

CV Olivier Kah (h index 41) Juin 2012

Personal data

Olivier Kah
Born on the 2d of February 1951 in Saint Mandé (94, France)
French

Current position:

Research Director at the National Center of Scientific Research
Head of the Research Group of Neurogenesis and Oestrogens, UMR CNRS 6026, Rennes, France
Deputy Director of the UMR CNRS 6026 Research Unit

Professional address

Neurogenesis and Oestrogens UMR CNRS 6026, Interactions Cellulaires et Moléculaires
Université de Rennes , Campus de Beaulieu
35 042 Rennes cedex
tel: (33)-2 23 23 61 35
fax: (33)-2 23 23 67 94
e-mail: olivier.kah@univ-rennes1.fr

Personal address

15 Allée de la Blanche Lande
35530 SERVON-sur-VILAINE
tel: +33-2 99 00 14 63

University degrees

1976: Diplôme d'Etudes Approfondies de Biologie du Développement
1978: Doctorat de 3^{ème} cycle de Biologie du Développement, Université de Bordeaux 1
1983: Doctorat d'Etat ès Sciences, Université de Bordeaux 1: "Morphofunctional studies on the hypothalamo-pituitary relationships in teleost fishes"

Language skills

French: Mother tongue
English: Read, spoken, written
Spanish: Read, spoken, written

Professional Experience

- 1975-1976: Laboratory teaching assistant
- 1976-1978: DGRST Fellowship to prepare a PhD
- 1979-1983: Research assistant CNRS (National Center for Scientific Research)
- 1983-1989: Research associate CNRS
- 1989-2000: Research Director CNRS (2^d class)
- 2001-present: Research Director (1st class)

Research Institutions

1979-1984: Centre de Morphologie Expérimentale du CNRS, Talence
1985-1988: Laboratoire de Physiologie des Interactions Cellulaires, UA CNRS 339, Talence
1988-1990: Laboratoire de Physiologie Cellulaire et Comparée, URA CNRS 651, Nice
1990-1995: Laboratoire de Neurocytochimie Fonctionnelle, URA CNRS 339, Talence
1995-2007: Group Leader, team Molecular Endocrinology of Reproduction, UMR CNRS 6026 Interactions Cellulaires et Moléculaires, Rennes
2008-2011: Group Leader, Equipe Neurogenesis And Oestrogens UMR CNRS 6026 Interactions Cellulaires et Moléculaires, Rennes
2008-2011 : Deputy Director of UMR CNRS 6026
2012-Present : Group Leader Neuroendocrine Effects of Endocrine Disruptors, Institut de Recherche sur la Santé, l'Environnement et le Travail, INSERM U1085, Rennes

Current research activities

- Endocrine disruptors
- Estrogens, aromatase, estrogen receptors, neurosteroids
- Progestagens, progesterone receptors
- Neurogenesis, brain development
- Neuroendocrine control of reproduction

1- Obtention de contrats

- **1987: GCS Bases Biologiques de l'Aquaculture** : GABA et régulation centrale de l'axe gonadotrope
- **1988: GCS Bases Biologiques de l'Aquaculture** : GABA et régulation centrale de l'axe gonadotrope (renouvellement)
- **1992: Conseil Régional d'Aquitaine** : Système à GnRH chez l'esturgeon sibérien
- **1995-1998: Union Européenne FAIR GT 95 2549** Regulation of estrogen receptor expression in the brain of the rainbow trout by environmental factors: photoperiod and stress. (3 ans)
- **1996-1997: Union Européenne ERBFMBI 96-0754**: Cloning of the estrogen receptor in the gilthead seabream and expression of estrogen receptors in the brain and pituitary over the sexual cycle. Bourse postdoctorale (1 an)
- **1996-1999: Union Européenne FAIR GT95-6462**: Differential neuroendocrine regulation of GTH1 and GTH2 synthesis and release in rainbow trout. Bourse post-doctorale (2 ans)
- **1997-2000: Union Européenne PL96-1410**: Environmental and neuroendocrine control mechanisms in finfish reproduction and their application in broodstock management (3 ans)
- **1998-2001: Union Européenne CT97-3785**: GnRH and GnRH receptors in teleost fish(3 ans)
- **1998: Fondation Langlois** Subvention pour l'achat d'un congélateur -80°C
- **2002-2005: Quality of Life : PUBERTIMING** Control of puberty in farmed fish: Development of new techniques and research into underlying physiological mechanisms
- **2002-2007- Union Européenne QLK4-CT2002-00603 EDEN**: Endocrine disrupters: Exploring novel end-points, exposure, lowdose and mixture-effects in humans, aquatic wildlife and laboratory animals
- **2003-2006 : ACI Biologie du développement et Physiologie Intégrative** : « Exploration des mécanismes œstrogène-dépendants impliqués dans la neurogenèse et le développement des circuits neuroendocriniens contrôlant l'axe reproducteur chez le poisson zèbre »
- **2006-2007 : Coordinateur d'un projet de recherche de l'IFR 140** : Régulation des fonctions cérébrales et gonadiques impliquées dans le développement de l'axe gonadotrope : approche transcriptomique et rôle des oestrogènes chez la truite arc-en-ciel.
- **2006-2008 : Programme National de Recherche sur les Perturbateurs Endocriniens** : Evaluation des effets endocrines des estrogénomimétiques et des composés à activité dioxine sur l'expression de gènes cibles et impacts fonctionnels sur la reproduction chez le poisson (Coordinateur François Brion, INERIS)
- **2007-2009 : Coordinateur d'un projet de l'Union Européenne: REPROFISH** Action spécifique de support Contract no.: 044224 : Integrating basic and applied knowledge on finfish reproduction (5 partenaires)
- **2008 : FRM** : Partenaire fondateur de la plateforme de comportement de Poissons zèbre (Responsable du projet Laure Bally-Cuif)
- **2008-2010 : Coordinateur du projet ANR CES 2008-011** : Effets neuroendocrines de perturbateurs endocriniens, xénoestrogènes et dioxines, sur les circuits centraux de contrôle de la reproduction (4 partenaires CNRS, INRA, INERIS)
- **2009-2012 : Union Européenne FP7-222719-2 : LIFECYCLE** Building a biological knowledge-base on fish lifecycles for competitive, sustainable European aquaculture
- **2009-2011 : Programme 189 Post Grenelle de l'environnement NEMO** : NEw in vitro and in vivo biological MOdels to study endocrine disrupting chemicals in Zebra Fish (Danio rerio) Coordinateur François Brion
- **2011-2014: Union Européenne INTEREG TC2N**

2- Activité de transfert et de valorisation

- **Coordinateur de REPROFISH**, une Action Spécifique de Support (Specific Support Action) de l'UE (**146 000 Euros**): "Integrating basic and applied knowledge on finfish reproduction." Objectif : synthétiser et diffuser les connaissances, définir les priorités en matière de Recherche Européenne dans le domaine de la Reproduction des Poissons pour le 7^{ème} PCRD. Optimiser et favoriser le transfert de connaissances vers l'industrie.

Dans le cadre de ce projet, j'ai notamment:

- organisé deux workshops internationaux, l'un à Rennes (35 personnes, 8 pays), l'autre à Paris (85 personnes, 17 pays)
- organisé un symposium (Advances in Fish Reproduction) à Cracovie, Pologne (150 personnes)
- coordonné la création et le développement d'un site internet dédié à la reproduction des Poissons (www.reprofish.eu) ceci en collaboration avec Jean-Jacques Lareyre (INRA) et Miranda Maybank (Reprofish Communication Officer)
- coordonné et fait office de « Guest Editor » pour un numéro spécial de la revue General and Comparative Endocrinology rassemblant une douzaine d'articles de synthèse sur divers aspects de la reproduction des Poissons (parution imminente Kah et al., 2009).
- rédigé un rapport à l'usage de la Commission Européenne synthétisant l'état et les besoins des recherches en Europe en matière de reproduction des Poissons
- coordonné la rédaction d'une brochure grand public dédiée à l'état des lieux de la recherche sur la Reproduction des Poissons et ses applications en Aquaculture. Cette plaquette de 50 pages est téléchargeables sur : (http://www.reprofish.eu/reprofish_eng/reprofish_publications/reprofish_booklet).

- **Développement d'un test de détection d'activités œstrogéniques in vivo par utilisation de la lignée transgénique tg(*cyp19a1b*-GFP) en collaboration avec l'INERIS.** (Brion et al., 2012)

3- Administration de la recherche

- Responsabilités locales (Unité, IFR, Université de Rennes 1):

- **1982-1984:** Membre élu du Conseil du Centre de Morphologie Expérimentale
- **1985-1988:** Membre nommé du Conseil de l'URA 339
- **1995-2007:** Responsable de l'Equipe Endocrinologie Moléculaire de la Reproduction de l'URA 256, puis de l'UMR 6026
- **1997-1999:** Directeur de l'Unité Associée INRA Biologie Moléculaire des Poissons
- **1995:** Membre du Comité de direction de l'IFR 43
- **1996:** Membre nommé du Comité de Direction de l'IFR Institut Rennais de Biologie et d'Ecologie des Poissons
- **1996-1997:** Membre élu du Conseil de l'UPRES-A Biologie Cellulaire et Reproduction
- **1995-2009 :** Co-responsable de la plate-forme Microscopie de fluorescence de l'IFR 140 (Campus de Beaulieu)
- **1999-2009:** Membre nommé du Conseil de l'UMR 6026
- **2007-2011 :** Responsable de l'Equipe NAO de l'UMR 6026
- **2008- présent :** Membre du Conseil Scientifique de l'Université de Rennes 1
- **2008- présent :** Membre de la Commission HDR de l'Université de Rennes 1
- **2008- présent :** Membre de la Commission des Affaires Internationales de l'Université de Rennes
- **2009 :** Membre de la Commission Prospective de l'Université de Rennes 1
- **2007-2011 :** Directeur adjoint de l'UMR 6026

- Responsabilités nationales :

- **1997:** Membre du Comité de Direction de l'URA 90
- **1999:** Membre du Comité d'Audit de l'Unité mixte INRA-CNRS 1291 Physiologie de la Reproduction des Mammifères Domestiques de Nouzilly
- **2006- 2009 :** Membre du Conseil du département PHASE de l'INRA
- **2007-2009 :** Membre du bureau de la Société de Neuroendocrinologie

- **2008-2009** : Participation à des comités d'expertise pour l'AERES
- **2009-2013** : Secrétaire de la Société de Neuroendocrinologie

- Responsabilités internationales :

- **1995-2002** : Membre of the Fish Reproductive Physiology coordination committee
- **2006-2009** : Représentant de l'Europe au Conseil de l'« International Federation of Comparative Endocrinology Societies »
- **2009-2013** : Réélu comme Représentant de l'Europe au Conseil de l'« International Federation of Comparative Endocrinology Societies »
- **2006-2013** : Membre of the Fish Endocrinology coordination committee (deux mandats)

4- Direction de Recherche:

• **Diplômes et Master 2**

- **Bernard Gonzalez** (1982, DEA de Biologie du Développement, Université de Bordeaux I) Etude immunocytochimique des cellules gonadotropes et des systèmes à GnRH chez le Cyprin
- **Hassan Tantoui** (1986, DEA de Neurosciences, U. de Bordeaux I) Etude phylogénétique et ontogénétique de l'organe paraventriculaire chez les vertébrés
- **Isabelle Anglade** (1991, DEA de Neurosciences, Université de Bordeaux I) Recherche des sites d'interaction entre systèmes à GnRH et systèmes à dopamine dans l'encéphale du Cyprin
- **David de Monbrison** (1992, DEA de Biologie et Agronomie, Université de Rennes I) Contribution à l'étude du rôle des amino-acides dans le contrôle de la reproduction chez les poissons téléostéens.
- **Emmanuel Leprêtre** (1992, DTS ENSAT-INP de Toulouse) Les systèmes à GnRH chez l'Esturgeon sibérien (*Acipenser baeri*)
- **Christine Teitsma** (1994, Diplôme de Spécialisation de l'Université d'Utrecht) Distribution of neurokinin A in the forebrain of the rainbow trout: relationships with GnRH, serotonin, tyrosine hydroxylase, and oestradiol receptors. Programme ERASMUS
- **Carlos Regenga**: (1996, Diplôme de Spécialisation de l'Université de Porto) Mise au point d'une technique de dosage des ARNm du sGnRH par protection à la RNase chez la Truite arc-en-ciel. Programme Erasmus
- **Haidi van der Putten** (1997, Diplôme de Spécialisation de l'Université d'Utrecht) The stress response in fish: interaction with the brain pituitary gonad axis. Programme ERASMUS-SOCRATES
- **Sandra Hulshof** (1998, Diplôme de Spécialisation de l'Université d'Utrecht) Clonage et regulation du récepteur du GnRH chez la truite arc-en-ciel. Programme ERASMUS-SOCRATES.
- **Mohamad Hassan** (1999 DAA ENSAR Rennes) Contribution au clonage du récepteur du GnRH chez la truite arc-en-ciel)
- **Arnaud Menuet** (1999) Diplôme de Biologie et Productions Animales, Université de Rennes 1-ENSAR) Expression centrale de deux types de récepteurs aux androgènes chez la Truite arc-en-ciel)
- **Annaig Lan** (2003). Ontogenèse des récepteurs de l'œstradiol dans le système nerveux central du Poisson zèbre Annaig Lan est actuellement en thèse à l'U456 INSERM, Rennes
- **Thibault Dujardin** (2004). Expression et régulation œstrogénique de la forme cérébrale d'aromatase chez le Poisson zèbre
- **Karen Mouriec** : Master 2 de Biologie de la reproduction, Université François Rabelais, Tours (**Major de promotion**)
- **Nicolas Diotel** : Master 2 Vie-Agro-Santé U. Rennes 1 (**Major de promotion**)

• **Thèses d'Université**

- **Isabelle Anglade** (1994)

Etude morphofonctionnelle des systèmes neuroendocriniens impliqués dans le contrôle de la fonction gonadotrope chez les Poissons osseux. (Université de Bordeaux 1: mention très honorable et félicitations du jury).

