

Jack Falcón, PhD

21/09/2022



Directeur de Recherche CNRS Emérite

Muséum National d'Histoire Naturelle (MNHN)
Biologie des Organismes et Ecosystèmes Aquatiques (BOREA)
CNRS UMR 8067, SU, IRD 207, UCN, UA
43 Rue Cuvier, CP 26, 75231 Paris Cedex 05, France

Téléphone secrétariat : 01 40 79 80 83

Mobile: 06 45 13 19 48

e-mail : j.falcon-pro@orange.fr; jack.falcon@mnhn.fr

Web: <http://borea.mnhn.fr/fr/umr-description>

ORCID ID : <https://orcid.org/0000-0002-7572-6581>

Français – né le 22 Octobre 1951 à Saint-Benoît 86280, France

PACS – 4 enfants

CURSUS UNIVERSITAIRE - THESES

Faculté des Sciences de l'Université de Poitiers (UP)

- *Juin 1974* : Maîtrise ès Sciences (Biologie, Zoologie, Physiologie, Biochimie).
- *Juin 1976* : Diplôme d'Etudes Approfondies (Physiologie, Biochimie & Biologie Cellulaire).
- *Oct. 1978* : **Thèse de 3^{ème} cycle**, n° 711, Soutenue le 02/10/1978.
- *Mai 1984* : **Thèse d'Etat**, n° 384, Soutenue le 18/05/1984.
- .

CARRIERE PROFESSIONNELLE

- *Oct. 1975 - sept. 1976* : **Assistant de Biochimie** (UP).
- *Sept. 1976 - sept. 1978* : **Doctorant** (UP), **Boursier d'Etat**¹.
- *Oct. 1978 - sept. 1980* : **Post-Doctorant, Boursier du Max Planck Institut** (W.G. Kerckhoff Institut, Bad-Nauheim, Allemagne).
- *Oct. 1979* : **Attaché de Recherche CNRS** (UP).
- *Oct. 1983* : **Chargé de Recherche CNRS** (UP).
- *Oct. 1989* : **Directeur de Recherche 2^{ème} cl. CNRS** (UP).
- *Jan. 1992 - déc. 1998* : **Professeur Associé, Université de Montréal** (Québec, Canada).
- *Sept. 1996 - août 1999* : **Chef d'équipe**, UMR 6558² (CNRS & UP).
- *Sept. 1999 - oct. 2000* : **Chercheur Invité, National Institutes of Health/National Institutes of Child Health and Human Development** (NIH/NICHHD, Bethesda, MD, USA).
- *Oct. 2000 - fév. 2010* : **Chef d'équipe**, UMR7628 puis FRE3247³ (CNRS & UPMC⁴), **Observatoire Océanologique de Banyuls-sur-Mer** (OOB ; Laboratoire Aragó).
- *Janv. 2002 – Sept. 2005* : **Directeur Adjoint de l'OOB** (UPMC).
- *Janv. 2004 – déc. 2010* - **Directeur d'unité** (GDR2821⁵ ; CNRS, UPMC, UJM⁶, IFREMER⁷) (OOB).
- *Juillet - décembre 2008* : **Directeur Adjoint d'unité** (UMR 7628 ; CNRS & UPMC) (OOB).

¹ DGRST : Direction Générale de la Recherche Scientifique et Technique

² Unité Mixte de Recherche

³ Formation de Recherche en Evolution

⁴ Université Pierre & Marie Curie, Paris

⁵ Groupe de Recherche

⁶ Université Jean Monet, Saint-Etienne

⁷ Institut Français de Recherche pour l'Exploitation de la Mer

- Janvier 2009 - février 2010 : **Directeur d'Unité** (FRE3247 ; CNRS & UPMC) (OOB).
- Mars 2010 - février 2017 : **Chef d'équipe**, UMR7232 (CNRS & UPMC) (OOB).
- Sept. 2015 - Aout 2019 : **ANSES**, membre d'un Groupe de Travail (GT).
- Depuis mars 2017 : **Directeur de Recherche Emérite** au MNHN (Paris).
- Depuis sept. 2017 : **ANSES**, membre d'un Comité d'Experts Spécialisés (CES).

