

CURRICULUM VITAE

Données personnelles

Nom : Stefan Harmansa
Date de naissance : Juillet 26, 1986
Nationalité : Allemand
Adresse : 62 Rue Callelongue Bat.B, 13008 Marseille, France
N° de téléphone : +33 (0) 6 95 50 03 18
E-mail : stefan.harmansa@univ-amu.fr
OrCID : 0000-0001-6668-7608

Education

03/2012 – 03/2016 Université de Bâle (Suisse) – **Doctorat en biologie moléculaire**
Directeur de thèse : Professeur Markus Affolter
Titre de la thèse : “Nanobodies as novel tools to study morphogen function *in vivo*”
Soutenance de thèse : 7. Mars 2016

09/2010 - 12/2011 Université de Bâle (Suisse) - **Thèse de master en biologie moléculaire**, spécialisation en développement.
Directeur de thèse : Professeur Markus Affolter
Titre de la thèse : “ Studies on the Decapentaplegic morphogen during *Drosophila melanogaster* wing development “

09/2007 - 07/2010 Université de Bâle (Suisse) - **Licence en biologie intégrative**

Historique de l'Emploi

01/05/2017 - à ce jour IBDM, Aix-Marseille University and CNRS (Marseille, France)
Recherche post-doctorale dans le laboratoire du Dr. Thomas Lecuit
Financement :
01/11/2021 – 31/10/2022 ATER Collège de France
01/09/2019 – 31/08/2021 Bourse CENTURI post-doc

01/08/2017 – 31/07/2019 Bourse EMBO long-term Fellowship (ALTF 217-2017)

01/03/2016–30/04/2017 Biozentrum, Université de Bâle (Suisse)

Recherche post-doctorale dans le laboratoire du Dr. Markus Affolter

Liste des Publications

Harmansa S.*, Erlich A.*, Eloy C., Zurlo G., Lecuit T. (2022) “Growth anisotropy of the extracellular matrix drives mechanics in a developing organ.” bioRxiv 2022.07.19.500615; doi: <https://doi.org/10.1101/2022.07.19.500615>.

Harmansa, S., Lecuit T. (2021) “Forward and feedback control mechanisms of developmental tissue growth.” *Cells Dev.* 2021 Oct 2:203750. doi: 10.1016/j.cdev.2021.203750.

Lavalou, J., Mao, Q., **Harmansa, S.** *et al.* (2020) “Formation of polarized contractile interfaces by self-organized Toll-8/Cir1 GPCR asymmetry.” *Dev Cell.* 2021 Jun 7;56(11):1574-1588.e7. doi: 10.1016/j.devcel.2021.03.030.

Harmansa S., Affolter M. (2018) “Protein binders and their applications in developmental biology.” *Development* 26;145(2). pii: dev148874. doi: 10.1242/dev.148874.

Ochoa-Espinosa A.*, **Harmansa S.***, Caussinus E., Affolter M. (2017) “Myosin II activity is not required for *Drosophila* tracheal branching morphogenesis.” *Development* 15;144(16):2961-2968. doi: 10.1242/dev.148940.

Harmansa S.*, Alborelli I.*, Bieli D., Caussinus E., Affolter M. (2017) “A nanobody-based toolset to investigate the role of protein localization and dispersal in *Drosophila*.” *Elife.* 2017 Apr 11;6. pii: e22549. doi: 10.7554/eLife.22549.

Bieli D., Alborelli I., **Harmansa S.**, Matsuda S., Caussinus E., Affolter M. (2016) “Development and Application of Functionalized Protein Binders in Multicellular Organisms.” *Int Rev Cell Mol Biol.* 325:181-213. doi: 10.1016/bs.ircmb.2016.02.006.

Matsuda S., **Harmansa S.**, Affolter M. (2016). “BMP morphogen gradients in flies.” *Cytokine Growth Factor Rev* 27:119-27. doi: 10.1016/j.cytogfr.2015.11.003.

Harmansa S., Hamaratoglu F., Affolter M., Caussinus E. (2015). “Dpp spreading is required for medial but not for lateral wing disc growth.” *Nature* 527(7578):317-22. doi:10.1038/nature15712.

* Equally contributing authors

Présentations orales

- Septembre, 2015 **2nd Tri-Regional Stem Cell and Developmental Biology Meeting**, Freiburg (Allemagne), titre: "Nanobody-mediated morphogen trapping: Growth and patterning by the Dpp morphogen"
- Avril, 2013 **Annual Drosophila Research Conference**, Washington (USA), titre: "Nanobodies as novel tools to study morphogen gradients *in vivo*"

Bourses et prix

- 09/2019 – 10/2021 Bourse "**CENTURI** postdoc" (Turing Center for Living Systems, Marseille, France)
- 08/2017 – 07/2019 Bourse "**EMBO** Long-Term Fellow"
- 03/2016 **Doctorat** avec la plus haute distinction (summa cum laude)
- 01/2016 **J.C.W. Shepherd Prix de l'étudiant en doctorat** du Biozentrum (Université de Bâle, Suisse), décerné chaque année à trois étudiants pour leur excellence académique dans la recherche scientifique au Biozentrum.
- 01/2015 **Meilleure présentation orale** Symposium du Biozentrum, Bâle (Suisse)
Titre: "Nanobody-mediated morphogen trapping"
- 06/2014 **Meilleure affiche scientifique** Swiss Fly Meeting 2014 (University Fribourg, Suisse).
Titre: "Investigating the role of the Decapentaplegic morphogen in patterning and proliferation control by the use of an α -GFP nanobody"
- 03/2012 – 07/2015 "**Fellowships for Excellence**" Programme de doctorat du Biozentrum (Université de Bâle, Suisse), attribution annuelle à 10 des 450 candidats environ.