

## Élisabeth de Turckheim Directrice de recherche de classe exceptionnelle INRA

Élisabeth de Turckheim, est chercheuse en statistique mathématique, directrice de recherche retraitée de l'INRA. Ses travaux ont porté sur les méthodes et modèles statistiques (Thèse d'état de l'Université Paris-Sud en 1987) puis sur la « bioinformatique » avec le développement de modèles pour l'analyse des séquences biologiques.

Lors de ses deux mandats de chef du département de recherche *Mathématiques et Informatique Appliquées* de l'INRA (1995-2003), elle s'est impliquée dans la construction et l'animation de projets interdisciplinaires avec les autres départements de l'INRA.

Elle a ensuite travaillé sur les questions d'évaluation de la recherche avec la direction de la *Délégation à l'Évaluation* de l'INRA (2003-2011), la création et l'animation du groupe inter-organismes EREFIN et l'animation d'un forum ESF sur les Indicateurs d'internationalisation des institutions de recherche. Elle a été nommée au Conseil de l'AERES (2008-2011).

Depuis 2011, elle participe aux travaux de l'OST pour enrichir les indicateurs et les méthodes d'analyse bibliométriques de ce département.

### Principales publications

- O. Pons, E. de Turckheim (1989) Cox's periodic regression model. *Ann. Statist.*, 16, 678-693
- S. Schbath, B. Prum, E. de Turckheim (1995). Exceptional motifs in different Markov chain models for a statistical analysis of DNA sequences. *J. of Computational Biology*, 2 417-437
- B. Prum, E. de Turckheim, M. Vingron (2001). Statistical tools for discovering pseudo-periodicities in biological sequences. *ESAIM : Probability and Statistics*, 5 171-181 <http://www.emath.fr/ps/>
- E. de Turckheim, B. Hubert, A. Messéan (dir) (2009) *Construire la décision : Démarches, méthodes et instrumentations de l'aide à la décision pour l'agriculture, l'agro-alimentaire et l'espace rural*. QUAE Éditions (360p)
- E. de Turckheim, B. Hubert, M. Cerf, (2009). L'évaluation des projets de recherche en partenariat et des individus engagés dans ces projets. In : Béguin P., Cerf M. (coord) *Dynamiques des savoirs, dynamiques de changement : quelles pratiques de recherche pour quel développement ?* Toulouse : Octarès.
- Groupe EREFIN (2010) *Évaluation des collectifs de recherche : un cadre qui intègre l'ensemble de leurs activités* (document de synthèse) [http://www.obs-ost.fr/frressources\\_en\\_ligne/erefyn](http://www.obs-ost.fr/frressources_en_ligne/erefyn) et *Towards a comprehensive evaluation: a common framework to evaluate research groups with different missions*, ENID Conference Paris, Mars 2010 <http://www.enid-europe.org/conference/papers.html>
- ESF (2012) *Indicators of Internationalisation for Research Institutions: a new approach*. A report by the ESF Member Organisation Forum on Evaluation: Indicators of Internationalisation. [http://www.esf.org/fileadmin/Public\\_documents/Publications/mof\\_indicators2.pdf](http://www.esf.org/fileadmin/Public_documents/Publications/mof_indicators2.pdf)
- L. Cassi, W. Mescheba, E. de Turckheim (2014) How to evaluate the degree on interdisciplinarity of an institution ? *Scientometrics* 101 (3) [https://github.com/turckheim/interdisciplinarity/blob/master/Papers/Cassi\\_etal\\_How\\_to\\_evaluate\\_the\\_degree\\_of\\_ID\\_of\\_an\\_institution.pdf](https://github.com/turckheim/interdisciplinarity/blob/master/Papers/Cassi_etal_How_to_evaluate_the_degree_of_ID_of_an_institution.pdf)
- A. Gaunand, A. Hocdé, S. Lemarié, M. Matt, E. de Turckheim (2015). How does public agricultural research impact society? A characterisation of various patterns. *Research Policy* 44, 849-861
- E. de Turckheim (2016) L'évaluation des recherches interdisciplinaires in *Interdisciplinarités entre Natures et Sociétés*, Bernard Hubert et Nicole Mathieu (coord). Édition Peter Lang (Bruxelles), collection Ecopolis