Isabelle Anglade est à présent Maître de Conférence à l'Université de Rennes 1.

- **Christine Teitsma** (1999)

Expression du récepteur des glucocorticoïdes dans l'encéphale et l'hypophyse de la Truite arc-en-ciel: relations avec les circuits neuroendocriniens contrôlant l'axe gonadotrope (Université de Rennes 1: mention très honorable et félicitations du jury).

Christine Teitsma est ingénieure dans un laboratoire d'un hôpital d'Amsterdam

- **David Mazurais** (2000) Bourse Union Européenne

Clonage et expression des récepteurs à la mélatonine chez la Truite arc-en-ciel: contribution à l'étude des mécanismes d'intégration du message photopériodique

David Mazurais est à présent Chargé de Recherche à l'IFREMER à Brest

- **Arnaud Menuet** (2003) Boursier MRT: Expression et régulation des récepteurs des œstrogènes et de la forme cérébrale de l'aromatase chez les Poissons téléostéens.

Co-encadrée à 50% par Farzad Pakdel (DR2 CNRS)

Arnaud Menuet a reçu le Prix de la Société de Neuroendocrinologie en Septembre 2003 pour son travail de thèse. Il est actuellement Maître de Conférences à l'Université d'Orléans.

- **David Gonzalez-Martinez** (2004) Boursier Junta Andalucia, thèse en co-tutelle avec l'Université de Cádiz. David travaille actuellement comme gestionnaire de projets pour le CSIC à Madrid.

- **Karen Mouriec** (2008) Boursière MRT Expression et régulation du gène *cyp19a1b* dans le cerveau du Poisson zèbre.

Co-encadrée par Elisabeth Pellegrini (25%)

Karen Mouriec a reçu le Prix Servier de la Société de Neuroendocrinologie en Septembre 2008 pour l'ensemble de son travail de thèse. Elle est actuellement en stage postdoctoral à l'Université de Liège en Belgique.

- **Nicolas Diotel** (2008-p2011) Boursier MRT « Neurostéroïdes dans le cerveau du Poisson zèbre. Rôles potentiels dans la neurogénèse » (Co-encadrement Colette Vaillant 25%).

- **Rita Pérez** (2008-présent) Thèse en co-tutelle avec l'Université de San Martin en Argentine (Co-encadrement Dr. Gustavo Somoza, INTECH-IIB, Chacomus, Argentine 50%)

- **Autres chercheurs accueillis au laboratoire**

- 1984: **J. Nuñez Rodriguez** (étudiant, Laboratoire de Biologie Marine, Bordeaux I): Systèmes à GnRH dans l'encéphale de la Sole (*Solea solea*). (24)

- 1984: **B. Breton** (DR INRA, Lab. Physiologie des Poissons, Rennes): Distribution des structures à sGnRH chez la Truite arc-en-ciel (*Salmo gairdneri*). (21)

- 1984-1985: **F. Gonnet** (Boursier MIR, Lab. Physiologie des Poissons, Rennes): Caractérisation immunocytochimique des cellules à prolactine chez la Truite et leur innervation GABAergique, sérotoninergique et dopaminergique. (37).

- 1985: **S. Dufour** (CR, CNRS, Lab. Physiologie Générale et Comparée, MNHN, Paris). Etude des systèmes à GnRH dans l'encéphale de l'Anguille européenne (*Anguilla anguilla*). (35)

- 1985: **C. de Salabert** (étudiante, INRA, Lab. Physiologie des Poissons, Rennes). Détection immunocytochimique du GRF et du SRIF chez la Truite arc-en-ciel (*Salmo gairdneri*).

- 1985: **C. Pélissero** (étudiante, Laboratoire de Biologie Marine, Bordeaux I). Etude immunocytochimique de l'hypophyse de l'Esturgeon sibérien (*Acipenser baeri*). (38)

- 1985: **M. Bennis** (MA, Université de Marrakech, Maroc). Organisation des systèmes sérotoninergiques chez les Reptiles. (47)

- 1985-1986: **M.G. Martinoli** (étudiante, Université de Turin, Italie) Innervation GABAergique de l'hypophyse des téléostéens. (34)
- 1986: **S. Dufour et S. Baloche** (CNRS, Lab. Physiologie Générale et Comparée, MNHN, Paris). Effets des stéroïdes sexuels sur la distribution du GnRH chez l'Anguille européenne au stade argenté. (45)
- 1986: **M. Bennis** (MA, Université de Marrakech, Maroc). Organisation des systèmes à GnRH chez les Reptiles. (43)
- 1987: **M.G. Martinoli** (Poste rouge CNRS, Université de Turin, Italie). Distribution du GABA dans le cerveau antérieur du Cyprin (*Carassius auratus*). (46,52)
- 1987-1988: **L. Kuktas** (Lab. Neuroendocrinologie, INSERM, Bordeaux). Mise au point d'un dosage immunoenzymatique de la prolactine de Rat. (37a)
- 1989: **Dr. L. O'Toole** (postdoc. Université de St. Andrews, Ecosse). Etude *in vitro* des effets du GABA sur la libération de gonadotrophine chez le Cyprin. (40a)
- 1991: **M.A. Zandbergen** (Ingénieur d'étude, University d'Utrecht, Pays-Bas). Systèmes neuroendocriniens chez le Poisson-chat africain (*Clarias gariepinus*). (56,63,67)
- 1991-1993: **Dr. Manuel Carrillo** (Professor de Investigacion, Instituto de Acuicultura de Torre de la Sal, CSIC, Espagne) Régulation centrale de la reproduction chez le Loup. (51,64)
- 1993: **M. Montero**, (Boursière IFREMER, Lab. Physiologie Générale et Comparée, MNHN, Paris). Distribution comparée du mGnRH et du cGnRH-II chez l'Anguille européenne (*Anguilla anguilla*). (69)
- 1991-1993: **Dr. Silvia Zanuy** (Investigador, Instituto de Acuicultura de Torre de la Sal, CSIC, Espagne) Effets de la diète sur la régulation neuroendocrinienne de l'axe gonadotrope. (51,64,78)
- 1994: **C. Teistma** (Etudiante Erasmus, University d'Utrecht, Pays-Bas) Tachykinines et fonctions de reproduction chez la Truite arc-en-ciel.
- 1994: **B. Vidal et M. Montero** (Lab. Physiologie Générale et Comparée, MNHN, Paris) Etude des systèmes hypophysiotropes chez l'Anguille européenne par traçage rétrograde.
- 1994: **B. Linard** (Boursier MRT, Laboratoire de Physiologie des Régulations, URA CNRS 256, Rennes) Systèmes catécholaminergiques chez la Truite arc-en-ciel; coexpression de la tyrosine hydroxylase et du récepteur de l'œstradiol dans la région préoptique (74, 80)
- 1994: **J.M. Navas Antón** (Boursier du Gouvernement espagnol, Instituto de Acuicultura de Torre de la Sal, CSIC, Espagne) Systèmes à GnRH et récepteurs de l'œstradiol chez la Truite (73)
- 1994: **Dr. J.A. Muñoz Cueto** (Professor Facultad de Ciencias del Mar, Cádiz, CSIC Puerto Real, Espagne) Réalisation d'un atlas du cerveau de la Dorade (*Sparus aurata*) (82)
- 1996: **Dr. J.A. Muñoz Cueto** (Professor Facultad de Ciencias del Mar, Cádiz, CSIC Puerto Real, Espagne) Clonage du récepteur à l'œstradiol de la Dorade (*Sparus aurata*) Bourse Européenne Capital Humain et Mobilité (94)
- 1996: **Professeur Robert Denver**, (Professeur associé, University of Michigan, Ann Arbor) Identification de gènes œstrogéno-dépendants dans le cerveau de la Truite par screening différentiel
- 1997-1998: **Dr. Evaristo Mañanos** (Boursier Européen FAIR) Régulation différentielle de la GTH1 et GTH2 chez la Truite arc-en-ciel (92, 104)
- 1998: **José Miguel Cérda** (Boursier du Gouvernement espagnol) Recherche des sites d'expression du NPY, PYY et PY dans le cerveau du loup de mer (95, 102)
- 1998: **Sandra Hulshof** (Stagiaire Erasmus, University d'Utrecht, Pays-Bas) Clonage et expression du récepteur du GnRH chez la Truite arc-en-ciel. (104)
- 1998: **Helen Bond** (PhD student, University of Manchester, UK) Mise en évidence du récepteur des glucocorticoïdes dans les neurones à urotensine 1 de l'urophyse de Truite.

- 1999: **David Gonzalez-Martinez** (Erasmus PhD student, Universidad de Cadix, Espagne) Initiation à l'hybridation in situ; application à l'étude des gènes exprimant le GnRH (**101**)
- 2000 : **Thomas Andreassen** (Ph Student, Odense University, Denmark) Expression du récepteur de l'œstradiol alpha dans le cerveau et la gonade de la loquette d'Europe (*Zoarcetes viviparus*) (**115**)
- 2000: **Ana Maria Coimbra** (Erasmus student, Université de Porto, Portugal) Initiation à l'hybridation in situ: application à l'étude des isoformes du récepteur des androgènes (**113a**)
- 2001 : **Maria Fatima Adrio Fondevila** (Post-doc gouvernement espagnol, Université de Santiago de Compostela) (**122, 124, 133**)
- 2004 : **Pablo Strobl-Mazulla** (Etudiant, INTECH-HH Conicet, Argentina) (**134**)
- 2004 : **Rüdiger W. Schulz**, (Professeur invité, Université d'Utrecht) Expression des récepteurs des estrogènes dans le testicule du Poisson zèbre.
- 2006 : **Evie Kallivretaki** (Etudiante, Centre for Fish and Wildlife Health, University of Bern, Bern, Switzerland) (**130**)
- 2006 : **Ksenia Chechenko** (Etudiante, Eawag, Swiss Federal Institute of Aquatic Science and Technology, Ueberlandstrasse 133, Postfach 611, CH 8600 Dübendorf, Suisse) (**131, 132**)
- 2005 : **Pablo Strobl-Mazulla** (Etudiant, INTECH-HH Conicet, Argentina) (**134**)
- 2006 : **Sok-Keng Tong** (Etudiante Institute of Molecular Biology, Taipei, Taiwan (**137**))
- 2006 : **Gustavo Somoza** (Professeur invité, INTECH, Chascomus, Argentina)
- 2006 : **Sok-Keng Tong** (Etudiante, Institute of Molecular Biology, Taipei, Taiwan) Caractérisation de poissons transgénique cyp19a1b-GFP (**140**)
- 2008 : **Denise Vizziano** (Professeure Invitée, Université Oriental del Uruguay, Montevideo) Expression des enzymes de synthèse des stéroïdes au cours du développement chez la Truite arc-en ciel
- 2007 : **Alejandro Mechaly** (Institut de Ciències del Mar, CSIC, Barcelona) Expression du récepteur GPR54 dans le cerveau de Sole
- 2007 : **Sok-Keng Tong** (Etudiante, Institute of Molecular Biology, Taipei, Taiwan) Caractérisation de poissons transgénique cyp19a1b-GFP (**142**)
- 2008 : **Silvia Zanuy** (Professeure invitée, CSIC Espagne) KISS neurons dans le cerveau du Loup de mer
- 2008 : **Manuel Carrillo** (CSIC Espagne) Expression de la GnRH et de récepteurs de la GnRH dans la gonade du Loup de mer
- 2008 : **Mélanie Vosges** (Etudiante, INERIS) Interactions GnRH et KISS dans le cerveau du Poisson zèbre (3 mois)
- 2008 : **Denise Vizziano** (Professeure Invitée, Université Oriental del Uruguay, Montevideo) Expression des enzymes de synthèse des stéroïdes au cours du développement chez la Truite arc-en ciel (2 mois)
- 2009 : **Denise Vizziano** (Professeure Invitée, Université Oriental del Uruguay, Montevideo) Enzymes de synthèse des stéroïdes dans le cerveau de l'Esturgeon (1mois)
- 2010 : **Vance Trudeau** ((Professeur Invité, Université of Ottawa, Canada) (1 mois)
- 2010 : **Medjda Lelrami** : Stagiaire M1 (3 mois)
- 2010 : **Maria Rita Pérez**, PhD student, CONICET, Argentina (9 mois)
- 2010 : **Sebastian Escobar** : PhD student CSIC Espagne (3 mois)
- 2010 : **Chiara Piscinetti** : PhD student, Universidad de la Marche, Ancona, Italie (3 mois)
- 2011 : **Shan-Ru Jeng** : Kaoshiung Ocean University (Taiwan 6 weeks)
- 2011 : **Sebastian Escobar** : PhD student CSIC Espagne (3 mois)
- 2011-2012: **Sara Powers** (Full Bright Fellowship, USA 9 months)

5- Collaborations **Nationales**

- Drs. B. Breton, P. Prunet, Lab. Physiologie des Poissons, INRA, Rennes
- Dr. S. Dufour, Muséum d'Histoire Naturelle, URA CNRS 60, Paris
- Dr. F. Le Menn, Département d'Océanographie Biologique, Université de Bordeaux I
- Dr. P. Mollard, Laboratoire de Neurophysiologie, URA CNRS 1200, Bordeaux
- Dr. Ph. Pradelles, Département de Biologie, CEA Saclay,
- Dr. Y. Valotaire et P. Jego, URA CNRS 256, Rennes
- Dr. H. Vaudry, GREM, Université de Rouen, Rouen
- Dr. J.J. Lareyre (INRA SCRIBE, Rennes)
- P. Williot, CEMAGREF, Centre de Cestas, Cestas
- Dr. François Brion, INERIS, Verneuil en Halatte, France
- Dr. Y. Guiguen (INRA SCRIBE, Rennes)
- Dr. Hubert Vaudry (INSERM, ROUEN)

Internationales (ayant donné lieu à publications)

