIs et actuellement membres à part entière de l'IRCAN.

Après avoir écouté les 7 candidats, le SAB a émis les commentaires suivants :

- **Elrini Trompouki** a été classée au 1er rang, suite à une prestation et une discussion de grande qualité. Le travail passé ainsi que les technologies et l'expertise existantes à l'IRCAN étaient pour elle un facteur primordial de sa candidature, même si elle était consciente des difficultés dans l'obtention d'un poste et de la faiblesse de son salaire en comparaison de sa situation à Fribourg (Allemagne). Il restait, cependant, quelques préoccupations quant à une proximité plus affirmée avec les thématiques de l'IRCAN sachant le lien déjà connus inflammation/différentiation, sujet qu'elle aborde au travers de mécanismes de signalisation.

- **Lida Katsimpardi** : le projet est clair et ambitieux en vue d'étudier les mécanismes en relation avec le vieillissement du cerveau et ceux permettant de les retarder. Cependant la candidate n'a pas obtenu de poste au CNRS et n'a pas de contrats de type ANR, ARC, Ligue, FRM ou AFM et ne peut donc pas en l'état devenir PI à l'IRCAN, restant dans l'attente de papiers soumis ou en voie de.

- **Lorenzo Giordani** : il montré une compétence technique dans le domaine single cell (scChIP-, scRNA seq, sc-omics) et combien il pouvait exploiter ces résultats en mêlant Imagerie/Protéomique dans un projet pouvant intéresser l'IRCAN. A noter que, malgré un contrat ANR jeune chercheur, ce jeune chercheur n'a pas été sélectionné dans le programme ATIP/Avenir, ni à intégrer un organisme.

Le SAB suggère donc de reconsidérer l'an prochain les candidatures de L. Katsimpardi et L. Giordani s'ils remplissent deux conditions : (i) intégration d'un organisme de recherche Inserm ou CNRS et (ii) obtention d'un contrat FRM, ANR, ARC, Ligue ou, mieux, européen.

- **Julien Cherfils**, pur produit de l'IRCAN où (sous la houlette d'Eric Gilson), il s'est familiarisé avec les thématiques Vieillissement. En tant que « Baby team » jouissant d'une certaine indépendance thématique, il s'est dessiné un projet visant à comprendre la relation entre cellules sénescences et système

immunitaire, mêlant ainsi l'expérience acquise à Nice à celle obtenue lors de sa thèse chez Hervé. Fridman aux Cordeliers. Ayant suivi ce jeune chercheur doté d'un poste au CNRS depuis quelque temps, le SAB suggère que J. Cherfils puisse être considéré comme partie intégrante de l'IRCAN s'il réussit dans le courant de l'année qui suit, à publier ses travaux et à obtenir un financement ANR, ERC, ARC ou INCA. Le SAB suggère que ce cas ne serait pas inclus dans l'un des 2 postes mis au concours à l'IRCAN.

Le second poste mis au concours par l'IRCAN est donc en attente et pourrait être reconsidéré comme indiqué ci-dessus.

Le SAB a par ailleurs estimé que les 3 autres candidats (Noelia Diaz, Luca Lignitto, Dominic van Essen) ne satisfaisaient pas aux critères évoqués ci-dessus, à savoir un passif certain en termes de publications, un projet bien structuré pour prétendre à diriger une équipe et une thématique en adéquation avec les projets IRCAN.

*Par ailleurs, à titre personnel, j'ai énormément apprécié la qualité des travaux en cours à l'IRCAN et l'excellente tenue de la réunion organisée par E. Gilson le jeudi 8 octobre, tant dans la compétence et la modestie des exposés, que dans celles des commentaires et des questions qui ne manquaient pas de suivre. Bien sûr, il y aura quelques directions de recherche à modifier, mais cela fait partie de la vie d'un laboratoire que l'on pourrait citer en exemple. Au cours de la journée précédente, le SAB a par ailleurs encouragé plusieurs chercheurs à postuler aux programmes d'excellence européens.*

*Comme les années précédentes, le SAB a pu apprécier l'évolution de l'IRCAN sous la houlette d'Eric Gilson et de ses équipes dont on ne doute pas de la qualité.*



Jean-Marc Egly  
DRE Inserm  
Membre de l'Académie des Sciences  
Président du Conseil Scientifique de l'IRCAN