THEMATIQUES SCIENTIFIQUES ABORDEES

Ma carrière de chercheur a été centrée sur l'impact de deux facteurs physiques majeurs, la lumière et la température, sur les régulations neuroendocrines des vertébrés en général et des poissons en particulier. J'ai étudié les modalités de l'adaptation des vertébrés aux variations cycliques de leur environnement dont : (1) la perception et l'intégration de ces variations par les photorécepteurs de la rétine et ceux de l'organe pinéal des non-mammaliens ; (2) la thermo-réception par les cellules photoréceptrices de la pinéale des poissons (vertébrés ectothermes) ; (3) la production photo- et thermo-dépendante de signaux *donneurs de temps* - nerveux et hormonaux (dont mélatonine) - et la synchronisation des horloges biologiques (circadiennes, circannuelles) ; (4) la régulation - par la mélatonine - des productions neuro-hormonales de l'axe hypothalamo-hypophysaire impliquées dans la reproduction, la croissance, le stress et l'immunité. Plus récemment, je concentre mon intérêt sur l'impact de la lumière artificielle nocturne (LAN) et de l'élévation de température (dans le contexte des changements climatiques en cours) sur les éléments sus mentionnés. La réponse des organismes aux fluctuations naturelles de la photopériode et de la température est le résultat de dizaines de millions d'années d'adaptations ; depuis les dernières décennies elles sont bouleversées par la LAN (affectant la perception visuelle et la synchronisation des horloges biologiques sur les cycles naturels) et par l'élévation de la température, laquelle impacte profondément le métabolisme, la physiologie et le comportement des ectothermes (la grande majorité des espèces vivantes). La perturbation des cycles de photopériode et de température conduit, entre autre, à la désynchronisation des horloges biologiques et affectent, en conséquence, le décodage du temps et les nombreuses fonctions rythmiques qui en dépendent (reproduction, croissance, alimentation, immunité, migration). L'impact de ces perturbations, conjuguées souvent à d'autres pressions anthropiques (urbanisme et réduction des espaces ruraux, barrages, pollutions d'origine chimique ou physique, surexploitation des ressources, etc.) ont des effets coopératifs délétères sur les organismes, les espèces et les écosystèmes.

A l'ANSES je participe aux travaux du Comité d'Experts Spécialisé (CES) « *Évaluation des risques liés aux agents physiques et aux nouvelles technologies* » qui travaille à l'évaluation des impacts des facteurs physiques (champs électromagnétiques, ondes radio, nanoparticules, lumière, bruit...) sur la santé humaine et animale et sur l'environnement et les écosystèmes.

TRAVAUX D'EXPERTISE

France

- *Comités d'expertise* : **ANSES** (GT LED, 2015-2018 & CES Agents Physiques, depuis 2018).
- *Commissions de recrutement* : **CNRS**, **INSERM** (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), **IUFM** (Institut universitaire de formation des maîtres), **UP**, **UPVD** (Université de Perpignan *via domitia*), **Université de Nîmes**.
- *Evaluation de projets* : **ANR** (Agence Nationale de la Recherche), **ANSES** (2).
- *Evaluation de laboratoires* : **INSERM**, **CNRS**.
- *Jury de thèse* : 8 en interne et 14 en externe (dont Rapporteur [8] et Président [1]).

Etranger

- *Evaluation de projets* : **ANEP** (Agencia Nacional de Evaluación de programas ; Espagne), **BARD** (Israel Binational Agricultural Research and Development Fund ; Israël), **BRC** (British

Research Council ; Grande Bretagne), **ECIMAT** (Station de Biologie Marine de Vigo ; Espagne), **FCAR** (Fonds pour la Formation des Chercheurs et l'Aide à la Recherche ; Québec, Canada), **GIF** (German Israeli Foundation ; Israël), **HFSP** (Human Frontiers Science Programme ; Bureau Europe), **ISF** (Israël Science Foundation ; Israël), **NIH/NICHHD** (USA), **The Wellcome trust** (GB), **University of Maryland** (USA).

- *Evaluation de chercheurs* : **IOLR** (Israel Oceanographic and Limnological Research Institute ; Israël), **NIH/NICHHD** (USA).
- *Evaluation de laboratoire* : conseiller scientifique à l'**ECIMAT** (Espagne) (2009-2014).
- *Jury de thèse* : 14 (dont : 7 comme Rapporteur, 2 comme Président).

Expertise d'articles pour une 50^{aine} de revues nationales et internationales (dont, Annals NY Acad Sci, Endocrinology, Frontiers, Gen Comp Endocrinol, J Comp Physiol, J Exp Biol, J Neurochem, J Neurosci, Nature Comm, PloSOne, etc ...).