- Dra. A.R. Bello, UDI Biología Celular, Universidad de La Laguna, Tenerife, Espagne
- Drs. M. Carrillo, Inst. de Acuicultura de Torre de la Sal, CSIC, Espagne
- Dr. J.M. Conlon, Regulatory Peptide Center, Creighton University, Omaha, NE, USA
- Dr. G. Pelletier, Endocrinologie Moléculaire, Université Laval, Québec, Canada
- Dr. R.E. Peter, Department of Zoology, University of Alberta, Edmonton, Canada
- Dr. H.J.Th. Goos, Department of Experimental Zoology, Utrecht, Pays-Bas
- Dr. N. Bromage, Institute of Aquaculture, University of Stirling, Ecosse
- Dra. S. Zanuy, Inst. de Acuicultura de Torre de la Sal, CSIC, Espagne
- Dr. J.A Muñoz Cueto, Facultad de Ciencias del Mar, Universidad de Cádiz, Espagne
- Dr. F. Vandesinde, Institut de Zoologie, U. de Louvain, Belgique
- Dr. Y. Zohar, Institute for Marine Biotechnology, Baltimore, MD, USA
- Dr. V.L. Trudeau, Department of Zoology, University of Aberdeen, Ecosse
- Dr. R. Balment, Department of Biology, University of Manchester, UK
- Dr. A. Elizur, Institute of Mariculture, Eilat, Israel
- Dr. R. Eggen, Swiss Federal Institute of Aquatic Science and Technology, Dübendorf, Suisse
- Dr. L.M. Williams, Rowett Institute, Aberdeen, Scotland
- Dr. H. Segner, Centre for Fish and Wildlife Health, University of Bern, Suisse
- Dr. P. Thomas, Dept. of Marine Science, University of Texas-Austin, USA
- Dr. Y. Zhu, East Carolina University, Greenville, USA
- Dr. B.C. Chung, Institute of Molecular Biology, Taipei, Taiwan
- Dr. C.F.Chang, National Taiwan Ocean University, Taipei, Taiwan
- Dr. Shan-Ru Jeng, Kaohsiung University, Taiwan
- Dr. G. Somoza, IIB-INTECH, Chascomús, Argentine
- Dr. R.W. Schulz, University of Utrecht, Pays-Bas
- Dr. U. Strähle, Karlsruhe Institute of Technology, Allemagne
- Dr. S. Scholz, Helmutz Centre for Environmental Research-UFZ, Leipzig, Allemagne

6- Activités d'enseignement : Depuis quelques années, j'intensifie mes activités d'enseignement car j'aime enseigner. Je participe notamment régulièrement à des cours internationaux en Italie, Taiwan, Espagne et/ou Amérique du Sud.

1984-1986: DEA de Biologie Marine, Bordeaux (9 hr/an)

1985-1987: Participation à l'organisation et à l'enseignement théorique et pratique de l'Ecole d'Automne: Nouvelles techniques morphofonctionnelles d'étude du système nerveux central. Formation permanente du CNRS

1994: DEA de Neuroendocrinologie de la Reproduction, Lille (2 heures)

1996: Cours d'excellence Aulas del Mar Universidad de Murcia (2 heures en espagnol)

1998 : Cours d'excellence Aulas del Mar Universidad de Murcia (2 heures en espagnol)

1996-2009 : DEA (Master 2) Neuroendocrinologie de la reproduction chez les Poissons (3 heures) 2003 : Institut Agronomique Méditerranéen de Zaragoza (IAMZ) : Progress in Fish Reproduction – Cours International : 3 heures en 2003 (en anglais)

2004 : Cours de doctorat d'excellence Université des Sciences de la Mer de Cadix (Espagne) : 20 heures sur la Régulation centrale de la Reproduction des Poissons (en espagnol).

2006 :

- Master 2 Biologie et Production Animales (Université de Rennes 1/ENSAR) : 3 heures de cours/an dans l'option Biologie Agricole : Régulation neuroendocrinienne de la Reproduction chez les Poissons
- Master 2 de Reproduction (Université François Rabelais, Tours) 3 heures de cours/an : Aspects comparatifs de la régulation neuroendocrine de la Reproduction chez les Poissons.
- Master en Acuicultura y Pesca : recurso marinos y sostenibilidad (2 horas), Univ de Cadiz CSIC Puerto Real (en espagnol)

2007

- Cours de Physiologie Intégrative de Reproduction Université d'Ancona, Italie (12 heures en anglais)
- Cours de doctorat d'excellence, Aspects Cellulaires et moléculaires du contrôle central de la reproduction chez les Poissons, Université de Cádiz, Espagne (20 heures en espagnol)
- Institut Méditerranéen de Zaragoza, Espagne, Regulación central de la reproducción en peces (2 heures, en espagnol)
- Cours international latino-américain de Reproduction des Poissons : Control Neuroendocrino de la Reproducción en peces teleósteos, Universidad Oriental del Uruguay, Montevideo, Uruguay (16 heures en espagnol)
- Master en Acuicultura y Pesca : recurso marinos y sostenibilidad (2 horas), Univ de Cadiz CSIC Puerto Real (en espagnol)
- Master 2 Biologie et Productions Animales, Rennes, Régulation centrale de la reproduction chez les poissons (2 heures 30)

2008

- Programa oficial de postgrado Medio marino: Ciencias y desarrollo sostenible Control neuroendocrino de la reproducción en peces teleósteos (3 heures en espagnol) Facultad de Ciencias del Mar, Cádiz 31 Mars 2008
- Cours Master 2 biologie, agronomie et santé, Option : Equilibres dynamiques de la communication cellulaire, Université de Rennes 1
- GnRH/Récepteur de la GnRH: Evolution et pathologies associées (2 heures)
- Cours Master 2 biologie, agronomie et santé, Option : Toxicité organique et toxiques chimiques, Université de Rennes 1
- Perturbateurs endocriniens et reproduction (2 heures)
- Cours Master 2 Reproduction, Option : Evolution et développement, Université François Rabelais, Tours
- Evolution du contrôle central de l'ovulation (2 heures)
- Cours Master 2 Sciences Technologie Santé Université de Rennes1/ENSAR : Options BioPoissons, Rennes
- Régulation centrale de la reproduction chez les poissons (2 heures 30)

2010

- University of Keelung, Taipei, Taiwan (6 heures en anglais)
- Cours Master 2 biologie, agronomie et santé, Option : Equilibres dynamiques de la communication cellulaire, Université de Rennes 1
- GnRH/Récepteur de la GnRH: Evolution et pathologies associées (2 heures)
- Cours Master 2 biologie, agronomie et santé, Option : Toxicité organique et toxiques chimiques, Université de Rennes 1
- Perturbateurs endocriniens et reproduction (2 heures)
- Cours Master 2 Sciences Technologie Santé Université de Rennes1/ENSAR : Options BioPoissons, Rennes
- Régulation centrale de la reproduction chez les poissons (2 heures 30)

2011

- Cours Master 2 biologie, agronomie et santé, Option : Equilibres dynamiques de la communication cellulaire, Université de Rennes 1
- GnRH/Récepteur de la GnRH: Evolution et pathologies associées (2 heures)

- Cours Master 2 biologie, agronomie et santé, Option : Toxicité organique et toxiques chimiques, Université de Rennes 1
Perturbateurs endocriniens et reproduction (2 heures)
- Cours Master 2 Sciences Technologie Santé Université de Rennes1/ENSAR : Options BioPoissons, Rennes
Régulation centrale de la reproduction chez les poissons (2 heures 30)

2012

- Cours de Physiologie Intégrative de Reproduction Université d'Ancona, Italie (12 heures en anglais)
- Cours de doctorat d'excellence, Aspects Cellulaires et moléculaires du contrôle central de la reproduction chez les Poissons, Université de Cádiz, Espagne (20 heures en espagnol)
- Institut Méditerranéen de Zaragoza, Espagne, Regulación central de la reproducción en peces (2 heures, en espagnol)
- Cours international latino-américain de Reproduction des Poissons : Control Neuroendocrino de la Reproducción en peces teleosteos, Universidad Oriental del Uruguay, Montevideo, Uruguay (16 heures en espagnol)
- Master en Acuicultura y Pesca : recursos marionos y sostenibilidad (2 horas), Univ de Cadiz CSIC Puerto Real (en espagnol)
- Institut Agronomique Méditerranéen de Zaragoza (IAMZ) : Progress in Fish Reproduction – Cours International : 2 heures (en anglais)
Development of the Nervous System: a Comparative and Behavioral Approach , Cours International, UZI Spring School, May 11-13, Venice, Italy (2 hours)

7- Organization or participation to the organization of scientific meetings

- 1987: Congrès annuel de la Société Française de Microscopie Electronique, Bordeaux
- 1987: 2ème Réunion Française de Physiologie des Poissons, Bordeaux
- 1991: Bordeaux Aquaculture
- 1991: Research for Aquaculture: Fundamental and applied aspects. Antibes
- 1992: 2d International Symposium on Fish Endocrinology, Saint Malo
- 1996: Membre du Comité Scientifique de la 18ème Conference of European Comparative Endocrinologists, Rouen, France
- 1997: Research for Aquaculture: Fundamental and applied aspects, Barcelona, Espagne
- 1997: Colloque de l'IFR 43, Rennes
- 1999: Membre du comité scientifique d'organisation du 6th Int. Symposium on Reproductive Physiology of Fish, Bergen, Norway July 1999
- 1999: Membre du comité scientifique d'organisation du 6th Int. Symposium on Reproductive Physiology of Fish, Bergen, Norway July 1999
- 2001: Membre du comité scientifique d'organisation du 14eme International Congress on Comparative Endocrinology, Sorrento
- 2004: Membre du comité scientifique d'organisation 5th International Symposium on Fish Endocrinology, Castellon, Espagne,
- 2007 : Membre du comité d'organisation du 8th International Symposium on Reproductive Physiology of Fish, Saint-Malo, France (309 inscrits)
- 2007: Organisateur de la 11ème journée scientifique du réseau LARC-Neurosciences, Diapason, Campus de Beaulieu, Rennes (135 inscrits)
- 2008: Organisateur d'un Special Symposium on Recent Advances in Fish Reproduction, Aquaculture Europe 2008, Krakow 15-18 Septembre 2008, Pologne (Dans le cadre du projet Européen Reprofish, 120 personnes)
- 2008 : Organisateur d'un Workshop Européen Reprofish, 1- 3 Octobre, Paris (85 participants de toute l'Europe) (Dans le cadre du projet Européen Reprofish : rencontre entre les chercheurs et les industriels 85 personnes)
- 2009: Membre du comité scientifique d'organisation du 16eme International Congress on Comparative Endocrinology, Hong-Kong
- 2010 : Organisateur du 1st International Symposium on Neuroendocrine Effects of Endocrine Disruptors (85 Participants)

- 2011 : Organisateur de la 15ème journée scientifique du réseau LARC-Neurosciences, Diapason, Campus de Beaulieu, Rennes (en cours)
- 2012 : Organisation d'un symposium à la 26 Conference European Comparative Endocrinologists CECE 2012 Zurich
- 2014 : Organisation de la 27th Conference European Comparative Endocrinologists à Rennes

8- Expertise

Evaluation of Research proposals

National Science Foundation, USA
 National Science and Engineering Research Council, Canada
 Commission Européenne
 "Granting Committee" de l'Université de Hong Kong
 The Netherlands Life Science Foundation, Pays-Bas
 Fonds FCAR, Canada
 Ministère de l'Environnement
 BARD : Projets Israel-USA
 Agence Nationale de la recherche
 CONICET, Argentine
 ANR
 Haras Nationaux
 Fonds National de la recherche Scientifique (Belgique)

Visiting Committee member

Participation aux travaux de plusieurs comités de l'AERES (3 en 2008)

Reviewer for many journals:

Endocrinology - Biology of Reproduction – Neuroendocrinology - Journal of Neuroendocrinology - Journal of Comparative Neurology - General and Comparative Endocrinology (Editeur) - Journal of Endocrinology –Journal of Experimental Biology - Journal of Neurochemistry - Neuroscience Letters- Fish Physiology and Biochemistry - Aquatic Living Resources - Comparative Biochemistry and Physiology - Neurochemistry International - Journal of Fish Biology - Biochemistry and Cell Biology - American Journal of Physiology - Histochemical Journal, The Journal of Steroid Biochemistry and Molecular Biology, Cell and Tissue Research...

Associate Editor for General and Comparative Endocrinology (until 2012)

Associate Editor for Frontiers in Neuroendocrine Sciences

Research grants Over 3,5 millions Euros raised in research grants (Ministry for Research and Education, European Union, Cancer Research Association, Agence Nationale de la Recherche, Ministry of Ecology...)

Publications (over 160 publications in peer reviewed journals; h index: 41)

Participations to meetings (over 200 communications including more than 70 invited lectures)

9- Publications

- 1- Kah O (1976) Contribution à l'étude expérimentale de la vitellogénèse chez *Gambusia*, Poisson téléostéen. DEA Biologie du Développement Bordeaux I; 1976: 1-62.
- 2- Chambolle P, Kah O, Olivereau M (1978) Etude du contrôle hypothalamique de la fonction gonadotrope chez *Gambusia* sp. par la technique des greffes. Ann. Biol. Anim. Bioch. Biophys. 18: 825-829.
- 3- Kah O, Chambolle P, Olivereau M (1978) Innervation aminergique hypothalamo-hypophysaire chez *Gambusia* sp. étudiée par deux techniques de fluorescence. C.R. Acad. Sci. 286: 705-708.
- 4- Kah O (1978) Etude des corrélations hypothalamo-hypophysaires chez *Gambusia* sp. (Poeciliidae vivipare). Contrôle de la fonction gonadotrope par la technique des greffes. Thèse Dr. 3ème cycle. Université de Bordeaux I.

