

Michel Werner

Né le 30 septembre 1957 à Wilrijk, Belgique. Nationalité Belge.

Etudes supérieures :

1981 Ingénieur Agronome à l'Université Libre de Bruxelles, Bruxelles, Belgique.

1986 Thèse de Doctorat, Université Libre de Bruxelles, Bruxelles, Belgique.

1998 Habilitation à Diriger les Recherches, Université de Paris XI, Orsay.

Parcours professionnel :

1981-1986 Aspirant Chercheur du FNRS, Université Libre de Bruxelles, Bruxelles, Belgique.

1984-1985 Service militaire dans la Force Aérienne Belge.

1986-1988 Chargé de Recherches du FNRS, Université Libre de Bruxelles.

1989-1991 Senior Research Fellow de la CEE, Service de Biochimie et de Génétique Moléculaire du CEA-Saclay.

1991-1997 Chercheur au Service de Biochimie et de Génétique Moléculaire du CEA.

1998-2015 Chef d'équipe au Service de Biochimie et de Génétique Moléculaire.

2002-2003 Chef du Laboratoire de Physiogénomique au Service de Biochimie et de Génétique Moléculaire.

2003-2009 Chef du Service de Biologie Intégrative et Génétique Moléculaire.

2009-2010 Chef du Laboratoire d'Exploration Fonctionnelle des Génomes.

2014-2017 Chef de l'Institut de Biologie et Technologie de Saclay, CEA.

2014-2017 Co-animateur du groupe de travail chargé de mettre en place le Département des Sciences de la Vie de l'Université Paris-Saclay.

2015-2017 Chef du département de Biologie des Génomes de l'Institut de Biologie Intégrative de la Cellule, UMR 9198, CEA, CNRS, Université Paris-Sud.

2015-2017 Responsable scientifique du segment biologie fondamentale du CEA.

2018- Directeur de l'institut Jacques Monod.

Principales publications :

Eychenne T., Novikova E., Barrault M.-B., Alibert A., Boschiero C., Peixeiro N., Cornu D., Redeker V., Kuras L., Nicolas P., Werner M.* and Soutourina J.* (2016) Functional interplay between Mediator and TFIIB in preinitiation complex assembly in relation to promoter architecture. *Genes Dev.* 30, 2119-2132.

Carrière, L., Graziani, S., Alibert, O., Ghavi-Helm, Y., Boussouar, F., Humbertclaude, H., Jounier, S., Aude, J.-C., Keime, C., Murvai, J., Foglio, M., Gut, M., Gut, I., Lathrop, M., Soutourina, J., Gérard, M.* and Werner, M.* (2012) Genomic binding of Pol III transcription machinery and relationship with TFIIS transcription factor distribution in mouse embryonic stem cells. *Nucl. Acids Res.* 40, 270-283.

Soutourina, J.*, Wydau, S., Ambroise, Y., Boschiero, C. and Werner, M.* (2011) Direct RNA polymerase II – Mediator interaction required for transcription *in vivo*. *Science*, 331, 1451-1454.

Ghavi-Helm, Y., Michaut, M., Acker, J., Aude, J.-C., Thuriaux, P., Werner, M.* and Soutourina, J.* (2008) Genome-wide location analysis of TFIIS in RNA polymerase III transcription. *Genes Dev.* 22, 1934-1947.

Esnault, C., Ghavi-Helm, Y., Brun, S., Soutourina, J., van Berkum, N., Boschiero, C., Holstege, F. and Werner, M. (2008) Mediator-dependent recruitment of TFIIH

modules in preinitiation complex. *Mol. Cell.* 31, 337-346.

Guglielmi, B., Soutourina, J., Esnault, C. and Werner, M. (2007) TFIIIS elongation factor and Mediator act in conjunction during transcription initiation *in vivo*. *Proc. Natl. Acad. Sci. USA* 104, 16062-16067.