## **Eirini Trompouki Ph.D. CV**

### **Max Planck Institute of Immunobiology and Epigenetics**

Department of Cellular and Molecular Immunology  
Stübeweg 51  
D-79108 Freiburg  
Germany

[trompouki@ie-freiburg.mpg.de](mailto:trompouki@ie-freiburg.mpg.de)

work:+49 (0)761-5108-550

fax:+49 (0)761-5108-220

## **EDUCATION**

### **Harvard Extension School**

Master of Management

Boston, USA

2015

### **Cold Spring Harbor Laboratories**

Next Generation Sequencing Course

Cold Spring Harbor,  
2011

### **National and Kapodistrian University of Athens Medical School.**

#### **Biomedical Sciences Research Center “Al. Fleming”**

Ph.D. Cell and Molecular Biology

Dissertation: “The role of transcription factor NF- $\kappa$ B in the development of neoplasms”

Athens, Greece

2006

### **National and Kapodistrian University of Athens Department of Biology.**

B.S. Biology

Athens, Greece

2001

## **RESEARCH EXPERIENCE**

### **Max Planck Institute of Immunobiology and Epigenetics**

Department of Cellular and Molecular Immunology  
Group Leader

Freiburg, Germany

September 2013-  
present

### **Children’s Hospital Boston, Harvard Medical School**

Boston, MA

Postdoctoral Fellow; Advisor: Dr. Leonard I. Zon

2007-2013

The Wnt and BMP signaling pathways in hematopoietic differentiation and regeneration

**National and Kapodistrian University of Athens Medical School.**

**Biomedical Sciences Research Center “Al. Fleming”**

Postdoctoral Fellow

Athens, Greece

Advisor: G. Mosialos, Ph.D.

2006-2007

CYLD as a negative regulator of the NF- $\kappa$ B signaling pathway

**National and Kapodistrian University of Athens Medical School.**

**Biomedical Sciences Research Center “Al. Fleming”**

Graduate student

Athens, Greece

Thesis Advisor: G. Mosialos, Ph.D.

2001-2006

CYLD as a negative regulator of the NF- $\kappa$ B signaling pathway

**Peer-reviewed publication list**

- Stylianos Lefkopoulos, Aikaterini Polyzou, Marta Derecka, Veronica Bergo, Pierre Cauchy, Thomas Clapes, Carolina Jerez Longres, Megumi Onishi-Seebacher, Na Yin, Natalia Martagon, Kathryn S Potts, Lheanna Klaeyle, Feng Liu, Teresa V. Bowman, Thomas Jenuwein, Marina Mione, and **Eirini Trompouki**. Repetitive elements induce a RIG-I-like receptor-mediated inflammation to regulate HSPC emergence *Immunity* (provisionally accepted). (I.F.21.522)
- Jingmei Hsu, Hsuan-Ting Huang, Chung-Tsai Lee<sup>2</sup>, Avik Choudhuri, Nicola K. Wilson, Brian J. Abraham, Victoria Moignard, Shuqian Yu, R. Katherine Hyde, **Eirini Trompouki**, Joanna Tober, Xiongwei Cai, Yan Li, Vy Nguyen, Alireza Ghamari, Fernando J. Calero-Nieto, Jing Jiang, Katie L. Kathrein, Anne L. Robertson, Ellen M. Durand, Michael Superdock, Song Yang, Yalin Guo, Peng Gao, Long Gao, Iannis Aifantis, Scott A. Gerber, Wei Tong, Kai Tan, Alan B. Cantor, Yi Zhou, P. Paul Liu, Richard A. Young, Berthold Göttgens, Nancy A. Speck, and Leonard I. Zon. CHD7 and Runx1 interaction provides a braking mechanism for hematopoietic differentiation. *PNAS* (*in press*). (I.F. 9.412)
- Kozyra EJ, Pastor VB, Lefkopoulos S, Sahoo SS, Busch H, Voss RK, Erlacher M, Lebrecht D, Szvetnik EA, Hirabayashi S, Pasaulienė R, Pedace L, Tartaglia M, Klemann C, Metzger P, Boerries M, Catala A, Hasle H, de Haas V, Kállay K, Masetti R, De Moerloose B, Dworzak M, Schmugge M, Smith O, Starý J, Mejstrikova E, Ussowicz M, Morris E, Singh P, Collin M, Derecka M, Göhring G, Flotho C, Strahm B, Locatelli F, Niemeyer CM, **Trompouki**



**E**, Wlodarski MW; European Working Group of MDS in Childhood (EWOG-MDS). Synonymous GATA2 mutations result in selective loss of mutated RNA and are common in patients with GATA2 deficiency. *Leukemia*. 2020 Jun 18. doi: 10.1038/s41375-020-0899-5. Online ahead of print. (I.F. 10.240).