PUBLICATIONS SCIENTIFIQUES – CONFÉRENCES - EDITION

129 articles ; 26 chapitres de livres ; 13 rapports d'expertise collectif (ANSES ; saisine 2014-SA-0253) ; 12 comptes rendus de colloques ; 164 Communications (dont 41 orales) ; 88 Conférences sur invitation. *h-index* = 43.

Fonctions éditoriales : Frontiers *in* NeuroScience (FI 5.15) ; Frontiers *in* Physiology (4.75).

Membre de Bureau Editorial : Fishes (FI 3.17).

ORGANISATION DE COLLOQUES

Responsable principal

'*The photic system and time measurement in vertebrates Bioclocks '97*' (Poitiers, 9-11 juillet 1997). '*Océan et recherche biomédicale*' (Réunion mensuelle de la Société de Biologie ; 19 mai 2006, Banyuls sur Mer). 'XXXVIII^{ème} colloque de la SNE' (Société de Neuroendocrinologie ; Banyuls/Mer, 19-21 Septembre 2012). '*Photo-Neuro-Endocrine systems: yesterday, today and tomorrow or some light in the dark*' (Workshop, Montpellier 24 sept. 2013).

Membre du comité d'organisation

XXVII^{ème} & XXIX^{ème} Colloques de la SNE (Marseille, 25 mai 1999 & Poitiers, 30 septembre 2000). Deuxième Colloque Méditerranéen de Neurosciences (Symposium « *Régulations neuroendocrines chez les poissons* ; Marrakech (Maroc) 13-15 décembre 2006). 27th Conference of European Comparative Endocrinologists (Rennes, France, August 25-29, 2014).

AUTRES RESPONSABILITES COLLECTIVES

Université de Poitiers

- *Mai 1992 - août 1999* : Commission de Spécialistes de Biologie Cellulaire, 65^{ème} section.
- *Mai 1997 - août 1999* : Commission de Spécialistes de Physiologie, 66^{ème}/69^{ème} sections.
- *Déc. 1996 - Août 1999* : Conseil d'unité (UMR6558).

Observatoire Océanologique de Banyuls/Mer

- 2002-2010 : membre des Conseils Scientifique (CS) et d'Administration (CA) de l'OOB.
- 2002-2005 : Président des Commissions du 'Personnel' et Hygiène et Sécurité.
- 2003-2010 : Membre des Conseils d'unité pour l'UMR7628 et la FRE3247.
- 2005-2008 : Correspondant communication pour L'UMR7628.

Sociétés Scientifiques

- sept. 1996 - août 1999 / sept. 2002 - août 2005 / sept. 2011 - août 2014 : Membre élu du bureau de la **Société de Neuroendocrinologie** (SNE, France) ; Secrétaire adjoint de la société de déc. 1996 à déc. 1997) puis Secrétaire (déc. 1997 - août 1999).
- Membre élu du Conseil de l'**European Biological Rhythms Society** (EBRS ; 1987 - 1989 ; 1996 - 2005).

VULGARISATION DE LA RECHERCHE

- Conférences de vulgarisation dans les milieux universitaire (**Université Inter-Ages** du Poitou-Charentes) et public (Banyuls sur Mer, Port-Vendres, Tautavel).
- Interventions dans les collèges (Poitou-Charentes et Pyrénées Orientales) ou accueil de collégiens et lycéens (dont une **Opération Passion Recherche** avec la délégation à l'information scientifique et technique du CNRS et les enfants malades de l'hôpital Robert Debré de Paris).
- Organisation de **La Semaine Internationale du Cerveau** (Poitiers 1999) ; une action patronnée par le CNRS Poitou-Charentes, le Rectorat de Poitiers et l'Espace Mendès- France, la société « Dana Alliance » et la Société Française des Neurosciences. (ouverture d'un forum Internet, organisation de conférences grand public et exposition de livres).
- Emissions **radiophoniques** et **télévisées** locales (Forum, Radio-Arrels, France Bleu Roussillon, FR3 Sud et FR3 Pays Catalans), nationales (France Culture, France Inter, IdFM)
- Participation à un **Documentaire** (50 min) *Les organes des sens chez les poissons* (Production les Films du Bouchon ; Producteur Didier Laurent, 2006).
- Plusieurs communiqués de la presse écrite et radiophonique ont rapportés sur mes travaux ('La Montagne', 'El Món' (Espagne) ; Radio Canada).

