

Más información:

Johannes, nació y creció en St. Gallen, Suiza, donde realizó sus estudios primarios hasta la Matura. A continuación, se trasladó a la Universidad de Lausana, y obtuvo el Diploma MSc en Ciencias Biológicas trabajando en envejecimiento en el laboratorio de Laurent Keller. En 2005, se trasladó al laboratorio de Isabelle Mansuy en la Escuela Politécnica Federal de Zúrich (ETH) donde realizó su doctorado trabajando en epigenética y memoria. De esta época es la primera demostración del papel de la Fosfatasa 1 en la memoria a largo plazo (Learn Mem 2010) y la descripción de la participación epigenética en la consolidación de la memoria desde el hipocampo a la corteza prefrontal (Nat Commun 2012). En 2014 se doctoró y se trasladó al laboratorio de Li-Huei Tsai en el MIT, Estados, donde continuó trabajando en epigenética y memoria, y, entre otros, demostró causalmente la participación de las histonas desacetilasas, en particular HDAC2, en el proceso de formación, consolidación y neurodegeneración de la memoria. En 2013, se trasladó a la EPFL y puso en marcha su propio laboratorio como Investigador Principal, donde ha seguido impulsando la vanguardia del campo con importantes contribuciones, como la demostración de la necesidad de la participación y actualización del engrama original para la extinción de la memoria, o la relevancia de varios circuitos que implican a los núcleos reunidos o al claustrum para la formación y consolidación de la memoria. Johannes es un destacado científico reconocido con el Premio de Investigación Boehringer Ingelheim FENS en 2020, NARSAD y MQ fellows en 2016, y Premio al Joven Investigador de la Sociedad Suiza de Psiquiatría Biológica en 2014, entre otros. Es miembro fundador de la Red de Excelencia FENS-Kavli, antiguo ERC StG fellow y actual ERC CoG holder.

- Group website: <https://www.epfl.ch/labs/graefflab/>
- Publications: <https://scholar.google.at/citations?user=I3GdiiAAAAJ&hl=en>

Publicaciones seleccionadas:

- Dixsaut and Graff. 2022 **Elife**. [Brain-wide screen of prelimbic cortex inputs reveals a functional shift during early fear memory consolidation](https://doi.org/10.7554/eLife.78542). doi.org/10.7554/eLife.78542.
- Burns et al., 2022. **PNAS**. [The HDAC inhibitor CI-994 acts as a molecular memory aid by facilitating synaptic and intracellular communication after learning](https://doi.org/10.1073/pnas.2116797119). doi.org/10.1073/pnas.2116797119.
- Silva et al., 2021 **Nat Neurosci**. [A thalamo-amygdalar circuit underlying the extinction of remote fear memories](https://doi.org/10.1038/s41593-021-00856-y). doi.org/10.1038/s41593-021-00856-y.
- Sanchez-Mut et al., 2018. **Nat Med**. [PM20D1 is a quantitative trait locus associated with Alzheimer's disease](https://doi.org/10.1038/s41591-018-0013-y). doi.org/10.1038/s41591-018-0013-y.
- Khalaf et al., 2018. **Science**. [Reactivation of recall-induced neurons contributes to remote fear memory attenuation](https://doi.org/10.1038/s41591-018-0013-y). doi.org/10.1038/s41591-018-0013-y.

- Graff 2017 **EMBO J.** [FORMING a link between PTSD and AD](https://doi.org/10.15252/embj.201798013). doi.org/10.15252/embj.201798013.
- Silva et al., 2016 **Learn Mem.** [The neural circuits of innate fear: detection, integration, action, and memorization](https://doi.org/10.1101/lm.042812.116). doi.org/10.1101/lm.042812.116.
- Graff et al., 2014 **Cell.** [Epigenetic priming of memory updating during reconsolidation to attenuate remote fear memories](https://doi.org/10.1016/j.cell.2013.12.020). doi.org/10.1016/j.cell.2013.12.020.
- Graff et al., 2012 **Nature.** [An epigenetic blockade of cognitive functions in the neurodegenerating brain](https://doi.org/10.1038/nature10849). doi.org/10.1038/nature10849.
- Graff et al., 2011 **Nature.** [Cognitive enhancement: A molecular memory booster](https://doi.org/10.1038/469474a). doi.org/10.1038/469474a.