- 5- Kah O , Chambolle P , Olivereau M, Dubourg P, Surlève-Bazeille JE (1979) Ultrastructure de l'hypophyse de *Gambusia* sp. (Poisson Téléostéen) in situ et greffée à long terme. I. Pars distalis rostrale. *Gen. Comp. Endocrinol.* 38: 253-263.
- 6- Chambolle P, Kah O, Olivereau M, Dubourg P (1979) Etude ultrastructurale des cellules à prolactine chez trois espèces de Mugilidés au cours de l'adaptation à l'eau douce. *Ann. Endocrinol.* 40: 89-90.
- 7- Kah O, Dubourg P, Chambolle P (1979) Ultrastructure du noyau préoptique et de la pars lateralis du noyau latéral du tuber chez *Gambusia* (Téléostéen Poeciliidae). *C.R. Acad. Sci.* 289: 951-954.
- 8- Dubourg P , Chambolle P, Olivereau M, Kah O (1980) Ultrastructure des cellules à prolactine de *Gambusia* sp. (Poisson téléostéen) en eau douce, en eau désionisée et en milieu hypersalin. *Gen. Comp. Endocrinol.* 41: 554-562.
- 9- Peter RE, Kah O, Paulencu CR, Cook H, Kyle AL (1980) Brain lesions and short-term endocrine effects of monosodium L-Glutamate in goldfish, *Carassius auratus*. *Cell Tissue Res.* 212: 429-442.
- 10- Chambolle P, Kah O, Olivereau M, Dubourg P, Olivereau J (1981) Ultrastructure de l'hypophyse de *Gambusia* sp. (poisson téléostéen) in situ et greffée à long terme. II. Pars distalis proximale. *Gen. Comp. Endocrinol.* 43: 85-95.
- 11- Kah O, Chambolle P, Dubourg P, Dubois MP (1982) Localisation immunocytochimique de la somatostatine dans le cerveau antérieur et l'hypophyse de deux téléostéens, le Cyprin (*Carassius auratus*) et *Gambusia* sp. *C.R. Acad. Sci.* 294: 519-524.
- 12- Geffard M, Kah O, Chambolle P, Le Moal M, Delaage M (1982) Première application immunocytochimique d'un anticorps anti-dopamine à l'étude du système nerveux central. *C.R. Acad. Sci.* 295: 797-802.
- 13- Kah O, Chambolle P, Seguela P, Le Moal M., Geffard M (1983) Immunohistochemical demonstration of dopamine in the goldfish brain and comparison with the Falck-Hillarp technique. In: *Progress in Neuropsychopharmacology and Biological Psychiatry*, Pergamon Press, Oxford, pp.181-183.
- 14- Dubourg P, Chambolle P, Kah O, Maiza S, Olivereau M (1983) Ultrastructure des cellules à prolactine et survie de *Gambusia* sp. (Poisson téléostéen) en eau désionisée enrichie en calcium ou en sodium. *Gen. Comp. Endocrinol.* 50: 432-444.
- 15- Kah O, Peter RE, Dubourg P, Cook H (1983) Effects of monosodium L-Glutamate on the pituitary innervation in goldfish, *Carassius auratus*. *Gen. Comp. Endocrinol.* 51: 338-346.
- 16- Kah O (1983) Approche morphofonctionnelle des relations hypothalamo-hypophysaire chez les Poissons téléostéens. Thèse de Doctorat ès Sciences, Université de Bordeaux I, n° 768, pp. 1-120.
- 17- Kah O, Chambolle P (1983) Serotonin in the brain of the goldfish, *Carassius auratus*. An immunocytochemical study. *Cell Tissue Res.* 234: 319-333.
- 18- Kah O, Chambolle P, Dubourg P, Dubois MP (1984) Immunocytochemical localization of luteinizing hormone-releasing hormone in the brain of the goldfish *Carassius auratus*. *Gen. Comp. Endocrinol.* 53: 107-115.
- 19- Geffard M, Kah , Onteniente B, Seguela P, Le Moal M, Delaage M (1984) Antibodies to dopamine: radioimmunological study of specificity in relation to immunocytochemistry. *J. Neurochem.* 42: 1593-1599.
- 20- Kah O, Chambolle P, Thibault J, Geffard M (1984) Existence of dopaminergic neurons in the preoptic region of the goldfish. *Neurosci. Letters* 48: 293-298.
- 21- Breton B, Motin A, Kah O, Le Menn F, Geoffre S, Précigoux G, Chambolle P (1984) Dosage radio-immunologique homologue d'un facteur hypothalamique de stimulation de la fonction gonadotrope hypophysaire de Saumon s-Gn-RH. *C.R. Acad. Sci.* 299: 383-388.
- 22- Kah O, Dubourg P, Chambolle P, Calas A (1984) Ultrastructural identification of catecholaminergic fibers in the goldfish pituitary. *Cell Tissue Res.* 238: 621-626.
- 23- Dubourg P, Burzawa-Gérard E, Chambolle P, Kah O (1985) Light and electron microscopic identification of gonadotrophic cells in the pituitary gland of the goldfish by means of immunocytochemistry. *Gen. Comp. Endocrinol.* 59: 472-481.
- 24- Nunez-Rodriguez J, Kah O, Breton B, Le Menn F (1985) Immunocytochemical localization of s-Gn-RH (salmon gonadotrophin-releasing hormone) systems in the brain of a marine teleost fish, the sole (*Solea solea* L.). *Experientia* 41: 1574-1576.
- 25- Breton B, Motin A, Billard R, Kah , Geoffre S., Précigoux G (1986) Immunoreactive gonadotrophin-releasing hormone-like material in the brain and the pituitary gland during the periovulatory period in the brown trout (*Salmo trutta*): relationships with the plasma and pituitary gonadotrophin. *Gen. Comp. Endocrinol.* 61: 109-119.

- 26- Kah O, Breton B, Dulka JG, Nunez-Rodriguez J, Peter RE, Corigan A, Rivier JJ, Vale WW (1986) A reinvestigation of the Gn-RH (gonadotropin-releasing hormone) systems in the goldfish brain using antibodies to salmon Gn-RH. *Cell Tissue Res.* 244: 327-337.
- 27- Kah O (1986) Central regulation of reproduction in teleosts. *Fish Physiol. Biochem.* 2: 25-34.
- 28- Kah O, Dubourg P, Onteniente B, Geffard M, Calas A (1986) The dopaminergic innervation of the goldfish pituitary: An electron microscope immunocytochemical study using antibodies to dopamine. *Cell Tissue Res.* 244: 577-582.
- 29- Dubourg P, Prunet P, Gonnet F, Kah O (1986) Caractérisation immunocytochimique et ultrastructurale des cellules à prolactine chez le Cyprin. *C. R. Acad. Sci.* 303: 361-366.
- 30- Rabhi M, Onteniente B, Kah O, Geffard M, Calas A (1987) Immunocytochemical study of the GABAergic innervation of the mouse pituitary by use of antibodies against GABA. *Cell Tissue Res.* 247: 33-40.
- 31- Kah O, Martinoli MG, Dubourg P, Geffard M, Calas A (1987) Morphological evidence for a direct GABAergic control for the anterior pituitary in teleosts. *Experientia* 43: 300-302.
- 32- Pontet A, Danger JM, Dubourg P, Pelletier G, Vaudry H, Kah O (1987) Neuropeptide Y in the brain and pituitary of teleost fishes. *Cuad. Marisq. Publ. Tec.* 12: 267-272
- 33- Kah O, Dulka J, Dubourg P., Thibault J, Peter RE (1987) Neuroanatomical substrate for the inhibition of gonadotrophin secretion in goldfish: Existence of a dopaminergic preoptico-hypophyseal pathway. *Neuroendocrinology* 45: 451-458.
- 34- Kah O, Dubourg P, Martinoli MG, Rabhi M, Gonnet F, Geffard M, Calas A (1987) Central GABAergic innervation of the pituitary in goldfish: a radioautographic and immunocytochemical study at the electron microscope level. *Gen Comp. Endocrinol.* 67: 324-332.
- 35- Kah O, Dufour S, Baloche S, Breton B (1987) GnRH systems in the brain and pituitary of normal and hCG treated european eels. In: B. Breton and Y. Zohar eds, *Reproduction in fish: Basic and applied aspects in genetics and endocrinology*, INRA; pp. 81-84.
- 36- Nunez Rodriguez J, Kah O, Pontet A, Le Menn F (1987) Application of enzyme immunoassays (EIA) in fish reproductive endocrinology. *Cuad. Marisq. Publ. Tec.* 12: 239-244.
- 37- Gonnet F, Prunet P, Tonon MC, Dubourg P, Kah O, Vaudry H (1988) Effect of osmotic pressure on prolactin release in rainbow trout: in vivo and in vitro studies. *Gen. Comp. Endocrinol.* 69: 252-261.
- 38- Pelissero C, Nunez-Rodriguez J, Le Menn F, Kah O (1988) Immunohistochemical investigation of the pituitary of the sturgeon (*Acipenser baeri*, Chondrostei). *Fish Physiol. Biochem.* 5: 109-119.
- 39- Andersen AC, Danger JM, Fasolo A, Kah O, Tonon MC, Vaudry H (1988) Immunohistochemical localization of gonadotropin releasing hormone associated peptide (GAP) in the brain of the frog. *J. Comp. Neurol.* 273: 241-251.
- 40- Pontet A, Danger JM, Dubourg P, Pelletier G, Vaudry H, Calas A, Kah O (1989) Characterization and distribution of Neuropeptide Y in the brain of the goldfish. *Cell Tissue Res.* 255: 529-538.
- 41- Kah O, Danger JM, Dubourg P, Pelletier G, Vaudry H, Calas A (1989) Characterization, cerebral distribution and gonadotrophin-release activity of Neuropeptide Y (NPY) in the goldfish. *Fish Physiol. Biochem.* 7: 69-76.
- 42- Nuñez Rodriguez J, Kah O, Geffard M, Le Menn F (1989) Enzyme-linked immunosorbent assay (Elisa) for sole vitellogenin. *Comp. Biochem. Physiol.* 92B: 741-746.
- 43- Bennis M, Gamrani H, Dubourg P, Calas A, Kah O (1989) The GnRH systems in the brain of a saurian, the chameleo. *Gen. Comp. Endocrinol.* 75: 195-203.
- 44- Kah O, Pontet A, Nuñez Rodriguez J, Dubourg P, Geffard M (1989) Development of an immunoenzymoassay for goldfish gonadotrophin. *Biol. Reprod.* 41: 68-73.
- 45- Kah O, Dufour S, Baloche S, Breton B (1989) The GnRH systems in the brain and pituitary of normal and hCG treated European eels. *Fish Physiol. Biochem.* 6: 279-284.
- 46- Martinoli MG, Dubourg P, Geffard M, Calas A, Kah O (1990) Distribution of GABA-immunoreactive neurons in the forebrain of the goldfish. *Cell Tissue Res.* 260: 77-84
- 47- Bennis M, Geffard M, Calas A, Kah O (1990) The organization of 5-HT immunoreactive systems in the brain of a saurian, the chameleo. *J. Hirnforsch.* 31: 563-574
- 48- Kah O, Trudeau VL, Sloley BD, Martinoli MG, Chang JP, Yu KL, Peter RE (1991) Implication of GABA in the neuroendocrine regulation of gonadotrophin secretion in the goldfish (*Carassius auratus*). In : A.P. Scott, J.P. Sumpter, D.E. Kime, M.S. Rolfe (eds), *Univ East Anglia Printing Unit*, pp. 57-59
- 49- Conlon JM, O'Harte F, Peter RE, Kah O (1991) Carassin: a tachykinin from the brain of the goldfish that is structurally related to neuropeptide-gamma. *J. Neurochem.* 56: 1432-1436

