

GIUSEPPINA GIGLIA-MARI

PhD, Dr
CNRS

Dr Giuseppina Giglia-Mari a étudié pendant toute sa carrière le mécanisme de réparation de l'ADN qui est muté dans les patients atteints de Xeroderma Pigmentosum, aussi connus sous le nom « d'enfants de la lune ». Ces enfants ne peuvent pas s'exposer à la lumière du soleil car leurs cellules ne peuvent pas réparer les dommages de l'ADN provoqués par les rayons ultraviolets. Actuellement, le Dr G. Giglia-Mari dirige un groupe de recherche à l'Institut NeuroMyoGene à Lyon. Son groupe de recherche étudie les mécanismes de la réparation de l'ADN et leur communication avec d'autres processus cellulaires, ainsi que les modifications au niveau de la chromatine et de l'organisation nucléaire et nucléolaire. Aujourd'hui, au sein de l'Institut NeuroMyoGene le Dr G. Giglia-Mari étudie la réparation et la transcription pendant le processus de différenciation musculaire et neuronale.

Autres responsabilités exercées

- Membre du Conseil Scientifique de l'INSB
- Consultant pour les associations de patients et parents pour les syndromes de réparations.
- Membre du jury de différentes thèses et HDR.
- Coordinateur de plusieurs financements nationaux.

Missions d'évaluation réalisées

- Membre du Comité National du CNRS, section 21 depuis 2011
- Expert Scientifique pour l'AERES et l'HCERES
- Expert Scientifique pour différents journaux scientifique.

Principales publications

Cerutti E, Daniel L, Donnio LM, Neuillet D, Magnani C, Mari PO and Giglia-Mari G* β-Actin and Nuclear Myosin I are responsible for nucleolar reorganization during DNA Repair. (available at bioRxiv 646471; doi: <https://doi.org/10.1101/646471>)

Donnio LM, Miquel C, Vermeulen W, Giglia-Mari G*, Mari PO*. (2019) Cell-type specific concentration regulation of the basal transcription factor TFIIF. Cancer Cell International, Sep 10;19:237. <https://doi.org/10.1101/613281>

Donnio LM, Lagarou A, Sueur G, Mari PO, Giglia-Mari G* (2019) CSB-Dependent Cyclin-Dependent Kinase 9 Degradation and RNA Polymerase II Phosphorylation during Transcription-Coupled Repair. Mol Cell Biol. 2019 Mar 1;39(6). <https://doi.org/10.1101/316935v1>

Gervais V*, Muller I, Mari PO, Mourcet A, Movellan KT, Ramos P, Marcoux J, Guillet V, Javaid S, Bulet-Schiltz O, Czaplicki G, Milon A, Giglia-Mari G* (2018). Small molecule-based targeting of TTD-A dimerization to control TFIIF transcriptional activity represents a potential strategy for anticancer therapy. J Biol Chem. 2018 Sep 28;293(39):14974-14988 <https://doi.org/10.1074/jbc.ra118.003444>

Daniel L, Cerutti E, Donnio LM, Nonnekens J, Carrat C, Zahova S, Mari PO, Giglia-Mari G * (2018). Mechanistic insights in transcription-coupled nucleotide excision repair of ribosomal DNA. Proc Natl Acad Sci U S A. 2018 Jul 17;115(29):E6770-E6779 <https://doi.org/10.1073/pnas.1716581115>

Nonnekens J, Perez-Fernandez J, Theil AF, Gadal O, Bonnart C#, Giglia-Mari G.* (20130. Mutations in TFIIF causing trichothiodystrophy are responsible for defects in ribosomal RNA production and processing. Hum. Mol. Genet. Jul 15;22(14):2881-93. <https://doi.org/10.1093/hmg/ddt143>

Mourgues S., Gautier V., Lagarou A., Bordier C., Mourcet A., Slingerland J., Kaddoum L., Coin F., Vermeulen W., Gonzales de Peredo A., Monsarrat B., Mari PO# and Giglia-Mari G,* (2013) ELL, a novel TFIIH partner, is involved in transcription restart after DNA repair. *Proc Natl Acad Sci U S A*; Oct 29; **110(44)**: 17927-32.
<https://doi.org/10.1073/pnas.1305009110>

Nonnekens J, Cabantous S, Slingerland J, Mari PO, and Giglia-Mari G* (2013). In vivo interactions of TTDA mutant proteins within TFIIH. *J Cell Sci.* Aug 1;**126**(Pt 15):3278-83 <https://doi.org/10.1242/jcs.126839>

Godon C#, Mourgues S#, Nonnekens J, Mourcet A, Coin F, Vermeulen W, Giglia-Mari G*(2012). Generation of DNA single-strand displacement by compromised nucleotide excision repair. *EMBO J.* **31**: 3550-3563.
<https://doi.org/10.1038/emboj.2012.193>

Giglia-Mari, G.*, Theil, A. F., Mari, P. O., Mourgues, S., Nonnekens, J., Andrieux, L. O., de Wit, J., Miquel, C., Wijgers, N., Maas, A., Fousteri, M., Hoeijmakers, J. H., and Vermeulen, W.* (2009) Differentiation driven changes in the dynamic organization of Basal transcription initiation. *PLoS Biol* 7, e1000220
<https://doi.org/10.1371/journal.pbio.1000220>