

Jean-Francois Humbert, né le 02/11/1959 à Besançon (Doubs), divorcé (3 enfants)

Diplômes et titres obtenus

1988 : **Doctorat** de l'Université d'Orléans (DEA Microbiologie-Parasitologie, Montpellier 1984)

1992 : Recrutement comme **Chargé de Recherche** 2^{ème} classe à l'INRA de Tours (CR1 en 1996)

1997 : **Habilitation à Diriger les Recherches** (Université d'Orléans)

2001 : Reçu au concours de **Directeur de Recherche** 2^{ème} classe de l'INRA

Thèmes de recherche et affectations

1984-1988 et 1989-1991 : **Université d'Orléans** (Stage de DEA, Thèse, ATER)

Biologie et éco-épidémiologie des métrastongles parasites pulmonaires du sanglier

1992-1997 : **INRA Tours-Nouzilly** (Station de Parasitologie Aviaire et Pathologie)

Déterminisme et écologie de la résistance aux benzimidazoles chez les nématodes parasites de ruminants

1997-2009: **INRA Thonon**, UMR CARTELE (à mi-temps de 2004 à 2009)

Ecologie/Ecologie moléculaire et écotoxicologie microbienne dans les écosystèmes aquatiques continentaux

2004-2009: **Institut Pasteur Paris**, Unité des cyanobactéries (à mi-temps de 2004 à 2009)

Génomique et post-génomique chez les cyanobactéries

2009-: **ENS Paris**, UMR BIOEMCO (2009-2013) puis *i*EES Paris (à partir de 2014)

Ecologie, génomique et post-génomique microbienne ; surveillance/restauration des milieux aquatiques

Responsabilités collectives et animation de la recherche

Animation et représentation collective:

- **Animateur de l'équipe Microbiologie Aquatique au sein de l'UMR CARTELE de Thonon** (sept chercheurs et enseignant-chercheurs; 1999-2005)
- **Animateur de l'équipe Communautés Microbiennes des Ecosystèmes Continentaux** au sein de l'*i*EES Paris (six chercheurs/EC : 3 INRA, 1 IRD, 2 MCU; depuis Janvier 2013)
- Co-fondateur en 2002 et co-animateur (2002-2007 ; 2010-2013) du **GIS Cyanobactéries**
- Membre nommé du **Comité de Direction de la plateforme expérimentale PLANAQUA** (ENS-CNRS Foljuif), financée dans le cadre de l'AP EQUIPEX (depuis 2011)
- Membre élu du Conseil Scientifique de mon département INRA (HyFS puis EFPA ; 2002-2006)
- **Membre élu, sur liste syndicale, au Conseil d'Administration de l'INRA (2013-2017)**

Coordination et animation de programmes de recherche (depuis 2001) :

- **Coordinateur de quatorze programmes de recherche (dont quatre ANR)** ; animateur de WP/site atelier dans dix autres programmes (**dont cinq ANR**) et participant dans cinq autres programmes
- **Coordinateur d'un programme FFEM impliquant quatre pays africains** (2014-2017 ; 1 M€)
- **Responsable d'un site atelier dans un programme européen** (FP6) portant sur la qualité de l'air et de l'eau (Coordination : Thales; partenaires ; 29 équipes européennes ; 2008-11 ; 9 M€)
- **Coordinateur de deux contrats de coopération internationale** PHC (échanges de thésards et de chercheurs) : programme France-Canada (2003-04) et programme France-Nouvelle Zélande (2012-13)

Organisation de réunions et congrès scientifiques

- Membre du comité scientifique du colloque EuroCyan (Toulouse, 2000) et du comité d'organisation du VI ISPP (Pau, 2006) ; animateur de plusieurs sessions dans des congrès internationaux (dont ICHA 2014 en Nouvelle-Zélande)
- Co-organisateur de deux congrès nationaux en Parasitologie (1992 & 94), des journées du GIS Cyanobactéries (2005, 07, 12) et d'une journée sur la Biodiversité Microbienne à l'IP Paris (2008)

Activité Editoriale

- Editeur invité en 2010 pour un numéro spécial de la revue *Analytical and Bioanalytical Chemistry*
- **Nommé Academic Editor pour la revue PLoS One en 2014**

Activités de formation et d'encadrement

Actions d'enseignement et de formation :

- **Responsable du module Biodiversité bactérienne dans le cadre du Diplôme de Microbiologie Générale de l'Institut Pasteur de Paris (deux semaines complètes; depuis 2007)**
- ATER à l'Univ. d'Orléans ; Enseignements dans plusieurs Universités (Paris, Montpellier, Orléans...)