- 50- Martinoli MG, Williams L, Kah O, Pelletier G (1991) Localization and characterization of melatonin binding sites in the brain of the goldfish. *Mol. Cell. Neurosci.* 2: 78-85 (couverture du journal)
- 51- Kah O, Zanuy S, Mañanos E., Anglade I, Carrillo M (1991) Distribution of sGnRH in the brain of the seabass (*Dicentrarchus labrax*): an immunocytochemical and immunoenzymoassay study. *Cell Tissue Res.* 266: 129-136
- 52- Kah O, Trudeau VL, Sloley BD, Martinoli MG, Chang JP, Yu KL, Peter RE (1992) Involvement of GABA in the neuroendocrine regulation of gonadotrophin release in the goldfish. *Neuroendocrinology* 55: 396-404 (couverture du journal)
- 53- Bello AR, Dubourg P, Kah O, Tramu G (1992) Identification of the neurotensin-immunoreactive cells in the anterior pituitary of normal and castrated rats: a double immunocytochemical investigation at the light and electron microscope levels. *Neuroendocrinology* 55: 714-723
- 54- Sloley BD, Kah O, Trudeau VL, Peter RE (1992) Amino acid neurotransmitters and dopamine in brain and pituitary of the goldfish: involvement in the regulation of gonadotropin secretion. *J. Neurochem.* 58: 2254-2262
- 55- Kah O, Anglade I, Leprêtre E, Dubourg P, de Monbrison (1993) The reproductive brain in fish. *Fish Physiol. Biochem.* 11: 85-98
- 56- Anglade I, Zandbergen AM, Kah O (1993) Origin of the pituitary innervation in the goldfish. *Cell Tissue Research* 273: 345-355
- 57- Bello A, Kah O, Ciofi P, Tramu G (1993) Sexual dimorphism in the distribution of alpha-Neo-Endorphin in the pituitary of the rat. *J. Neuroendocrinology* 5:315-322
- 58- Bello AR, Kah O, Tramu G, Conlon JM (1993) Purification and primary structure of alligator neurotensin. *Peptides* 14: 1055-1058
- 59- Leprêtre E, Anglade I, Williot P, Tramu G, Kah O (1993) Comparative distribution of mammalian GnRH and chicken GnRH-II in the brain of the Siberian sturgeon (*Acipenser baeri*). *J. Comp. Neurol.* 337: 568-583
- 60- Kah O (1994) Development of ELISA for a model peptide hormone: gonadotrophin. In: *Biochemistry and Molecular Biology of Fishes*, Vol. 3. Analytical Techniques, Elsevier Science B.V., pp. 555-563
- 61- Bello AR, Milán J, Anglade I, Martin A, Negrin I, Diaz C, Tramu G, Kah O (1994) Comparative distribution of Neurotensin-like immunoreactivity on the brain of a teleost (*Carassius auratus*), an amphibian (*Hyla meridionalis*) and a reptile (*Gallotia galloti*). *J. Comp. Neurol.* 348: 511-530
- 62- Magoul R, Dubourg P, Kah O, Tramu G. (1994) Tachykinergic synaptic inputs to neurons of the medial preoptic area which project to the rat arcuate nucleus. *Neurosci Lett* 169: 149-153
- 63- Zandbergen MA, Voormolen AHT, Peute J, Kah O, Goos HJTh (1994) Immunohistochemical localization of Neuropeptide Y positive cell bodies and fibers in forebrain and pituitary of the African catfish, *Clarias gariepinus*. *Neth. J. Zool.* 44: 43-54
- 64- Kah O, Zanuy S, Pradelles P, Cerdá J, Carrillo M. (1994) An immunoenzymoassay for salmon GnRH and its application to the study of the effects of diet on brain and pituitary GnRH in the sea bass (*Dicentrarchus labrax*). *Gen. Comp. Endocrinol.* 95: 464-474
- 65- Anglade I, Wang Y, Jensen J, Tramu G, Kah O, Conlon JM. (1994) Purification, structural characterization and central distribution of galanin in the trout. *J. Comp. Neurol.* 350: 63-74.
- 66- Pakdel F, Petit F, Anglade I, Kah O, Delaunay F, Baillache T, Valotaire Y (1994) Overexpression of rainbow trout estrogen receptor domains in *E. Coli*: characterization and utilization in the production of antibodies for immunoblotting and immunocytochemistry. *Mol. Cel. Endocrinol* 104: 81-93
- 67- Zandbergen MA, Kah O, Bogerd, J, Bosma J, Peute J, Goos HJTh. (1995) Differential expression of prepro-catfish GnRH mRNA and prepro-chicken GnRH-II in a GnRH-immunoreactive cell population in the brain of the African catfish. *Neuroendocrinology* 62: 571-578
- 68- Mollard P, Kah O (1996) Cytosolic free calcium responses to GnRH in individual gonadotrophs from the goldfish pituitary. *Cell Calcium* 20: 415-424
- 69- Montero M, Vidal B, Vandesande F, Tramu G, Dufour S, Kah O (1994) Comparative distribution of mammalian GnRH (gonadotrophin-releasing hormone) and chicken GnRH-II in the brain of the European eel. *J. Chem. Neuroanat.* 7: 227-241
- 70- Magoul R, Dubourg P, Kah O, Tramu G (1994) Ultrastructural evidence for synaptic inputs of enkephalinergic nerve terminals to target neurons in the rat arcuate nucleus. *Peptides* 15: 883-892
- 71- Anglade I, Pakdel F, Baillache T, Petit F, Valotaire Y, Jégo P, Kah O (1994) Distribution of: estrogen receptor-immunoreactive cells in the brain of the rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*). *J. Neuroendocrinology* 6: 573-583

- 72- Carrillo M, Zanuy S, Prat F, Cerdá J, Mañanos E, Bromage N, Ramos J, Kah O (1995) Nutritional and photoperiod effects on hormonal cycles and quality of spawning of sea bass (*Dicentrarchus labrax*). *Neth J Zool* 45: 204-209
- 73- Navas JM, Anglade I, Bailhache T, Pakdel F, Breton B, Jégo P, Kah O (1995) Do gonadotrophin-releasing hormone neurons express estrogen receptors in the rainbow trout? A double immunohistochemical study. *J Comp Neurol* 363: 461-474
- 74- Linard B, Anglade I, Navas JM, Corio M, Jégo P, Saligaut C, Kah O (1996) Coexistence of tyrosine hydroxylase- and estrogen receptor-immunoreactivity in a subset of neurons in the preoptic region of the rainbow trout. *Neuroendocrinology* 63: 156-165
- 75- Linard B, Anglade I, Bennani S, Salbert G, Navas JM, Bailhache T, Pakdel F, Jégo P, Valotaire Y, Saligaut C, Kah O (1995) Some insights into sex steroid feedback mechanisms in the trout. In: *Reproductive Physiology of Fish: F.W. Goetz and P. Thomas, eds. FishSymp 95, Austin, USA, pp. 49-51*
- 76- Trudeau VL, Soley BD, Kah O, Dulka JG, Peter RE (1996) N-methyl-D,L-aspartic acid inhibits growth hormone secretion in the goldfish. *Gen. Comp. Endocrinol.* 103: 129-137
- 77- Gothilf Y, Muñoz-Cueto JA, Sagrillo CA, Selmanoff M, Chen TT, Elizur A, Kah O, Zohar Y (1996) Three forms of gonadotrophin-releasing hormone in a teleost fish: characterization and brain localization. *Biol Reprod.* 55: 636-645
- 78- Cerdá-Reverter JM, Zanuy S, Carrillo M, Kah O (1996) Development of enzyme immunoassays for 3,5,3'-triiodo-L-thyronine (T3) and L-thyroxine (T4): time course studies of the effect of food deprivation on plasma thyroid hormones of two marine teleosts, sea bass (*Dicentrarchus labrax* L.) and sea bream (*Sparus aurata* L.). *Gen. Comp. Endocrinol.* 103: 290-300
- 79- Kah O, Anglade I, Linard B, Pakdel F, Salbert G, Bailhache T, Ducouret B, Saligaut C, Le Goff P, Valotaire Y, Jégo P (1997) Estrogen receptors in the brain-pituitary complex and the neuroendocrine control of gonadotrophin release in rainbow trout. *Fish Physiol Biochem.* 17: 53-62
- 80- Linard B, Bailhache T, Cheguillaume A, Kah O, Jégo P, Saligaut C (1996) Control of gonadotrophin release in trout: estrogen receptor-containing dopaminergic neurons and tyrosine hydroxylase expression. *Ann NY Acad Sci* 839: 422-424
- 81- Teitsma C, Bailhache B, Anglade I, Balment B, Ducouret B, Kah O (1997) Distribution of glucocorticoid receptor mRNA in the diencephalon of the rainbow trout. *Neuroendocrinology* 66: 294-304
- 82- Muñoz Cueto JA, Sarasquete MC, Zohar Y, Kah O An atlas of the brain of the gilthead seabream. Published by Maryland Sea Grant, College Park, Maryland, USA, pp. 1-126
- 83- Anglade I, Planchot S, Gong Z, Hew C, Kah O, Salbert G (1998) Distribution of Islet-expressing cells in the forebrain of rainbow trout. *Ann NY Acad Sci* 839: 420-421
- 84- Teitsma C, Lethimonier C, Tujague M, Anglade I, Bailhache T, Saligaut D, Pakdel F, Kah O, Ducouret B (1998) Identification of potential sites of cortisol actions on the reproductive axis in rainbow trout. *Comp. Biochem. Physiol. C* 119: 243-249
- 85- Petit F, Le Goff P, Cravédi JP, Kah O, Valotaire Y, Pakdel F (1999) Two complementary bioassays for screening the estrogenic potency of xenobiotics: recombinant yeast for trout estrogen receptor and trout hepatocyte. *Aquaculture* 177: 353-365
- 86- Tujague M, Saligaut D, Teitsma C, Kah O, Valotaire Y, Ducouret B (1998) Rainbow trout glucocorticoid receptor overexpression in *E.Coli*, production of antibodies for western and immunohistochemistry. *Gen. Comp. Endocrinol* 110: 201-211
- 87- Teitsma C, Muñoz Cueto JA, Anglade I, Saligaut D, Ducouret B, Kah O (1998) Localization of glucocorticoid receptor-immunoreactive cells in the brain of the rainbow trout. *J. Comp. Neurol.* 401: 395-410
- 88- Teitsma CA, Anglade I, Lethimonier C, Le Dréan G, Saligaut D, Ducouret B, Kah O (1999) Glucocorticoid receptor immunoreactivity in neurons and pituitary cells implicated in reproductive functions in rainbow trout: a double immunohistochemical study. *Biol Reprod* 60: 642-650
- 89- Saligaut C, Linard B, Kah O, Breton B, Govorun M. (1998) Release of pituitary gonadotrophins GtH I and GtH II in the rainbow trout: modulation by estradiol and catecholamines. *Gen Comp Endocrinol* 109: 302-309.
- 90- Anglade I, Mazurais D, Douard V, Le Jossic-Corcós C, Mañanos EL, Michel D, Kah O (1999) Distribution of glutamic acid decarboxylase mRNA in the forebrain of the rainbow trout as studied by in situ hybridization. *J Comp Neurol* 410: 277-289
- 91- Mazurais D, Brierley I, Anglade I, Drew J, Randall C, Bromage N, Michel D, Kah O, Williams LM (1999) Central melatonin receptors in the rainbow trout: comparative distribution of ligand binding and gene expression. *J Comp Neurol* 409: 313-324

- 92- Mañanos E, Anglade I, Chyb J, Saligaut C, Breton B, Kah O (1999) Involvement of γ -aminobutyric acid (GABA) in the control of GTH-1 and GTH-2 secretion in male and female rainbow trout. *Neuroendocrinology* 69: 262-280
- 93- Tollemer H, Teitsma CA, Leprince J, Bailhache T, Vandesinde F, Kah O, Tonon MC, Vaudry H (1999) Immunohistochemical localization and biochemical characterization of two novel decapeptides derived from POMC-A in the trout hypothalamus. *Cell Tissue Res* 295: 409-417
- 94- Muñoz-Cueto JA, Burzawa-Gérard E, Kah O, Valotaire Y, Pakdel F (1999) Cloning and Sequencing of the Gilthead Sea Bream Estrogen Receptor cDNA. *DNA Sequence* 10: 75-94
- 95- Cerdà Reverter JM, Anglade I, Martínez Rodríguez G, Mazurais D., Muñoz Cueto JA, Carrillo M, Kah O, Zanuy S. (2000) Characterization of neuropeptide Y expression in the brain of a perciform fish, the sea bass (*Dicentrarchus labrax* L) as studied by in situ hybridization. *J Chem Neuroanat* 19: 197-210
- 96- Mazurais D, Porter M, Lethimonier C, Le Dréan G, Randall C, Pakdel F, Bromage N Kah O (2000) Effect of melatonin on liver estrogen receptor and vitellogenin expression in rainbow trout: an in vitro and in vivo study. *Gen Comp Endocrinol* 118: 344-353
- 97- Zanuy S, Carrillo M, Mateos J, Trudeau V, Kah O (1999) Effects of sustained administration of testosterone in pre-pubertal sea bass (*D. labrax*). *Aquaculture* 177: 21-35
- 98- Trudeau VL, Kah O, Chang JP, Sloley BD, Dubourg P, Fraser EJ, Peter RE (2000) The inhibitory effects of gamma-aminobutyric acid (GABA) on growth hormone secretion in the goldfish are modulated by sex steroids. *J Exp Biol.* 203:1477-1485.
- 99- Mazurais D, Le Dréan G, Brierley I, Anglade I, Williams LM, Kah O (2000) Expression of clock gene in the brain of rainbow trout: comparison with the distribution of melatonin receptors. *J Comp Neurol* 422: 612-620
- 100- Lethimonier C, Flouriot G, Tujague M, Valotaire Y, Kah O, Ducouret B (2000) Transcriptional interference between the glucocorticoid receptor and the estradiol receptor mediates the inhibitory effect of cortisol on fish vitellogenesis. *Biol Reprod* 62: 1763-1771
- 101- González-Martínez D, Madigou T, Zmora N, Anglade I, Zanuy S, Zohar Y, Elizur A, Muñoz-Cueto JA, Kah O (2001) Differential expression of three different prepro-GnRH (Gonadotrophin-releasing hormone) messengers in the brain of the European sea bass (*Dicentrarchus labrax*). *J Comp Neurol* 429: 144-155
- 102- Cerdá-Reverter JM, Martínez-Rodríguez G, Anglade I, Kah O, Zanuy S (2000) Peptide YY (PYY) and fish pancreatic peptide Y (PY) expression in the brain of the sea bass (*Dicentrarchus labrax*) as revealed by in situ hybridization. *J Comp Neurol* 426: 197-208
- 103- Kah O, Madigou T, Mazurais D, Le Dréan G (2000) Aspects of the central regulation of reproduction in teleosts. In: *Reproductive Physiology of Fish*, B Norberg, OS Kjesbu, GL Taranger, E Andersson, SO Stefansson eds., John Grieg AS, Bergen, pp.27-34
- 104- Madigou T, Mañanos-Sánchez E, Hulshof S, Anglade I, Zanuy S, Kah O. (2000) Cloning, tissue distribution and central expression of the gonadotropin-releasing hormone (GnRH) receptor in the Rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*). *Biol Reprod* 63: 1857-1866
- 105- Menuet A, Anglade I, Flouriot G, Pakdel F, Kah O (2001) Tissue specific expression of two structurally-different estrogen receptor isoforms along the reproductive axis of an oviparous species, the rainbow trout. *Biol Reprod* 65, 1548-1557
- 106- Zmora N, Gonzales D, Antonio Muñoz-Cueto JA, Madigou T, Meiri I, Zohar Y, Kah O, Elizur A (2002) The GnRH systems in the European seabass, *Dicentrarchus labrax*. *J Endocrinol.* 172:105-116.
- 107- González-Martínez D, Zmora N, Mañanos E, Saligaut D, Zanuy S, Zohar Y, Elizur A, Kah O, Muñoz-Cueto JA (2002) Immunohistochemical localization of three different prepro-GnRHs (Gonadotrophin-releasing hormones) in the brain and pituitary of the European sea bass (*Dicentrarchus labrax*) using antibodies against recombinant GAPs. *J Comp Neurol* 446: 95-113.
- 108- Lethimonier C, Flouriot G, Kah O, Ducouret B (2002) The glucocorticoid receptor represses the positive autoregulation of the estradiol receptor gene by preventing the enhancer effect of a C/EBP β -like protein. *Endocrinology* 143: 2961-2974
- 109- Madigou T, Uzbekova S, Lareyre JJ, Kah O. (2002) Two messenger RNA isoforms of the gonadotrophin-releasing hormone receptor generated by alternative splicing and promoter usage are differentially expressed in rainbow trout gonads during gametogenesis. *Mol Reprod Dev* 63 : 151-160
- 110- González-Martínez D, Zmora N, Zanuy S, Sarasquete C, Elizur A, Kah O, Antonio Muñoz-Cueto JA (2002) Developmental expression of three different prepro-GnRH (Gonadotrophin-releasing hormone) messengers in the brain of the European sea bass (*Dicentrarchus labrax*). *J Chem Neuroanat* 23: 255-267

