

Curriculum Vitæ d'Eric Chassefière né en 1956, DRCE2 CNRS

CURSUS PROFESSIONNEL ET PRINCIPALES RESPONSABILITÉS : Diplômé de l'Ecole Polytechnique (1979). Attaché de recherché à l'Institut National d'Etudes Démographiques (1979-1982). Diplômé de l'Ecole Nationale de la Statistique et de l'Administration Economique (1981). Docteur en astrophysique de l'Université Pierre et Marie Curie (1986). Chargé de Recherche au Service d'Aéronomie (1988). Professeur Chargé de Cours à l'Ecole Polytechnique (1991-2006). Membre de différentes instances du Programme National de Planétologie de l'INSU (1991-2004). Habilitation à Diriger des Recherches (1992). Membre du SSWG de l'ESA (1994-1997). Mutation au LMD (1996), puis retour au Service d'Aéronomie (2000). Fondateur et responsable du Pôle de Planétologie de l'IPSL (2000-2008). Directeur Adjoint du Service d'Aéronomie (2001-2008). Professeur d'exercice partiel à l'Université Pierre et Marie Curie (2003-2005). Fondateur et responsable du master 2 « Parcours de Planétologie d'Ile-de-France » (2004-2015). Président du Groupe Ad-Hoc Système Solaire du CNES (2005-2009). Membre de la section 19 du CNRS (2005-2009). Principal Investigateur de l'instrument PHEBUS sur la mission BepiColombo (2005-2009). Elargissement du pôle de planétologie de l'IPSL en pôle Système Solaire (2006). Formalisateur et co-responsable du Pôle de Planétologie du PRES UniverSud (2006-2010). Directeur du laboratoire GEOPS (2010-actuel). Président du Conseil Scientifique du Labex ESEP (2012-2015). Membre du Steering Committee du programme « Pathways to habitability » de la « Austrian Science Foundation » (2012-). Membre élu du Sénat Académique de l'Université Paris-Saclay (2013-2015). Responsable provisoire du GT Département SPU (2012-2015), puis directeur de SPU depuis 2016. Membre du groupe de revue Mars 2020 du CNES (2014). Promoteur et coordinateur du collectif « Construisons ensemble notre université » (CENU) pour les élections du CA et du CAC de Paris-Saclay (2015). Membre du Comité de Direction de la Fédération IPSL (2015-). Réalisateur de trois études bibliométriques sur : (i) le département SPU, (ii) l'environnement et l'énergie à Paris-Saclay, (iii) et l'aérospatial à Paris-Saclay.

RECHERCHE : Etudes et modélisations cinétiques du milieu interplanétaire. Modélisation photochimique et microphysique de l'atmosphère de Mars et interprétation des données d'occultation solaire obtenues par le spectromètre UV de la mission Phobos. Modélisation microphysique fractale de la formation des brumes de l'atmosphère de Titan. Etude de la stratosphère terrestre par occultations stellaires et solaire. Modélisation de l'échappement hydrodynamique primitif sur les planètes telluriques (Vénus, Mars). Montage et pilotage de propositions de missions spatiales dans le cadre du programme martien du CNES (Dynamo) et du programme de l'ESA (Lavoisier, ASR). Prototypage du spectromètre de masse avec système de séparation cryogénique Paloma en collaboration avec des laboratoires des Sciences de la Terre. Modélisation de l'échappement non-thermique de l'atmosphère martienne. Montage et pilotage du projet EVE (European Venus Explorer) d'envoi d'un ballon dans l'atmosphère de Vénus proposé à l'ESA deux fois. Etude des mécanismes de production du méthane gazeux dans l'atmosphère de Mars, et du rôle des clathrates (méthane, dioxyde de soufre) dans l'évolution climatique. Modélisation de l'évolution primitive du système couplé atmosphère-océan de magma sur la planète Vénus. ~160 articles et actes de colloques, dont ~114 articles dans des revues internationales à comité de lecture. ~230 communications dans des congrès, dont ~40 communications invitées. H-facteur : 32.

ENSEIGNEMENT : *A Polytechnique (1992-2006)* : TD du cours « Interaction matière-rayonnement » (1992-1996). Co-responsable de la Majeure Planète Terre : conférences introductives sur la formation et l'évolution de la Terre (1996-2000), cours et TD de « Physique de l'atmosphère et méthodologies d'observation » (1996-2006), TD en « Structure et Dynamique de la terre solide » (1996-2000). *A l'Université Pierre et Marie Curie (2003-2009)* : Cours et TD dans le cours de physique pour les biologistes en DEUG SCVT (2^{ème} année) (2003-2005). Cours dans le Parcours de Planétologie et dans le module d'ouverture « Grandes Questions Environnementales » du M1 SdUEE de l'UPMC. *Ecoles internationales* : Ecole de Physique des Houches, La Planète Mars (2003, 2006). European Research Course on Atmospheres (ERCA), Observatoire de Haute Provence (2011). Mars Advanced School in China – 2011 (MASC-2011, Weihai), ESA. *Formation de 3^{ème} cycle* : Encadrement ou co-encadrement de 13 thèses, participation à 40 jurys de thèse ou HDR (dont 25 en tant que rapporteur).

DIFFUSION DE LA CONNAISSANCE (productions récentes) : Article « De l'étude des mondes lointains à la compréhension de notre propre planète », dans « L'espace si près si loin », Catalogue de la nuit des musées, Observatoire de l'Espace, CNES, 2009. News ESA : « Was Venus once a habitable planet ? », 2010. Interview : « Et si on revenait sur Vénus ! », interview par Alain Cirou de la revue Ciel et Espace, 2 podcasts (40 mn), Audiothèque de la revue Ciel et Espace, 2010. Nuit des Musées 2011, « Déambulations spatiales », intervention au FRAC Poitou-Charentes (Angoulême) sur la représentation d'un lieu inconnu (œuvres du plasticien David Renaut). Conférence avec l'artiste Cécile Beau dans le cadre d'un « Samedi Turbulent » aux Turbulences- FRAC Centre, Orléans, mars 2014. Fondateur et co-responsable avec Jacques Fournier, responsable des Itinéraires poétiques de Saint Quentin en Yvelines, de l'initiative Poeziences sur le territoire de Paris-Saclay destinée à faire se rencontrer poètes et scientifiques (2015-), avec 3 mises en résidence jusqu'à présent. Livret de l'édition vynile « Radioscape », projet conçu par les artistes Cécile Beau et Nicolas Montgermont (2016).