DISTINCTIONS

- Otto Haas Award, Plastic Departments - Rohm and Haas Company (2003).
- Prix Wintrebert, Fondation Wintrebert, UPMC (2004).
- Life-time Achievement, 8th Int. Symp. Fish Endocrinology (2016, Göteborg, Suède).

DIVERS

- Langues : niveau 7/7 (pratique courante) en Français, Anglais, Espagnol & Catalan; Niveau 2/7 (notions) en Galicien, Allemand, Italien & Portugais.
- Conseiller municipal, 2008-2010; Encadrant diplômé de la Fédération Française de Rugby.



BIBLIOGRAPHIE

THESES

1. **Falcón J (1978)** Pluralité et sites d'élaboration des messages de l'organe pinéal. Etude chez un Vertébré inférieur : le Brochet (*Esox lucius, L.*). Thèse de Doctorat de 3ème Cycle, n° 711, Université de Poitiers, pp 1-91.
2. **Falcón J (1984)** Identification et propriétés des cellules photoneuroendocrines de l'organe pinéal. Thèse de Doctorat d'Etat, n° 384, Université de Poitiers, pp 1-268.

PUBLICATIONS ORIGINALES - REVUES A COMITE DE LECTURE

1. Collin JP, Juillard MT, **Falcón J (1977)** Localization of 5-hydroxytryptamine and protein(s) in the secretion granules of the rudimentary photoreceptor cells in the pineal of *Lacerta*. **J Neurocytol** **6**: 541-554.
2. **Falcón J (1979)** L'organe pinéal du Brochet (*Esox lucius, L.*). I. Etude anatomique et cytologique. **Animal¹** **19**(2A): 445-465.
3. **Falcón J (1979)** L'organe pinéal du Brochet (*Esox lucius, L.*). II. Etude en microscopie électronique de la différenciation et de la rudimentation partielle des photorécepteurs; conséquences possibles sur l'élaboration des messages photosensoriels. **Animal** **19**(3A): 661-688.
4. **Falcón J (1979)** Unusual distribution of neurons in the pike pineal organ. **Prog Brain Res** **52**:89-91.
5. **Falcón J, Mocquard JP (1979)** L'organe pinéal du Brochet (*Esox lucius, L.*). III. Voies intrapinéales de conduction des messages photosensoriels. **Animal** **19**(4A): 1043-1061.
6. **Falcón J, Juillard MT, Collin JP (1980)** L'organe pinéal du Brochet (*Esox lucius, L.*). IV. Sérotonine endogène et activité monoamine oxydasique; étude histochimique, ultracytochimique et pharmacologique. **Animal** **20**(1A): 139-154.
7. **Falcón J, Juillard MT, Collin JP (1980)** L'organe pinéal du Brochet (*Esox lucius, L.*). V. Etude radioautographique de l'incorporation *in vivo* et *in vitro* de précurseurs indoliques. **Animal** **20**(4A): 991-1010.
8. **Falcón J, Meissl H (1981)** The photosensory function of the pineal organ of the pike (*Esox lucius, L.*). Correlation between structure and function. **J Comp Physiol** **144**: 127-137.
9. **Falcón J, Geffard M, Juillard MT, Delaage M, Collin JP (1981)** Melatonin-like immunoreactivity in photoreceptor cells. A study in the teleost pineal organ and the concept of photoneuroendocrine cells. **Biol Cell** **42**: 65-68.
10. **Falcón J, Juillard MT, Geffard M, Steinbusch H, Delaage M, Collin JP (1982)** Immuno-cytochemical evidence of 2 indoles and the output of information from pineal photoreceptor cells. **Biol Cell** **45**: 143.