- 111- Menuet A, Pellegrini E, Anglade I, Blaise O, Laudet V, Kah O, Pakdel F (2002) Molecular characterization of three estrogen receptor forms in zebrafish: binding characteristics, transactivation properties and tissue distributions. *Biol Reprod* 66: 1881-1892
- 111- Métivier R, Gay FA, Hübner MR, Flouriot G, Salbert G, Gannon F, Kah O, Pakdel F (2002) Formation of a hER α /COUP-TFI complex enhances hER α AF-1 through Serine 118 phosphorylation by MAPK. *EMBO J* 21:3443-3453.
- 112- Métivier R., Stark A., Flouriot G., Hübner M., Brand H., Penot G., Manu D., Denger S., Reid G., Koö M., Russell R., Kah O., Pakdel F., Gannon F. (2002) A dynamic structural model for estrogen receptor- α activation by ligands emphasizing the role of interactions between distant A and E domains. *Mol Cell* 10:1019-1032.
- 113- Vacher C, Pellegrini E, Anglade I, Ferrière F, Saligaut S, Kah O (2003) Distribution of dopamine D2 receptor mRNAs in the brain and the pituitary of female rainbow trout: an in situ hybridization study. *J Comp Neurol* 458: 32-45.
- 114- Menuet A, Anglade I, Le Guevel R, Pellegrini E, Pakdel F, Kah O (2003) Distribution of aromatase mRNA and protein in the brain and pituitary of female rainbow trout: Comparison with estrogen receptor alpha. *J Comp Neurol* 462: 180-193
- 115- Andreassen T, Skjoedt K, Anglade I, Kah O, Korsgaard B (2003) Molecular cloning, characterization and tissue distribution of estrogen Receptor alpha in Eelpout (*Zoarces viviparus*). *Gen Comp Endocrinol* 132:356-68.
- 116- Lethimonier C, Madigou T, Muñoz-Cueto JA, Lareyre JJ, Kah O (2004) Evolutionary aspects of GnRHs, GnRH neuronal systems and GnRH receptors in teleost fish *Gen Comp Endocrinol* 135: 1-16
- 117- González-Martínez D, Madigou T, Mañanos E, Cerdá-Reverter JM, Zanuy S, Kah O, Muñoz-Cueto JA (2004) Cloning and expression of gonadotrophin-releasing hormone receptor in the brain and pituitary of the European sea bass: an in situ hybridization study. *Biol Reprod* 70: 1380-1391
- 118- González-Martínez D, Zmora N, Saligaut D, Zanuy S, Elizur A, Kah O, Muñoz-Cueto JA (2004) New insights in developmental origins of different GnRH (Gonadotrophin-releasing hormone) systems in perciform fish: an immunohistochemical study in the European sea bass (*Dicentrarchus labrax*). *J Chem Neuroanat.* 28(1-2):1-15
- 119- Menuet A, Lepage Y, Kern L, Kah O, Pakdel F. 2004. Analysis of estrogen regulation of zebrafish estrogen receptor (ER) genes reveal distinct effect of ER α , ER β 1 and ER β 1. *J Mol Endocrinol* 32: 975-986.
- 120- Merot Y, Métivier R, Penot G, Manu D, Saligaut C, Gannon F, Pakdel F, Kah O, Flouriot G (2004) The relative contribution exerted by AF-1 and AF-2 transactivation functions in estrogen receptor alpha (ER α) transcriptional activity depends upon the differentiation stage of the cell. *J Biol Chem.* 279:26184-26191
- 121- Kah O, Lethimonier C, Lareyre JJ. 2004 Gonadotrophin-releasing hormone (GnRH) in metazoa. *J Soc Biol.* 2004;198(1):53-60
- 122- Menuet A., Adrio F., Kah O, Pakdel F. (2004) Regulation and function of estrogen receptors: A comparative aspect. In *Hormones and their receptors in fish reproduction* (edited by Philippa Melamed and Nancy Sherwood), chapter 7, PP: 224-253.
- 123- Menuet A, Pellegrini E, Brion F, Gueguen MM, Isabelle Anglade I, Pakdel F, Kah O (2005) Expression and estrogen-dependent regulation of the zebrafish brain aromatase gene. *J Comp Neurol* 485: 304-320
- 124- Pellegrini E, Menuet A, Lethimonier C, Adrio F, Gueguen MM, Tascon C, Anglade I, Pakdel F, Kah O. (2005) Relationships between aromatase and estrogen receptors in the brain of teleost fish. *Gen Comp Endocrinol* 142: 60-66
- 125- Penot G, Le Péron C, Mérot Y, Grimaud-Fanouillère, Ferrière F, Boujrad N, Kah O, Saligaut S, Ducouret B, Métivier R, Flouriot G (2005) The human estrogen receptor alpha isoform hER α 46 antagonizes the proliferative influence of hER α 66 in MCF7 breast cancer cells. *Endocrinology.* 146: 5474-84.
- 126- Le Page Y, Scholze M, Kah O, Pakdel F. (2006) Assessment of xenoestrogens using three distinct estrogen receptors and zebrafish brain aromatase gene in a highly responsive glial cell system. *Environ Health Perspectives Environ Health Perspect.* 114(:752-758.
- 127- Weltzien FA, Pasqualini C, Sébert ME, Vidal B, Le Belle N, Kah O, Vernier P, Dufour S. (2006) Androgen-dependent stimulation of brain dopaminergic systems in the female European eel (*Anguilla anguilla*). *Endocrinology* 147(6):2964-2973.
- 128- Pellegrini E, Mouriec K, Anglade I, Menuet A, Le Page Y, Gueguen MM, Marmignon MH, Brion F, Pakdel F, Kah O (2007) Identification of aromatase-positive radial glial cells as progenitor cells in the ventricular layer of the forebrain in zebrafish. *J Comp Neurol* 501: 151-167

- 129- Kah O, Lethimonier C, Somoza G, Vaillant C, Lareyre JJ (2007) GnRH and GnRH receptors in metazoa : An historical, comparative and evolutive perspective. *Gen Comp Endocrinol* 153: 346-364
- 130- Kallivretaki E, Eggen RIL, Neuhaus SCF, Kah O, Segner H. (2007) The zebrafish, brain-specific, aromatase *cyp19a2* is neither expressed nor distributed in a sexually dimorphic manner during sexual differentiation. *Dev. Dynamics* 236 (11):3155-3166
- 131- Cheshenko K, Brion F, Le Page Y, Hinfrey N, Pakdel F, Kah O, Segner H, Eggen RIL (2007) Expression of Zebrafish Aromatase *cyp19a* and *cyp19b* Genes in Response to the Ligands of Estrogen Receptor and Aryl Hydrocarbon Receptor. *Toxicol. Sci.* 96(2), 255–267
- 132- Cheshenko K, Pakdel F, Segner H, Kah O, Eggen RIL (2008) Interference of endocrine disrupting chemicals with aromatase CYP19 expression or activity, and consequences for reproduction of teleost fish. *Gen. Comp. Endocrinol.* 155(1): 31-62
- 133- Mouriec K, Pellegrini E, Anglade I, Menuet A, Adrio F, Thieulant ML, Pakdel F, Kah O (2008) Synthesis of estrogens in progenitor cells of adult fish brain: Evolutive novelty or exaggeration of a more general mechanism implicating estrogens in neurogenesis? *Brain Res Bull* 75:274-280.
- 134- Strobl-Mazzulla PH, Lethimonier C, Gueguen MM, Karube M, Fernandino JI, Yoshizaki G, Patiño R, Strüssmann CA, Kah O, Somoza GM. (2008). Brain aromatase (*Cyp19A2*) and estrogen receptors, in larvae and adult pejerrey fish *Odontesthes bonariensis*: Neuroanatomical and functional relations. *Gen Comp Endocrinol.* 158:191-201
- 135- Pakdel F, Kah O, Jégou B. 2009. Endocrine disrupting chemicals in food . Ian Shaw Ed., Woodhead Publishing Limited, Great Abington, Cambridge, England, Chapter 20, PP: 541-567.
- 136- Le Page Y, Menuet A, Kah O, Pakdel F (2008) Characterization of a cis acting element involved cell specific expression of the zebrafish brain aromatase gene. *Mol Reprod Dev* 75(10):1549-1557.
- 137- Tong SK, Karen Mouriec M, Elisabeth Pellegrini E, Marie-Madeleine Gueguen MM, Brion F, Kah O, Chung BC. (2009) A *cyp19a1b*-GFP (Aromatase B) transgenic zebrafish line that expresses GFP in radial glial cells. *Genesis* 47:67–73
- 138- Mouriec K, Gueguen MM, Manuel C, Percevault F, Thieulant ML, Pakdel F, Kah O. (2009) Androgens upregulate *cyp19a1b* (aromatase B) gene expression in the brain of zebrafish (*Danio rerio*) through estrogen receptor. *Biol Reprod* 80:889-896.
- 139- Kah O, Pellegrini E, Mouriec K, Diotel N, Anglade I, Colette Vaillant C, Thieulant ML, Tong SK, François Brion F, Chung BC, Pakdel F (2009) Estrogens and neurogenesis: New functions for an old hormone: lessons from zebrafish. *J Soc Biol* 203:29-38
- 140- Kah O (2009) Endocrine Targets of The Hypothalamus and Pituitary. In Nicholas J. Bernier, Glen Van Der Kraak, Anthony P. Farrell and Colin J. Brauner, editor: *Fish Physiology*, Vol. 28, Burlington: Academic Press, pp. 75-112. ISBN: 978-0-12-374631-3
- 141- Mouriec K, Lareyre JJ Tong SK, Le Page Y, Pellegrini E, Pakdel F, Chung BC, Kah O, Anglade I (2009) Early regulation of brain aromatase (*cyp19a1b*) by estrogen receptors during zebrafish development. *Dev Dynamics* 238: 2641-2651
- 142- Hanna RN, Dalay SCJ, YPang YF, Anglade I, Kah O, Thomas P, Zhu Y (2010) Characterization and expression of the nuclear progesterin receptor in zebrafish gonads and brain. *Biol. Reprod* 82:112-122.
- 143- Zohar Y, Muñoz-Cueto JA, Elizur A, Kah O (2010) Neuroendocrinology of reproduction in teleost fish. *Gen Comp Endocrinol.* 165 : 438–455.
- 144- März M, Chapouton P, Diotel N, Vaillant C, Hesi B, Chen Sok Lam, Kah O, Bally-Cuif L, Strähle U (2010) Heterogeneity in progenitor cell subtypes in the ventricular zone of the zebrafish adult telencephalon. *Glia* 58:870-88.
- 145- Kah O (2010) Editorial. *Gen Comp Endocrinol.* 165:351.
- 146- Servili A, López-Olmed JF, Sánchez-Vázquez FJ, Kah O, Muñoz-Cueto JA (2010) Relationship between GnRH-2 system and the pineal organ in fish: neuroanatomical, molecular and physiological evidences in the European sea bass. *Endocrinology* 151: 2265-2275.
- 147- Diotel N, Le Page Y, Mouriec K, Tong SK, Pellegrini E, Vaillant C, Anglade I, Brion F, Pakdel F, Chung BC, Kah O (2010) Aromatase in the brain of teleost fish : Expression, régulation and potential functions. *Frontiers Neuroendocrinol.* 31 : 172–192.
- 148- Kah O, Dufour S (2010). Conserved and divergent features of reproductive neuroendocrinology in fish In "Hormones and Reproduction of Vertebrates », Vol. 1 : Fishes, D. O. Norris and K. H. Lopez, eds., San Diego, Elsevier, pp. 15-42
- 149- Strobl-Mazzulla PH, Nuñez A, Pellegrini E, Gueguen MM, Kah O, Somoza GM. (2010) Progenitor radial glial cells and neurogenesis in pejerrey fish forebrain. *Brain Behaviour and Evolution* 76 :20-31