- Siamishi I, Iwanami N, Clapes T, **Trompouki E**, O'Meara CP, Boehm T. Lymphocyte-Specific Function of the DNA Polymerase Epsilon Subunit Pole3 Revealed by Neomorphic Alleles. *Cell Rep*. 2020 Jun 16;31(11):107756. doi: 10.1016/j.celrep.2020.107756. (I.F. 18.109).

- Piragyte I, Clapes T, Polyzou A, Klein Geltink RI, Lefkopoulos S, Yin N, Cauchy P, Curtis JD, Klaeyle L, Langa X, Beckmann CCA, Wlodarski MW, Müller P, Van Essen D, Rambold A, Kapp FG, Mione M, Buescher JM, Pearce EL, Polyzos A, **Trompouki E**. A metabolic interplay coordinated by HLX regulates myeloid differentiation and AML through partly overlapping pathways. *Nat Commun*. 2018 Aug 6;9(1):3090. doi: 10.1038/s41467-018-05311-4 (I.F. 12.353).

- Kapp FG, Perlin JR, Hagedorn EJ, Gansner JM, Schwarz DE, O'Connell LA, Johnson NS, Amemiya C, Fisher DE, Wölfe U, **Trompouki E**, Niemeyer CM, Driever W, Zon LI. Protection from UV light is an evolutionarily conserved feature of the haematopoietic niche. *Nature*. 2018 Jun;558(7710):445-448. doi: 10.1038/s41586-018-0213-0. Epub 2018 Jun 13 (I.F. 41.577).

- Van Rooij JA F. ....**Trompouki E**, et al, Ganesh SK. Genome-wide trans-ethnic meta-analysis identifies seven genetic loci influencing erythrocyte traits and a novel role for *RBPMS* in erythropoiesis. *American Journal of Human Genetics*, Am J Hum Genet. 2017 Jan 5;100(1):51-63. doi: 10.1016/j.ajhg.2016.11.016. Epub 2016 Dec 22 (I.F. 9.025).

- Aranda-Orgilles B, Saldaña-Meyer R, Wang E, **Trompouki E**, Fassl A, Lau S, Mullenders J, Rocha PP, Raviram R, Guillaumot M, Sánchez-Díaz M, Wang K, Kayembe C, Zhang N, Amoasii L, Choudhuri A, Skok JA, Schober M, Reinberg D, Sicinski P, Schrewe H, Tsigos A, Zon LI, Aifantis I. MED12 Regulates HSC-Specific Enhancers Independently of Mediator Kinase Activity to Control Hematopoiesis. *Cell Stem Cell*. 2016 Aug 24. pii: S1934-5909(16)30251-X. doi: 10.1016/j.stem.2016.08.004 (I.F. 23.394).

- Huang J, Liu X, Li D, Shao Z, Cao H, Zhang Y, **Trompouki E**, Bowman TV, Zon LI, Yuan GC, Orkin SH, Xu J. Dynamic Control of Enhancer Repertoires Drives Lineage and Stage-Specific Transcription during Hematopoiesis. *Dev Cell*. 2016 Jan 11;36(1):9-23. doi: 10.1016/j.devcel.2015.12.014 (I.F. 9.174).

- Lin MI, Price EN, Boatman S, Hagedorn EJ, **Trompouki E**, Satishchandran S, Carspecken CW, Uong A, DiBiase A, Yang S, Canver MC, Dahlberg A, Lu Z, Zhang CC, Orkin SH, Bernstein ID, Aster JC, White RM, Zon LI. Angiopoietin-like proteins stimulate HSPC development through interaction with notch receptor signaling. *Elife*. 2015 Feb 25;4. doi: 10.7554/eLife.05544 (I.F. 8.282).

- Ganis JJ, Hsia N, **Trompouki E**, de Jong JL, DiBiase A, Lambert JS, Jia Z, Sabo PJ, Weaver M, Sandstrom R, Stamatoyannopoulos JA, Zhou Y, Zon LI. Zebrafish globin switching occurs in two developmental stages and is controlled by the LCR. *Dev Biol*. 2012 Jun

15;366(2):185-94. Epub 2012 Apr 19 (I.F. 2.89).