Flores, A., Briand, J.-F., Gadal, O., Andrau, J.-C., Rubbi, M., Van Mullem, V., Boschiero, C., Goussot, M., Marck, C., Carles, C., Thuriaux, P., Sentenac, A. and Werner, M. (1999). A protein-protein interaction map of RNA polymerase III. *Proc. Natl. Acad. Sci. USA* 96, 7815-7820.

Brun, I., Sentenac, A. and Werner, M. (1997) Dual role of the C34 subunit of RNA polymerase III in transcription initiation. *EMBO J.*, 16, 5730-5741.

Thuillier, V., Brun, I., Sentenac, A. and Werner, M. (1996) Mutations in the α -amanitin conserved domain of the largest subunit of yeast RNA polymerase III affect pausing, RNA cleavage and transcriptional transitions. *EMBO J.*, 15, 618-629.

Werner, M., Feller, A., Messenguy, F. and Piérard, A. (1987) The leader peptide of yeast gene *CPA1* is essential for the translational repression of its expression. *Cell* 49, 805-813.

Activités d'expertise :

Membre de la **section 21 du Comité National** du CNRS (2014-2021).

Membre **des conseils scientifiques** de la Section de Recherche de l'Institut Curie (2009-), de l'ITMO GGB (2008-), de France Génomique (2013-), de la Fondation ARC (2019-), de la Fondation Baillet-Latour (2016-), du SAB de l'IGBMC (2020-) du Département de Microbiologie de l'INRA (2009-2015), de la Génopôle de l'Institut Pasteur (2009-2013), etc.

Membre du Conseil Académique Consultatif de l'Idex **Campus Paris-Saclay** (2013-2015).

Arbitre pour l'évaluation de manuscrits soumis à des journaux scientifiques internationaux (Nature, Cell, EMBO Journal, PNAS, etc.).

Rapporteur de projets soumis pour financement par des agences nationales et internationales (ANR, ANRS, ANVAR, Commission Européenne, Wellcome Trust, MRC, NSF USA, etc.).

Membre **de comités d'évaluation** de projets STREP en génomique pour la Commission Européenne (2004) ; plateformes RIO pour le Ministère de la Recherche (2006) ; AERES et HCERES comme membre ou président (2008, 2012, 2013, 2017, 2020) ; projet d'excellence DFG de l'Université de Ratisbonne (2011).

Enseignements universitaires :

Université de Paris-Sud, Orsay

Cours de génomique fonctionnelle au M2 Génomes, Cellules, Différentiation et Environnement (2005-2015) ; Cours sur les mécanismes de la transcription eucaryote au M2 de Cancérologie (2008-2015).

Université de Versailles-Saint Quentin, Versailles

Cours sur la transcription chez les eucaryotes au M1 Biologie Intégrative et Moléculaire et Interaction Hôtes Agents Infectieux (2005-2015).

Cours de génomique fonctionnelle au M2 Biologie Intégrative et Moléculaire (2005-2015).

Ecole Normale Supérieure, Paris

Cours sur la transcription chez les eucaryotes en M1 (2010-2013)

Divers :

Prix Doisteau-Blutet 2012 de l'Académie des Sciences

Sociétés savantes : 

Membre, **Secrétaire Général** (1997-2001), **membre du conseil d'administration** (2008-2011, 2020-) et **Président** (2011-2014) de la Société Française de Génétique. Membre de la Société Française de Biochimie et Biologie Moléculaire, de l'American Association for the Advancement of Science.

Organisation de congrès et séminaires :

Organisation des séminaires bimensuels du Club des Levuristes d'Ile-de-France (1996-2000). Membre **du conseil scientifique** du colloque Levures : Modèles et Outils 4 à 7 (1998-2006). Organisateur ou co-organisateur des Colloques de la Société Française de Génétique sur la Diversité Génétique et Ressources Génétiques (1998), sur la Structure Nucléaire et Chromatine – Fonctions et Pathologies (2000), sur le Cycle Cellulaire (2001), sur le Dogme Central de la Biologie Moléculaire et les NGS (2013).

Encadrement de 8 thèses et 11 chercheurs post-doctoraux.