Actions d'encadrement :

- **Direction/co-direction de 15 thèses** (dont trois CIFRE) et 21 étudiants de DEA/DESS/Master II

Actions d'évaluation et d'expertise

Evaluations de demandes de financement :

- **Nationales : Membre du Conseil Scientifique de trois programmes nationaux (PNEC, 2005-11 ; PNETOX, 2005-08 ; ANSES, 2014-)** ; Evaluation ponctuelles pour : BRG (2000), INSU (2003-11), MEDD (2005), Régions Bretagne, Aquitaine, Rhône-Alpes (depuis 2007), CNRS (2010), ANSES (2011, 2013), ANR (2-3 par an depuis 2007), CNRS-Idex (2014).
- **Internationales : Membre nommé des Commissions SEN-4 et Foresight du FNRS (2010-2012; Belgique)** ; Evaluation ponctuelles pour : Welcome Trust (UK, 2001 & 03), BBSRC (UK, 2002), NSF (USA, 2005), FQRNT (Canada, 2005, 08, 09, 11-13), German-Israeli Cooperation (2007), FST (Portugal, 2009), FSN (Suisse, 2010), IFPCPAR (Indo-French cooperation, 2010), ISF (Israel Science Foundation, 2012), FNRS (Belgique 2013).

Evaluation d'Unités de recherche :

- **Membre nommé de la Commission Sectorielle Scientifique 3 de l'IRD (2003-07)**
- Evaluation d'UMR : MNHN (2003), IFREMER (2003, Nantes), UMR ECOLAG (2005, Montpellier)

Evaluation et recrutement de chercheurs, ingénieurs, techniciens et enseignant-chercheurs :

- Evaluation : CR et DR de l'IRD comme membre de la CSS3 (2003-07)
- Recrutements : CR (IRSTEA, 2009 ; INRA, 2010) ; MCU et PR (Besançon 2001-04 ; St Etienne, 2004-08 ; Clermont, 2008 ; Rennes, 2009 ; UPMC, 2012 ; EPHE, 2014) ; IE (IRD, 2005 ; IRSTEA, 2006)
- **Président de jury : Sélection professionnelle des IR HC pour l'IRD (2007), recrutement d'IE pour le CNRS (2007), concours internes AI (2010 & 2014), TR (2011) et IE (2012) pour l'IRSTEA**

Actions d'expertise :

Nationale :

- Expert scientifique dans quatre syndicats mixtes gestionnaires de plans d'eau ou de rivières
- **Membre de quatre groupes de travail AFSSA/AFSSET puis ANSES** (Cyanobactéries : 2003-2005, 2006 et 2010 ; Conchyliculture : 2013-2014); rapporteur d'une saisine de la DGS (cyanobactéries, 2007)
- **Membre nommé du CES «Eaux et agents biologiques» de l'AFSSET (2006-11) puis du CES «Eaux» de l'ANSES** (une réunion mensuelle, 2011-2013 ; mandat renouvelé en 2014)
- **Président d'un Comité d'Expertise National** créé par l'ONEMA sur la rivière Loue (2011-12)
- **Président du Groupe Scientifique de la Conférence Départementale « Loue et rivières comtoises »** en charge de coordonner l'ensemble des travaux et actions réalisés sur ces rivières (depuis 2013)

Internationale :

- Expert invité par la CEE pour la Green Week Conférence (4 jours, Bruxelles, 2001).
- **Expert invité par le Ministère de la Recherche Chinois** pour l'évaluation d'un programme sur la télésurveillance par satellite des cyanobactéries dans les plans d'eau (**Changshu, 10 jours, 2010**)
- **Expert auprès de l'AFD** sur des problèmes de qualité des plans d'eau et de production d'eau potable (**Quatre missions de 3 à 15 jours : Ile Maurice 2011; Côte d'Ivoire 2012; Kenya 2013 ; Tanzanie 2014**)
- **Expert invité par le gouvernement Ougandais et la NWSC** sur la problématique de la surveillance des cyanobactéries dans le lac Victoria (**Kampala, 15 jours, 2012**),
- **Expert invité dans le cadre d'une coopération Franco-Chinoise** sur une problématique de contrôle et de gestion des cyanobactéries dans les plans d'eau (**Tianjin, 5 jours, 2013**)
- **Membre nommé, depuis 2012, du Management Committee de l'Action COST ES1105 (responsable de chapitres dans plusieurs Handbooks sur les cyanobactéries qui seront publiés en 2015)**

Reviewer (> 1/mois) pour de nombreuses revues (Ecol. Let., ISME J., Proc. Roy. Acad. Sci., Env. Mic...)

Participation à des jurys de thèse/HdR : 38 jurys de thèse (dont un en Suède) et **9 jurys d'HdR**

Production scientifique

89 articles dans revues à comité de lecture dont 77 (+3 acceptés), 25 rapports d'étude, **32 conférences scientifiques invitées (14 internat.)**, 20 conférences publiques, 8 interventions télévisuelles ou radiophoniques.