- Xu C, Fan ZP, Müller P, Fogley R, DiBiase A, **Trompouki E**, Unternaehrer J, Xiong F, Torregroza I, Evans T, Megason SG, Daley GQ, Schier AF, Young RA, Zon LI. Nanog-like regulates endoderm formation through the Mxtx2-Nodal pathway. *Dev Cell*. 2012 Mar 13;22(3):625-38 (I.F. 12.861).
- **Trompouki E\***, Bowman TV\*, Lawton LN, Fan ZP, Wu DC, DiBiase A, Martin CS, Cech JN, Sessa AK, Leblanc JL, Li P, Durand EM, Mosimann C, Heffner GC, Daley GQ, Paulson RF, Young RA, Zon LI. Lineage regulators direct BMP and Wnt pathways to cell-specific programs during differentiation and regeneration. *Cell*. 2011 Oct 28;147(3):577-89. \*these authors contributed equally (I.F. 32.401) Our curre
- Tsagaratou A, **Trompouki E**, Grammenoudi S, Kontoyiannis DL, Mosialos G. Thymocyte-specific truncation of the deubiquitinating domain of CYLD impairs positive selection in a NF-kappaB essential modulator-dependent manner. *J Immunol*. 2010 Aug 15;185(4):2032-43. Epub 2010 Jul 19 (I.F. 5.63).
- **Trompouki E**, Tsagaratou A, Kosmidis SK, Dollé P, Qian J, Kontoyiannis DL, Cardoso WV, Mosialos G. Truncation of the catalytic domain of the cylindromatosis tumor suppressor impairs lung maturation. *Neoplasia*. 2009 May;11(5):469-76 (I.F. 5.025).
- Jono H, Lim JH, Chen LF, Xu H, **Trompouki E**, Pan ZK, Mosialos G, Li JD. NF-kappaB is essential for induction of CYLD, the negative regulator of NF-kappaB: evidence for a novel inducible autoregulatory feedback pathway. *J Biol Chem*. 2004 Aug 27;279(35):36171-4. Epub 2004 Jun 28 (I.F. 6.355).
- **Trompouki E**, Hatzivassiliou E, Tsichritzis T, Farmer H, Ashworth A, Mosialos G. CYLD is a deubiquitinating enzyme that negatively regulates NF-kappaB activation by TNFR family members. *Nature*. 2003 Aug 14;424(6950):793-6 (I.F. 30.979).

## Reviews, protocols and book chapters

- Clapes T, **Trompouki E**. Hematopoietic regeneration under the spell of epigenetic-epitranscriptomic factors and transposable elements. Invited review currently accepted in *Curr Opin Hematol*. 2020 Jul;27(4):264-272. doi: 10.1097/MOH.0000000000000585. (I.F. 2.864)
- de Pater E, **Trompouki E**. Perspective, Bloody Zebrafish: Novel Methods in Normal and Malignant Hematopoiesis. *Front Cell Dev Biol*. 2018 Oct 15;6:124. doi: 10.3389/fcell.2018.00124 (I.F. 5.206).
- **Trompouki E**, Mullen L, Fernandez-Reyes D, Yodoi J, Kim S, Schuettpeitz LG. Editorial: Inflammatory Signaling in Bone Marrow Failure and Hematopoietic Malignancy. *Front Immunol*. 2017 Jun 2;8:660. doi: 10.3389/fimmu.2017.00660. eCollection 2017 (I.F. 5.511).

- **Trompouki E**, Flores-Figueroa E, Lucas D, Bowman TV. From the Bedside to the Bench: New Discoveries on Blood Cell Fate and Function. *Exp. Hematol.* 2017 Mar;47:24-30. doi: 10.1016/j.exphem.2016.11.007. Epub 2016 Dec 5. Review (I.F. 2.436).
- Clapes T, Lefkopoulos S, **Trompouki E**. Stress and Non-Stress Roles of Inflammatory Signals during HSC Emergence and Maintenance. *Frontiers Immunology* 2016 Nov 7;7:487. eCollection 2016. Review (I.F. 5.511).
- **Trompouki E**. Fish provide ID(H)eas on targeting leukemia. *Blood.* 2015 May 7;125(19):2880-2. doi: 10.1182/blood-2015-03-636225 (I.F. 13.164).
- **Trompouki E**, King KY, Will B, Lessard J, Flores-Figueroa E, Kokkaliaris KD, Bowman T. Bloody signals: From birth to disease and death. *Exp Hematol.* 2014 Dec;42(12):989-94. doi: 10.1016/j.exphem.2014.10.007 (I.F. 2.475).
- **Trompouki E**, Bowman TV, Dibiase A, Zhou Y, Zon LI. Chromatin immunoprecipitation in adult zebrafish red cells. *Methods Cell Biol.* 2011;104:341-52 (I.F. 1.877).
- **Trompouki E**, Zon LI. Small molecule screen in zebrafish and HSC expansion. *Methods Mol Biol.* 2010;636:301-16 (I.F. 1.877).