- 150- Vosges M, Le Page Y, Chung BC, Combarnous Y, Porcher JM, Kah O*, Brion F* (2010) 17 α -ethinylestradiol disrupts the ontogeny of the forebrain GnRH system and the expression of brain aromatase during early development of zebrafish. *Aquatic Toxicology* 99 : 479–491
- 151- Diotel N, Vaillant C, Gueguen MM, Mironov S, Anglade I, Servili A, Pellegrini E, Kah O (2010) *Cxcr4* and *Cxcl12* expression in radial glial cells of the brain of adult zebrafish. *J Comp Neurol* 518:4855-4876.
- 152- Kim DK, Cho EB, Moon MJ, Sumee Park S, Hwang JI, Kah O, Sower SA, Hubert Vaudry H, Seong JY (2011) Revisiting the Evolution of Gonadotropin-Releasing Hormones and Their Receptors in Vertebrates: Secrets Hidden in Genomes *Gen Comp Endocrinol* 170: 68-78
- 153- Vizziano-Cantonnet V, Anglade I, Pellegrini E, Gueguen MM, Fostier A, Guiguen Y, Kah O (2011) Sexual dimorphism in the central brain aromatase expression and activity and other steroidogenic enzymes during the period of sex differentiation in monosex rainbow trout populations. *Gen Comp Endocrinol* 170: 346-355.
- 154- Le Page Y, Diotel N, Vaillant C, Pellegrini E, Anglade I, Mérot Y, Kah O (2011) Aromatase, brain sexualisation and plasticity: the unique case of teleost fish. *Eur J Neurosci.* 32(12):2105-15
- 155- Le Page Y, Vosges M, Servili A, Brion F, Kah O (2011) Neuroendocrine effects of endocrine disruptors in teleost fishes. *J Toxicol Environ Health* . 14(5-7):370-386
- 156- Kah O, Yann Le Page Y, Vosges M, Tong SK, Chung BC, Brion F (2011) Neural progenitors are direct targets of xenoestrogens in zebrafish. In *Research and Perspectives in Endocrine Interactions*. Springer Verlag, In press
- 157- Servili A, Le Page Y, LePrince J, Caraty A, Escobar S, Parhar IS, Jae Yong Seong JY, Vaudry H, Kah O (2011) Organization of two independent kisspeptin systems derived from evolutionary-ancient kiss genes in the brain of zebrafish. *Endocrinology* 152:1527-1534
- 158- Diotel N, Do Rego JL, Anglade I, Vaillant C, Pellegrini E, Gueguen MM, Mironov S, Vaudry H, Kah O Activity and expression of steroidogenic enzymes in the brain of adult zebrafish. *Eur J Neurosci.* 34(1):45-56.
- 159- Canosa LF, Lopez GC, Scharrig E, LeSaux-Farmer K, Somoza GM, Kah O, Trudeau VL (2011) Forebrain mapping of secretoneurin-like immunoreactivity and its colocalization with isotocin in the preoptic nucleus and pituitary gland of goldfish. *J Comp Neurol.* 519(18):3748-65.
- 160- Vosges M, Kah O, Hinfray N, Chadili E, Le Page Y, Combarnous Y, Porcher JM, Brion F. 17 α -Ethinylestradiol and Nonylphenol affect the development of forebrain GnRH neurons through an estrogen receptors-dependent pathway. *Reproductive Toxicology*, 33(2):198-204.
- 161- Frye C, Bo E, Calamandre G, Calzà L, Dessì-Fulgheri F, Fernández M, Fusani L, Kah O, Kajta M, Le Page Y, Patisaul HB, Venerosi A, Wojtowicz AK, Panzica GC. Endocrine disruptors: a review of sources, effects, and mechanisms of actions on behavior and neuroendocrine systems. In press
- 162- Trudeau VL, Kah O, Bourguignon JP. (2011) Neuroendocrine disruption: the emerging concept. *J Toxicol Environ Health B Crit Rev.* 2011;14(5-7):267-9
- 164- Escobar S, Servili A, Felipe A, Carrillo M, Zanuy S, Kah O. Expression of *kiss1* and *kiss2* genes in the brain and pituitary of the European sea bass (*Dicentrarchus labrax*): Evidence for co-expression with estrogen receptors. *J Comp Neurol.* In revision
- 165- Diotel N, Servili A, Gueguen MM, Mironov S, Pellegrini E, Vaillant C, Zhu Y, Kah O, Anglade I. Nuclear progesterone receptors are up-regulated by estrogens notably in radial glial progenitors in the brain of zebrafish. *PlosOne* 2011;6(11):e28375.
- 166- Brion F, Le Page Y, Peccini S, Tong SK, Chung BC, Kah O. Detecting estrogen mimics using *cyp19a1b*-GFP expressing brain stem cells in live zebrafish embryos. *PlosOne:* 2012;7(5):e36069. Epub 2012 May 7.
- 167- Diotel N, Do Rego JL, Anglade I, Vaillant C, Pellegrini E, Vaudry H, Olivier Kah O The brain of teleost fish, a source and a target of sexual steroids. *Frontiers in Neuroendocrine Sciences*
- 168- Servili A, Herrera-Pérez P, Kah O, Muñoz-Cueto JA. (2012) The retina is a target for GnRH-3 system in the European sea bass, *Dicentrarchus labrax*. *Gen Comp Endocrinol.* Feb 1;175(3):398-406.
- 169- Diotel N, Vaillant C, Gabbero C, Mironov S, Fostier A, Gueguen MM, Anglade I, Kah O, Pellegrini E. (2012) Effects of estradiol in adult neurogenesis and brain repair in zebrafish. *Horm Behav.* 2012 Apr 11. [Epub ahead of print]
- 170- Characterization of rainbow trout gonad, brain and gill deep cDNA repertoires using a Roche 454-Titanium sequencing approach.
- 171- Le Cam A, Bobe J, Bouchez O, Cabau C, Kah O, Klopp C, Lareyre JJ, Le Guen I, Lluch J, Montfort J, Moreews F, Nicol B, Prunet P, Rescan PY, Servili A, Guiguen Y. *Gene.* 2012 500(1):32-9. Epub 2012 Mar 30.

Communications sur invitation

1. Kah O. (1985) Central regulation of reproduction in teleosts. (Invited lecture). 7th Meeting of the European Society of Comparative Physiology and Biochemistry, Barcelona, Spain.
2. Kah O., Dufour S., Baloché B., Breton B. (1986) Immunocytochemical study of GnRH systems in the brain and pituitary of normal and hCG treated eels. *Reproduction in fish: Basic and Applied aspect in Physiology and Genetics*, Tel Aviv, Israel (Invited lecture)
3. Kah O., Pontet M., Danger J.M., Dubourg P., Pelletier G., Vaudry H., Calas A. (1988) Characterization, central distribution and gonadotrophin release activity of neuropeptide Y in the goldfish. 1st International Symposium on Fish Endocrinology, Edmonton, Canada. (Invited communication)
4. Kah O., Trudeau V.L., Sioley B.D., Chang J.P., Yu K.L., Peter R.E. (1991) Implication of gamma aminobutyric acid in the control of gonadotrophin release in the goldfish. 4 th International Symposium on Reproductive Physiology of Fish. Norwich, UK (Invited communication).
5. Kah O. (1991) Amino-acid neurotransmitters in the hypothalamo-pituitary complex of the goldfish (*Carassius auratus*) and their actions on gonadotrophin release. *Research for Aquaculture: Fundamental and applied aspects*. Antibes, France (Invited communication)
6. Kah O. (1992) The reproductive brain in fish. (Invited special lecture) 2d International Symposium on Fish Endocrinology, St Malo, France
7. Kah O (1995) Some insights into sex steroid feedback mechanisms in the trout. 5th International Symposium on reproductive physiology of fish. Austin, Texas, USA
8. Kah O, Anglade I, Linard B, Pakdel F, Salbert G, Bailhache T, Ducouret B, Saligaut C, Le Goff P, Valotaire Y and Jégo P (1996) Steroid receptors in the brain and pituitary of the trout. 3d International Symposium on Fish Endocrinology, Hakodate, Japan (Invited lecture)
9. Kah O, Teitsma C, Lethimonier C, Anglade I, Bailhache T, Tujague M, Petit F, Saligaut D, Pakdel F, Valotaire Y, Ducouret B. (1997) Estrogen and glucocorticoid receptors in the brain-pituitary complex of the rainbow trout: localization and sites of potential interactions. Symposium on Comparative Endocrinology of Vertebrate Reproduction and Growth Society for Experimental Biology, Canterbury, UK (Invited lecture)
10. Kah O, Teitsma C, Lethimonier C, Tujague M, Anglade I, Dany Saligaut D, Pakdel P, Ducouret B (1997) Receptores de estrógenos y de glucocorticoides en la trucha: clonaje, localización y interacciones a lo largo del eje reproductor. XIX Congreso Latino-Americano de Fisiología, Caracas, Venezuela (Conférence plénière invitée)
11. Kah O (1997) Steroid receptors as key integrators in trout reproduction. International Symposium on Reproductive and Growth Endocrinology and Physiology in Fish. Keelung, Taiwan (Conférence invitée)
12. Kah O, Lethimonier C, Teitsma C, Anglade I, Mañanos E, Saligaut C, Salabert G, Pakdel F, Ducouret B. (1998) Localization and functions of steroid nuclear receptors along the reproductive axis of fish. VIII Int. Symposium on Fish Physiology, Uppsala, Sweden, August 15-18 1998. (Conférence plénière invitée)
13. Kah O, Muñoz Cueto JA and Thierry Bailhache T (1998) One, two or more GnRH systems in the brain of vertebrates. XXVII Congrès de la Société de Neuroendocrinologie Expérimentale, Lille, September 2-5 1998 (Conférence plénière invitée)
14. Kah, O., Anglade, I., Mazurais, D., Teitsma, A., Mañanos, E., Bailhache, T., Pakdel, F., Ducouret, B., Jégo, P., Saligaut, C. (1999) What's new in the reproductive brain of teleost fish. VIth International Symposium on Reproductive Physiology of Fish, 4-10 July 1999, Bergen, Norway (Conférence plénière invitée)
15. Kah O (1999) Aspectos comparados de los sistemas GnRH en vertebrados. Asociación Ibérica de Endocrinología Comparada (Conférence inaugurale invitée)
16. Kah O (2000) Aspects comparatifs des systèmes à GnRH chez les Vertébrés. Congrès Maghrébin des Neurosciences, 19-22 Octobre 2000, Fes, Maroc (Conférence plénière invitée)
17. Kah O, Mazurais D, Brierley I, Le Dréan G, Williams L, Bromage N (2000) Melatonin receptors and clock genes in teleosts: what for? IV International Conference on Fish Endocrinology, July 29-August 3 2000, Seattle, USA (Conférence plénière invitée)
18. Kah O (2001) Tissue specific expression of two estrogen receptor isoforms with different estrogen dependencies in an oviparous species, the rainbow trout. 14th International Congress of Comparative Endocrinology, May 26-30, Sorrento, Italy (Invited communication given by O. Kah)
19. Kah O. Teleost fishes as models to study the multiplicity of GnRHs and their receptors. 2d

- International Symposium on GnRH: Molecular forms and receptors. Penang, Malaysia, (Invited plenary lecture given by O. Kah)
20. Kah O (2002) Aromatase and estrogen receptors in the brain of fish: assembling the puzzle. 21st Conference of European Comparative Endocrinologists, August 26 –30, Bonn, Germany (Invited key-note lecture given by O. Kah)
 21. Kah O, Menuet A, Pellegrini E, Le Guevel R, Gueguen MM, Marmignon MH, Anglade I, Pakdel F (2003) Expression and regulation of brain aromatase in teleost fish. Symposium on Fish Growth and Reproduction, May 26-29, Keelung, Taiwan (Conférence invitée)
 22. Kah O, Madigou T, Lethimonier C, Lareyre JJ (2003) Phylogénèse des systèmes à GnRH. Colloque de la Société des Neurosciences, Mai 2003, Rouen, France (Conférence invitée)
 23. Kah O (2003) La GnRH à travers le règne animal. Société de Biologie : Neuroendocrinologie de la Reproduction : Quid de la GnRH trente ans après sa découverte ?, Paris, Octobre 2003, Paris, France (Conférence invitée)
 24. Kah O (2003) Expression et fonction des récepteurs aux œstrogènes alpha. Congrès de la Société de Neuroendocrinologie, Septembre 2003, Paris, France (Conférence invitée)
 25. Menuet A, Pellegrini E, Le Guevel R, Anglade I, Pakdel F, Kah O (2003) Brain aromatase expression in the brain of zebrafish requires estrogen receptors and a glial cell context. Congrès de la Société de Neuroendocrinologie, Septembre 2003, Paris, France (Prix de la Société de Neuroendocrinologie, Conférence invitée présentée par A. Menuet)
 26. Kah O (2004) Particularités du complexe hypothalamo-hypophysaire des Poissons téléostéens. Journée hypophyse. 6 Avril 2004, Nouzilly, France (Conférence invitée présentée par O. Kah)
 27. Kah O, Menuet A, Pellegrini E, Dujardin T, Lann A, Marmignon MH, Kern L, Le Page Y, Anglade I, Pakdel. How invisible estrogen receptors regulate brain aromatase expression in teleost fish? 5th International Symposium on Fish Endocrinology, Castellon, Espagne, 2004 (State of the art invited lecture)
 28. Kah O, Pellegrini E, Menuet A, Anglade I, Brion F, Pakdel F (2005) Radial cells as a major source of estrogens in the brain of fish. 15th International Congress of Comparative Endocrinology, May 23-28, Boston, USA (State of the Art Invited lecture)
 29. Kah O, Lethimonier C, Lareyre JJ (2005) Diversité et évolution des fonctions de la GnRH chez les Métazoaires. Journée Contrôle Neuroendocrinien de la Reproduction, 7 juin, Nouzilly, France Conférence Invitée.
 30. Kah O, Pellegrini E, Mouriec K, Menuet A, Anglade I, Brion F, Pakdel F (2006) Aromatase, radial glial cells, and adult neurogenesis. 2d Mediterranean Colloque of Neurosciences, Marrakech, Maroc, 13-15 Décembre (Conférence Symposium Invitée)
 31. Kah O (2006) GnRH and GnRH receptors : a highly sophisticated hypophysiotrophic system in search of its roots. 23rd Conference of European Comparative Endocrinologists, Manchester UK, 29 Août-2 Septembre. (Conférence plénière invitée)
 32. Kah O (2007) Radial glial cells and adult neurogenesis in the brain of zebrafish. 5th European Conference on Comparative Neurobiology, Paris Avril 2007 (Conférence Symposium Invitée)
 33. Kah O (2007) La Saga de la GnRH du Corail à l'Homme en passant par les Poissons: le puzzle prend forme. Journées d'animation scientifique des Neurosciences, Tours, 16 Octobre 2007 (Conférence invitée)
 34. Kah O (2007) Les Poisson téléostéens : modèle de choix pour l'étude de la neurogénèse adulte. Journée scientifique en l'honneur d'André Calas, Paris, décembre 2007 (Conférence invitée)
 35. Kah O (2008) Expression and functions of estrogen receptors and aromatase in the brain. 6th International Conference on Fish Endocrinology. June 23-26 2008, Calgary, Canada (Conférence symposium invitée)
 36. Kah O (2008) La GnRH: une Histoire de 650 Millions d'Années. XXVIIIème Séminaire de la Société Francophone de Biologie Théorique. De l'expérimentation biologique et clinique à la modélisation. June 8-11, Saint-Flour, France (Conférence invitée)
 37. Kah O (2008) Expression de l'aromatase dans les cellules gliales radiaires : invention des Poissons ou exagération d'un mécanisme plus discret chez les autres vertébrés. 35ème Colloque de la Société de Neuroendocrinologie, 10-12 septembre 2008, Strasbourg (Conférence invitée prix Servier décerné à Karen Mouriec)
 38. Kah O (2008) Recent advances in fish neuroendocrinology (2008) Aquaculture Europe 2008, Krakow Pologne 15-18 Septembre 2008 (Conférence invitée)
 39. Kah O (2008) La lignée de zebrafish cyp19a1b-GFP : des aspects fondamentaux à l'utilisation en écotoxicologie ». 7ème Journée d'animation scientifique transgénèse poisson-modèle du département PHASE. Novembre 2008, Paris (Conférence invitée)
 40. Mouriec K., E.Pellegrini, I.Anglade, MM.Gueguen, ML.Thieulant, F.Pakdel, O.Kah (2009)

