



CV Yann Cressault

Yann Cressault est maître de conférences à l'Université Paul Sabatier. Après un parcours scientifique à l'Université Orsay-Paris Sud (Paris XI) en Physique théorique, il obtient le titre de Docteur de Physique et Ingénierie des plasmas des décharges de l'Université Paul Sabatier à Toulouse en 2001.

Il a été attaché temporaire à l'enseignement et la recherche (ATER) de 2002 à 2004 à l'Université de Clermont-Ferrand. Depuis 2004, il est enseignant-chercheur à l'Université Paul Sabatier et effectue ses recherches au sein du Laboratoire des plasmas et de conversion d'énergie (LAPLACE) à Toulouse. Il est titulaire depuis 2011 d'une Habilitation à Diriger des Recherches.

Ses activités de recherche portent sur l'optimisation de procédés impliquant les arcs électriques et les plasmas thermiques (disjoncteurs, torches de plasma, fours à arc...). Plus spécifiquement, Yann Cressault développe ses recherches théoriques et expérimentales sur le transfert radiatif et les propriétés de transport des plasmas thermiques. De 1998 à 2006, ces propriétés concernaient uniquement les plasmas thermiques supposés à l'équilibre. Depuis 2006, Yann Cressault s'intéresse également aux propriétés de transport des plasmas thermiques dits "multi-températures".

Ses activités d'enseignement sont dédiées principalement à l'électrotechnique, l'électronique, l'informatique (méthodes numériques) et à l'insertion des étudiants dans le monde professionnel.

En dehors de ses activités professionnelles, il participe aux actions de l'Association Arc Electrique et du club EEA.

Contact: yann.cressault@laplace.univ-tlse.fr