

THEOPHILE OHLMANN

Directeur de Recherche INSERM
CIRI-ENS de Lyon

Théophile OHLMANN est directeur de recherche à l'INSERM et anime une équipe au sein du Centre International de Recherche en Infectiologie (CIRI) à l'ENS de Lyon. Après une thèse en Angleterre à l'Université du Sussex à Brighton, il a réalisé un stage postdoctoral à l'Université de Cambridge (UK) avant d'être recruté comme chargé de recherche à l'ENS de Lyon en 1999 puis directeur de recherche en 2008. Sa thématique de recherche principale s'intéresse aux interactions virus-hôtes et notamment leurs conséquences sur la synthèse des protéines virales et cellulaires. Depuis 2006, il dirige une équipe au sein de l'ENS et intègre le CIRI lors de sa création en 2012. Actuellement, son activité scientifique se concentre au niveau des mécanismes moléculaires qui contrôlent l'initiation de la traduction en prenant comme modèles d'études plusieurs virus à ARN comme les rétrovirus, les picornavirus et les hépacivirus.

Principales publications

Liste des 10 principales publications

- Philippe E. Mangeot, Valérie Risson, Floriane Fusil, Aline Marnef, Emilie Laurent, Juliana Blin, Virginie Mournetas, Emmanuelle Massouridès, Thibault Sohier, Fabien Aube, Christian Pinset, Laurent Schaeffer, Gaëlle Legube, François-Loïc Cosset, Els Verhoeyen, Théophile Ohlmann, Emiliano P. Ricci. Efficient genome editing in primary cells and in vivo using Retrovirus-Like Particles loaded with Cas9/sgRNA. *Nature commun.* 2018 (in press).
- Mengardi C, Limousin T, Ricci EP, Soto-Rifo R, Decimo D and Ohlmann T (2017). microRNAs stimulate translation initiation mediated by HCV-like IRESes. *Nucleic Acids Res.* 2017 May 5;45(8):4810-4824.
- Panthu B, Terrier O, Carron C, Traversier A, Corbin A, Balvay L, Lina B, Rosa-Calatrava M and Ohlmann T (2017). The NS1 Protein from Influenza Virus Stimulates Translation Initiation by Enhancing Ribosome Recruitment to mRNAs. *J Mol Biol.* 2017 Apr 20. 2836(17)30182-1
- Panthu B, Mure F, Gruffat H and Ohlmann T (2015). In vitro translation of mRNAs that are in their native ribonucleoprotein complex (mRNPs). *Biochem J.* Nov 15;472(1):111-9
- Panthu B, Decimo D, Balvay L, Ohlmann T (2015). In vitro translation in a hybrid cell free lysate with exogenous cellular ribosomes. *Biochem J.* May 1;467(3):387-98
- Soto-Rifo R, Valiente-Echeverria F, Rubilar PS, Garcia-de-Gracia F, Ricci EP, Limousin T, Décimo D, Mouland AJ, Ohlmann T (2014). HIV-2 genomic RNA accumulates in stress granules in the absence of active translation. *Nucleic Acids Res.* 2014 Nov 10;42(20):12861-75.
- Soto-Rifo R, Rubilar PS, Ohlmann T (2013). The DEAD-box helicase DDX3 substitutes for the cap-binding protein eIF4E to promote compartmentalized translation initiation of the HIV-1 genomic RNA. *Nucleic Acids Res.* Jul;41(12):6286-99
- Soto-Rifo R, Rubilar PS, Limousin T, De Breyne S, Decimo D, and Ohlmann T. (2012). DEAD box protein DDX3 is associated to eIF4F to promote translation initiation of selected mRNAs. *EMBO J.* Sep 12;31(18):3745-56
- Soto-Rifo R, Limousin T, Rubilar PS, Ricci EP, Decimo D, Moncorge O, Trabaud MA, Andre P, Cimarelli A and Ohlmann T. (2012). Different effects of the TAR structure on HIV-1 and HIV-2 genomic RNA translation. *Nucleic Acids Res.* Mar;40(6):2653-67
- Ricci EP, Limousin T, Soto-Rifo R, Alisson P, Poyřy T, Decimo D, Jackson RJ and Ohlmann T. Activation of a microRNA response in trans reveals a new role for the poly(A) tail in translational repression (2011). *Nucleic Acids Res.* Jul 1;39(12):5215-31