

Patrick FORTERRE, IGM Orsay et Institut Pasteur, Paris

**« Les premières étapes de l'évolution du monde vivant :
émergence de nouveaux concepts à la fin du XXème siècle. »**

Les dernières décennies du XXème siècle ont vu l'apparition de nouveaux concepts qui ont modifié profondément notre vision des premières étapes de l'évolution du monde vivant, par exemple le concept des trois domaines introduit par Carl Woese (on parle de révolution Woesienne), ou encore celui de l'ancêtre universel (LUCA). Des questions jusque là purement spéculatives, telles que l'origine des virus ou l'origine du noyau, ont été pour la première fois abordées en se basant sur des données expérimentales conséquentes. Je présenterai rapidement quelques-uns de ces nouveaux concepts et je discuterai l'importance relative des différents facteurs qui ont conduit à leur émergence (rôle des personnalités, développements méthodologiques) et des résistances qu'ils ont rencontrées et rencontrent toujours.