- Neuronal progenitor cells expressing aromatase B in the brain of adult teleost: an evolutive novelty or an exaggeration of a more discrete mechanism connecting estradiol with neurogenesis? 5th International Meeting on Steroids and the Nervous System. Torino, Italy (Invited conference given by Karen Mouriec)
41. Kah O (2009) Brain aromatase in teleost fish : expression, regulation and potential functions. 2d International Symposium on Fish Growth and Reproduction, Hong-Kong, China (Conférence invitée)
 42. Kah O (2009) La lignée cyp19a1b-GFP comme outil pour l'étude de la perturbation endocrinienne: aspects fondamentaux et appliqués chez le zebrafish. Colloque Association pour la Recherche En Toxicologie, Paris, Juin 2009 (Conférence invitée)
 43. Kah O (2009) Aromatase in radial glial progenitors of fish brain: evolutive novelty or conserved feature of vertebrates VI International Congress of Comparative Endocrinology, Hong-Kong, China (Conférence invitée)
 44. Kah O (2009) Neurosteroid production by radial glial progenitors in zebrafish. 36ème Colloque de la Société de Neuroendocrinologie, Septembre 2009, Nice, France (invited symposium lecture)
 45. Kah O (2010) Aromatase B radial glial progenitors : the key to brain plasticity in fish? International symposium on Plasticity of neuroendocrine systems, 9-10 July, 2010, Tours, France (Conference invitee donnée par Nicolas Diotel).
 46. Kah O (2010) Early life stage effects of endocrine disruptors in zebrafish: évidence from wild type and transgenic zebrafish. HESI Health and Environmental Sciences Institute Workshop on Development of alternatives to chronic ecotoxicity tests: predicting early-life stage and endocrine-mediated toxicity in aquatic vertebrate species, June 2010, Paris, France (Participation Invitée)
 47. Kah O (2010) Neuroendocrine disruption in aquatic species: recent data in zebrafish (Conférence invitée). IPSEN Conference on Multi-System Endocrine Disruption, Novembre 2010, Paris, Conférence invitée)
 48. Kah O (2010) Kiss systems in non-mammalian vertebrates with special emphasis on fishes. 25th Conference of European Comparative Endocrinologists. 31 August - 4 Sept 2010, Pécs – Hungary (Invited State of the Art lecture)
 49. Kah O (2010) Brain aromatase: a highly sensitive target of endocrine disruptors in fishes. 1st International Symposium on Neuroendocrine Effects of Endocrine Disruptors, July 2010, Rouen, France (Organisateur et Conférencier)
 50. Kah O (2010) A highly sensitive in vivo assay for the detection of estrogenic activity using tg(cyp19a1b-GFP) transgenic zebrafish embryos. Workshop on the zebrafish embryo model in toxicology and teratology. 2-3 September 2010, Karlsruhe, Germany (Invited plenary lecture)
 51. Kah O (2010) Aromatase, brain sexualisation and plasticity: the unique case of fish. Biodiversity and Ecophysiology of Marine Organisms, Keelung, Taiwan (Invited plenary lecture)
 52. Kah O (2011) Les perturbateurs endocriniens et leurs actions sur le système nerveux. Journées de Neurologie de langue Française, Paris (Conférence Invitée)
 53. Kah O (2011) Aromatase-expressing radial progenitor cells are direct target for endocrine disruptors in zebrafish. International meeting on steroids and the nervous system. February 17-24, 2011 Torino, Italy (Conférence invitée)
 54. Kah O (2011) Brain aromatase as a target for EDCs: from fish to mammals. 6th Copenhagen workshop on endocrine disrupters, Copenhagen, Denmark (Conférence Invitée)
 55. Kah O (2011) Radial glia progenitors as source and target of neurosteroids: Role in fish neurodevelopment and plasticity" NASCE 2011, Ann Arbor, Michigan, USA (Conférence Invitée)
 56. Kah O (2011) 40 years of research on the reproductive brain of teleost fishes. 7th International Symposium on Fish Endocrinology, Kochi, India (Invited plenary lecture)
 57. Kah O (2011) Stéroïdes, neurodéveloppement et plasticité cérébrale: que nous apprend le poisson zèbre? 17ème Journée de l'IFRMP23, Rouen, (Conférence de clôture)
 58. Kah O (2011) The zebrafish as a model species to study the neuroendocrine effects of endocrine disruptors. International Endocrine Disruptors Workshop. Catania, Italy (Invited plenary lecture)
 59. Kah O (2011) Neuroendocrine control of reproduction in teleost fishes: an update. "Mediterranean Aquaculture 2020" Organized by the European Aquaculture Society, October, Rhodes, Greece (Key note lecture)
 60. Kah O (2011) A highly sensitive in vivo assay for the detection of estrogenic activity using tg(cyp19a1b-GFP) transgenic zebrafish embryos. Irish Society of Toxicology, Athlone, Ireland (invited lecture)
 61. Brion F and Kah O (2012) A highly sensitive in vivo assay for the detection of estrogenic activity using tg(cyp19a1b-GFP) transgenic zebrafish embryos Endocrine Disruptors 2012, München, Germany
 62. Kah O (2012) Brain stem cells are source and targets of steroids: Lessons from zebrafish. 2d

- Congress on Comparative Endocrinology and stress Physiology, 16-18 February 2012, Trivandrum, India
63. Kah O (2012) Perturbateurs endocriniens et métaboliques 29-30 mars 2012, Dijon, France
 64. Kah O (2012) Looking for estrogen mimics using transgenic tg(cyp19a1b-GFP) zebrafish embryos. SETAC Europe 22nd Annual Meeting, 20-24 May, Berlin, Germany
 65. Kah O (2012) Brain stem cells are direct targets of endocrine disruptors in zebrafish, ARET, Juin 2012, Paris, France
 66. Kah O (2012) Neurosteroids and brain plasticity, the Fish paradigm. 16th annual Meeting of the Society for Behavioral Neuroendocrinology, Madison, USA (Invited Symposium lecture)
 - 67. Kah O (2012) Fish Endocrinology: Past, Present and Future, 7th Internationale Symposium on Fish Endocrinology, Buenos Aires, Argentina, Selected for the RE Peter Key Note lecture**
 68. Kah O (2012) Expression and regulation of brain aromatase in vertebrates. CECE 2012, Zurich, Switzerland (Closing lecture)
 69. Kah O (2012) The zebrafish as a model to study the effects of neuroendocrine effects of endocrine disruptors in the brain, 19-21 Septembre, Banyuls, France (Invited lecture)
 70. Kah O (2012) Zebrafish as a model species to study the neuroendocrine effects of endocrine disruptors, 11-13 may, Venise, Italy (Invited lecture)

Séminaires sur invitation

1. 1984: Laboratoire de Physiologie des Poissons, INRA, Rennes.
2. 1984: Department of Zoology, University of Alberta, Edmonton, Canada.
3. 1984: Laboratoire de Neurobiologie Comparée, CNRS, Arcachon.
4. 1984: Department of Anatomy, Shiga University of Medical Sciences, Otsu, Japon
5. 1985: Department of Zoology, University of Alberta, Edmonton, Canada
6. 1986: URA 90, CNRS, MNHN, Paris
7. 1988: Station de Physiologie de la Reproduction, INRA, Nouzilly
8. 1988: Laboratoire de Physiologie Cellulaire et Comparée, CNRS, Nice
9. 1989: Department of Zoology, University of Alberta, Edmonton, Canada.
10. 1989: Department of Biology, University of Saskatchewan, Saskatoon, Canada
11. 1990: Department of Anatomy, University of Ottawa, Ottawa, Canada
12. 1990: Department of Biology, University of Guelph, Guelph, Canada
13. 1991: UDI de Biología Celular, Universidad de La Laguna, Tenerife, Espagne
14. 1992: Department of Integrative Biology, University of California, Berkeley, USA
15. 1992: UDI de Biología Celular, Universidad de La Laguna, Tenerife, Espagne
16. 1993: ERASMUS Network in Comparative Endocrinology, Univers. de Murcia, Espagne
17. 1993: Instituto de Acuicultura de Torre de la Sal, Castellón, Espagne
18. 1994: Department of Experimental Zoology, University of Utrecht, Pays-Bas
19. 1994: Laboratoire de Physiologie Générale et Comparée, MNHN, Paris
20. 1994: Departamento de Fisiología, Santa Cruz de Tenerife, Espagne
21. 1994: Laboratoire d'Histologie et Embryologie, Université de Bordeaux II, Bordeaux
22. 1994: U 156 INSERM, Lille
23. 1996: Center of Marine Biotechnology, University of Maryland, Baltimore, USA
24. 1996: Department of Zoology, University of Hong-Kong, Hong Kong
25. 1996: Biological Sciences, Zhong Shan University, Guangzhou, People's Republic of China
26. 1997: Facultad de Ciencias del Mar, Universidad de Cádiz, Espagne
27. 1997: Universidad Central de Venezuela, Caracas, Venezuela
28. 2001: Marine Science Institute, University of Hawaii, Oahu, USA
29. 2001: INRA, SCRIBE, Rennes
30. 2002: Univ. Torino, Dip. di Biologia Animale e dell'Uomo, Italie
31. 2002: Séminaires de l'IFR 98, Rennes,
32. 2004: UMR Physiologie de la Reproduction et des Comportements. Nouzilly
33. 2004: Department of Cell Biology and Ecology, University of Santiago de Compostela, Espagne
34. 2004 : INRA, SCRIBE, Rennes
35. 2005: Instituto de Investigaciones Biotecnológicas-Instituto Tecnológico, Chascomus, Argentine
36. 2005: Instituto de Biología y Medicina Experimental, Buenos Aires, Argentine
37. 2004 : Department of Primary Industries and Fisheries, Bribie Island, Queensland, Australia

38. 2007 : Department Zebrafish Neurogenetics, Institute of Developmental Genetics, München, Allemagne
39. 2007 : UMR Physiologie de la reproduction et du comportement, CNRS/INRA Nouzilly
40. 2007 : Institute of Molecular Biology, Academia Sinica, Taipei, Taiwan
41. 2007 : National Taiwan Ocean University, Keelung, Taiwan (en anglais)
42. 2008 : Unité INSERM U816 Lille, France
43. 2008 : Séminaire de l'ARBRE, CAREN, Rennes, France
44. 2008 : 7ème Journée d'animation scientifique transgénése poisson-modèle du département PHASE de l'INRA, Paris, France
45. 2009 CONICET ; Instituto de Biotecnología de Chascomús, Argentine, février 2009 (en espagnol)
46. 2009 : Institut Alfred Fessard, CNRS, Gif sur Yvette, France
47. 2009 : Facultad de Ciencias del Mar, Universidad de Cádiz, Cádiz, Espagne (en espagnol)
48. 2009 : Lab. Biologie Moléculaire et Génie Génétique, Liège, Belgique
49. 2009 : Unité de Biologie Fonctionnelle et Adaptative (BFA), Paris 7, Paris, France
50. 2009 : Institute of Molecular Biology, Academia Sinica, Taipei, Taiwan
51. 2009 : IFR 140, Rennes
52. 2010 : University of Exeter, UK
53. 2010 : UMR 6026, Rennes
54. 2011 : Dept. of Biology Uppsala, Sweden
55. 2011 : Dept. Of Physiology and Pharmacology, Calgary, Canada
56. 2011 : Dept. Of Biological Sciences, Edmonton, Canada
57. 2011 : Dept. Of Biological Science, Ottawa, Canada
58. 2012 : Faculty of Medicine, AlAin, United Arabic Emirates

- Vulgarisation/Lay out lectures

2010

- L'espèce humaine met-elle en péril son propre avenir et celui de la faune sauvage par surutilisation des produits phytosanitaires ? Semaine Sans Pesticide, Servon-sur-Vilaine, 26 Avril 2010
- Perturbation endocrinienne, reproduction et faune sauvage. Semaine de la Science, Rennes
- Pesticides, plastiques et autres perturbateurs endocriniens: une menace pour la reproduction? Conférence grand public adossée au Congrès de la Société Française d'Endocrinologie, Le Havre

2011

- Pesticides, plastiques, et autres perturbateurs endocriniens... , quels dangers pour la vie ? "Semaine de l'Environnement Durable, Argentré du Plessis
- Pesticides, plastiques,quels dangers pour la vie et notamment pour le cerveau ? " Semaine du Cerveau, Marseille
- Le sexe dans le cerveau, Espace des Sciences, Rennes
- Perturbateurs endocriniens : Qui sont-ils, Que font-ils ? Café des Sciences, Noyal-Chatillon
- Pesticides, plastiques et autres perturbateurs endocriniens: Quels dangers pour l'Environnement et la Santé" Association A2R1, Rennes
- Café des Sciences, Champs Libres Rennes : La séduction

2012

- Le sexe dans le cerveau, Semaine du Cerveau, Planétarium de Pleumeur-Bodou
- Le sexe dans le cerveau, Espace des Sciences, Morlaix

Television

De si petites filles en fleur (Envoyé Spécial, Antenne 2, Novembre 2011)