

SAMIA SALHI

BIOSCIENCES

Directrice des études de la mention Biologie Moléculaire et Cellulaire de Master

Maître de conférences – Sorbonne Université, Institut de Biologie Paris Seine

Equipe Traduction Eucaryote

Sorbonne Université /CNRS – UMR 8256 « Adaptation Biologique et Vieillesse »

Missions

Responsable du stage :

- Formation théorique en biologie moléculaire : de la remise à niveau au perfectionnement

Co-responsable des stages :

- Ateliers pratiques d'initiation à la biochimie et à la biologie moléculaire / Atelier n° 1 – « Les dosages protéiques, électrophorèse et western blot »
- Ateliers pratiques d'initiation à la biochimie et à la biologie moléculaire / Atelier n° 2 – « Extraction d'ADN plasmidique »
- Ateliers pratiques d'initiation à la biochimie et à la biologie moléculaire / Atelier n° 3 – « Clonage moléculaire »

Intervention dans le stage :

- Initiation à la biologie moléculaire : de la cellule au clonage (formation théorique)

Techniques maîtrisées :

- Biochimie : chromatographies, électrophorèses monodimensionnelle (SDS-PAGE), immunoprécipitation, immunofluorescence, western-blot,
- Biologie moléculaire : clonage, préparation d'ADN, transformation bactérienne, protéines recombinantes, fractionnement de polysomes, qPCR, (RT-)PCR, Ribosomeprofiling
- Culture cellulaire : cellules HeLa, HCT116, HEK293, transfection de cellules.

Laboratoire et thème de recherche actuel :

- Equipe « Traduction Eucaryote » IBPS, Sorbonne Université, UPMC/CNRS – UMR 8256 « Adaptation Biologique et Vieillesse ». L'équipe étudie le rôle du facteur de terminaison de la traduction eRF3 dans le mécanisme de terminaison de la traduction et son impact sur la régulation de l'expression des gènes à travers : la régulation de la traduction par les petits cadres de lecture ; la stabilité des transcrits.

Dernières publications

- A. Aliouat, I. Hatin, P. Bertin, O. Namy, **S. Salhi*** and O. Jean-Jean*. "Translational controls by eRF3 and Upf1 revealed by ribosome profiling". * Co-corresponding authors. En cours de soumission.
- Jolles, A. Aliouat, **S. Salhi** and O. Jean-Jean (2017). "Co-translational deadenylation of mRNAs in human cells: the example of MYC mRNA". *Oncotarget*, en cours de publication.
- Ait Ghezala, B. Jolles, **S. Salhi**, K. Castrillo, W. Carpentier, N. Cagnard, A. Bruhat, P. Fafournoux and O. Jean-Jean (2012). "Translation termination efficiency modulates ATF4 response by regulating ATF4 mRNA translation at 5' short ORFs". *Nucleic Acids Res.* **40**: 9557-9570.
- Diop, C. Chauvin, **S. Salhi**, C. Poupat, A. Ahond and O. Jean-Jean (2007). "Girolin interferes with the cell cycle progression but not with translation". *C. R. Biol.* **330**, 855-860.
- Chauvin, **S. Salhi**, and O. Jean-Jean (2007). "Human eukaryotic release factor 3a depletion causes cell cycle arrest at G1 phase through inhibition of the mTOR pathway". *Mol. Cell. Biol.* **27 (16)**, 5619-29.