## Manuscripts submitted

- Thomas Clapes, Aikaterini Polyzou, Pia Prater, Sagar, Antonio Morales-Hernández, Barbara Hummel, Daniel Maticzka, Stylianos Lefkopoulos, Anne Bridgeman, Josip S. Herman, Ibrahim Ilik, Lhéanna Klaeylé, Jan Rehwinkel, Shannon McKinney-Freeman, Rita Rebollo, Rolf Backofen, Asifa Akhtar, Ritwick Sawarkar, Dominic Grün, **Eirini Trompouki**. Transposable elements enhance hematopoietic regeneration via activation of innate immune signalling *Nature Cell Biology in review*.
- Avik Choudhuri\*, **Eirini Trompouki\***, Brian J. Abraham\*, Leandro M. Colli, Kian Hong Kock, William Mallard, Min-Lee Yang, Alireza Ghamari, Karen Hoi, Sonja Boatman, Victoria Chan, Barbara Hummel, Song Yang, Asher Lichtig, Michael Superdock, Yi Zhou, Teresa V. Bowman, Roby Joehanes, Shinichiro Takahashi, Alan B. Cantor, Santhi K. Ganesh, John L. Rinn, Martha L. Bulyk, Stephen J. Chanock, Richard A. Young and Leonard I. Zon. Mutation in Signaling Transcription Factor Binding Sites Causes Majority of Genetic Traits *Nature Genetics* (revision submitted) \* equal first authors.
- Nathalie Faggianelli-Conrozier, Aikaterini Polyzou, Renee Chow, Stéphane Roth, **Eirini Trompouki\***, Julien Vermot\*. Complementary functions of the mechanosensitive factors *egr1*, *klf2b* and *klf2a* instruct the valvulogenic program. *Development* (in revision) (\* equal last authors)
- Ferrari F, Arrigoni L, Franz H, Butenko L, **Trompouki E**, Vogel T., Manke T. DOT1L

Methyltransferase Activity Preserves SOX2-Enhancer Accessibility And Prevents Activation of Repressed Genes In Murine Stem Cells. *Nature Communications* (in revision)

• Mauro Corrado, Joy Edwards-Hicks, Lea Flachsmann, David E. Sanin, Matteo Villa, Francesc Baixauli, Michal Stanczak, Eve Anderson, Mai Azuma, Andrea Quintana, Jonathan D. Curti<sup>1</sup>, Thomas Clapes, Carina Zorzi, Katarzyna M. Grzes, Agnieszka M. Kabat, Ryan Kyle, Maaïke Jacobs, Heiko Heerklotz, Ramon Klein Geltink, Borko Amulic<sup>5</sup>, Colin Steward, Douglas Strathdee, **Eirini Trompouki**, David O'Sullivan, Edward J. Pearce, and Erika L. Pearce. Regulated cardiolipin synthesis and remodeling is required for CD8<sup>+</sup> T cell immunity. Submitted to *Cell*.

## References

Dr George Mosialos

Aristoteleian University of Thessaloniki (PhD supervisor) [gmosialo@bio.auth.gr](mailto:gmosialo@bio.auth.gr)

Dr Leonard Zon (postdoc supervisor)

Children's Hospital Boston, Harvard Stem Cell Institute [leonard.zon@enders.tch.harvard.edu](mailto:leonard.zon@enders.tch.harvard.edu)

Dr Rudi Grosschedl (head of the department)

Max Planck Institute of Immunobiology and Epigenetics [grosschedl@ie-freiburg.mpg.de](mailto:grosschedl@ie-freiburg.mpg.de)

Dr Julien Vermot (collaborator)

IGBMC Strasbourg [julien@igbmc.fr](mailto:julien@igbmc.fr)

Dr Marina Mione

University of Trento [mariacaterina.mione@unitn.it](mailto:mariacaterina.mione@unitn.it)