



Tom Leyssens a effectué sa thèse au sein du laboratoire de Chimie Quantique de 2002 à 2006, étudiant la réactivité des composés phosphorés par les méthodes de la chimie quantique. Il a ensuite entamé une étude post-doctorale au sein du groupe du Prof. W. Thiel à Mulheim an der Ruhr (Allemagne). En Septembre 2007, Tom Leyssens a intégré UCB Pharma pour y prendre la position de 'Automation Team Leader'. Au sein du département du développement des procédés, son équipe se concentrait sur l'optimisation des procédés de synthèse, plus particulièrement focalisant sur les procédés de cristallisation. Il a travaillé sur des problèmes de prise en masse, de pureté chirale, de polymorphisme, ...

En 2009, Tom Leyssens a repris une position à l'UCL (Louvain-La-Neuve; Belgique) en tant que Professeur en Chimie Physique. Depuis, sa recherche s'oriente vers l'utilisation des phases solides à multiples composants dans le but de développer des nouvelles applications basées sur la cristallisation. Dans les 5 dernières années, sa recherche a surtout été focalisée sur les co-cristaux pharmaceutiques, notamment dans le cadre de la séparation.