

Biographie des intervenants :

Christophe Goupil, professeur certifié en Physique-Chimie depuis 1988, a débuté sa carrière à l'Éducation Nationale. Il a obtenu l'agrégation de Physique et a poursuivi ses études avec une thèse au laboratoire CRISMAT à Caen.

Ses recherches, débutées en 1991, portaient sur l'ancrage et la dynamique des vortex dans les supraconducteurs à haute température critique, confirmant le modèle d'ancrage de surface des vortex. En 2004, il s'est tourné vers la conversion d'énergie thermoélectrique, contribuant à la création de la plateforme Thermoélectricité de Caen. Il a dirigé le Centre National de Recherche Technologique des Matériaux de Basse Normandie. En 2011, il a rejoint le LIED, Le laboratoire Interdisciplinaires des Énergies de Demain, à Paris, participant à sa création et se consacrant à la thermodynamique à temps fini. Il a créé l'équipe de recherche DyCo, axée sur les dynamiques couplées, qu'il dirige. Christophe Goupil a enseigné à l'ENSICAEN jusqu'en 2015, puis à l'Université Paris Diderot (Université de Paris depuis 2019) à partir de 2015. Sa recherche actuelle est interdisciplinaire, se concentrant sur la conversion thermodynamique de l'énergie avec une approche bio-inspirée, mettant en avant la compréhension des mécanismes et des points de fonctionnement des systèmes.

Matthew Pavageau, ingénieur en Chimie des Matériaux avec plus de 3 ans d'expérience chez Citeo, est Chef de Projet Accompagnement à l'écoconception. Il guide les industriels de la grande consommation dans leurs démarches d'écoconception et de réduction des impacts environnementaux des emballages et papiers. Durant son parcours chez Citeo, il a participé à la conception d'outils digitaux, dont "TREE" pour évaluer la recyclabilité des emballages et "BEE" pour l'analyse de cycle de vie simplifiée. En tant qu'expert métier, il définit les règles de calcul pour concevoir des outils pertinents. Sensible aux enjeux environnementaux, son engagement se reflète tant dans son travail que dans sa vie quotidienne. Son expertise inclut l'analyse de cycle de vie, le travail d'équipe, les méthodes agiles et la gestion de projet, acquises dans ses deux expériences chez Citeo. Ses stages chez Danone et Unilever enrichissent son parcours professionnel et son intérêt pour l'écoconception des emballages. Passionné par l'écoconception, Matthew Pavageau envisage de poursuivre sa carrière axée sur l'étude d'impacts environnementaux.

Hervé Bercegol est docteur en physique de Sorbonne Université et ancien élève de l'École Normale Supérieure (rue d'Ulm). En tant qu'ingénieur-chercheur chez Saint-Gobain Recherche en 1993 et chercheur postdoctoral à l'Université de Cincinnati de 1991 à 1993, il a acquis une solide expertise sur les propriétés de surface des matériaux. Depuis 30 ans au CEA, il a mené des recherches dans différents domaines liés à l'Énergie. Son travail se concentre aujourd'hui sur la conversion et la dissipation d'énergie, ainsi que sur la recherche multidisciplinaire appliquée à la transition énergétique, associant sciences de la matière et sciences humaines et sociales. En 2010-2012, il a occupé le poste de Responsable Programme Énergies Bas Carbone au CEA, lançant des programmes tels que le programme européen AMPEA (en 2011), axé sur l'innovation des matériaux et procédés énergétiques. Plus tard, en tant que co-coordonateur de SUNRISE (2018-2020), il a contribué à établir une feuille de route européenne pour le développement de produits chimiques et de carburants à partir d'énergies renouvelables sans émissions de carbone. De 1998 à 2010, il a mené et coordonné des études sur les dommages laser pour l'installation Laser Mégajoule à Bordeaux, en faisant progresser à la fois la compréhension, la métrologie et l'amélioration de la résistance au flux laser des matériaux.