¹ Anciennement *Reprod Nutr Develop*, anciennement *Ann Biol anim Bioch Biophys*

11. **Falcón J, Tanabe J (1983)** Early receptor potential of pineal organ and lateral eye of the pike. *Naturwissenschaften* **70S**: 149.
12. **Falcón J (1984)** Photosensitivity and biosynthesis of indole compounds in the cells of the receptor line of the pineal organ of the pike. *Ophthalmic Res* **16**: 123-128.
13. **Falcón J, Geffard M, Juillard MT, Steinbusch HWM, Seguela P, Collin JP (1984)** Immunocytochemical localization and circadian variations of serotonin and *N*-acetylserotonin in photoreceptor cells. Light and electron microscopic study in the teleost pineal organ. *J Histochem Cytochem* **32**: 486-492.
14. **Mirshahi M, Faure JP, Brisson P, Falcón J, Guerlotté J, Collin JP (1984)** S-antigen immunoreactivity in retinal rods and cones and pineal photosensitive cells. *Biol Cell* **52**: 195-198.
15. **Falcón J, Collin JP (1985)** *In vitro* uptake and metabolism of [³H]-indole compounds in the pineal organ of the pike. II. A radioautographic study. *J Pineal Res* **2**: 357-373.
16. **Falcón J, Balemans MGM, Van Benthem J, Collin JP (1985)** *In vitro* uptake and metabolism of [³H]-indole compounds in the pineal organ of the pike. I. A radiochromatographic study. *J Pineal Res* **2**: 341-356.
17. **Falcón J, Voisin P, Guerlotté J, Collin JP (1985)** Indolic signals of pineal organ photoreceptors of a lower vertebrate - circadian fluctuations of indoles and enzyme-activities involved in their synthesis. *Ann Endocrinol* **46(6)**: N16.
18. **Guerlotté J, Falcón J, Voisin P, Collin JP (1985)** Indoles in cone-type photoreceptors and hydroxyindole-ortho-methyltransferase (HIOMT) activity in the pineal organ of a primitive vertebrate. *Ann Endocrinol* **46(6)**: N19.
19. **Falcón J, Voisin P, Guerlotté J, Collin JP (1986)** Photoreceptors in the teleost pineal organ. Daily fluctuations of indole metabolism. *Ann Endocrinol* **47**: 65-66.
20. **Collin JP, Mirshahi M, Brisson P, Falcón J, Guerlotté J, Faure JP (1986)** Pineal-retinal molecular relationships: distribution of «S-antigen» in the pineal complex. *Neuroscience* **19**: 657-666.
21. **Guerlotté J, Falcón J, Voisin P, Collin JP (1986)** Indoles in the photoreceptor cells of the lamprey pineal complex. *Ann Endocrinol* **47**: 62-64.
22. **Mirshahi M, Falcón J, Brisson P, Guerlotté J, Faure JP, Collin JP (1986)** S-Antigen immunoreactivity in pineal organ of various vertebrates. *Ophthalmic Res* **18(3)**: 148.
23. **Falcón J, Guerlotté J, Voisin P, Collin JP (1987)** Rhythmic melatonin biosynthesis in a photoreceptive pineal organ: a study in the pike. *Neuroendocrinology* **45**: 479-486.
24. **Collin JP, Faure JP, Falcón J, Voisin P, Brisson P, Mirshahi M (1988)** Pinéale et rétine. *Médecine/Sciences* **4**: 16-26.
25. **Falcón J, Besse C, Guerlotté J, Collin JP (1988)** 5'-nucleotidase activity in the pineal organ of the pike : an electron-microscopic study. *Cell Tissue Res* **251**: 495-502.
26. **Falcón J, Brun-Marmillon J, Claustrat B, Collin JP (1988)** Melatonin production in organ cultured chicken pineal: modulation by adenosine and its analogs. *Pflügers Arch - Europ J Physiol* **413**: 93-95.
27. **Falcón J, Collin JP (1989)** Photoreceptors in the pineal of lower vertebrates: functional aspects. *Experientia* **45**: 909-913.
28. **Collin JP, Voisin P, Falcón J, Faure JP, Brisson P, Defaye JR (1989)** Pineal transducers in the course of evolution: molecular organization, rhythmic metabolic activity and role. *Arch Histol Cytol* **52**: 441-449.
29. **Falcón J, Brun-Marmillon J, Claustrat B, Collin JP (1989)** Regulation of melatonin secretion in a photoreceptive pineal organ: an *in vitro* study in the pike. *J Neurosci* **9**: 1943-1950.
30. **Falcón J, Thibault C, Blazquez JL, Vaudry H, Ling N, Collin JP (1990)** Atrial natriuretic factor increases cyclic GMP and cyclic AMP levels in a directly photosensitive pineal organ. *Pflügers Arch - Europ J Physiol* **417**: 243-245.

31. **Falcón J**, Collin JP (1991) Pineal-retinal molecular relationships: rhythmic biosynthesis and immunocytochemical localization of melatonin in the retina of the pike. *Cell Tissue Res* **265**: 601-609.
32. **Falcón J**, Thibault C, Martin C, Brun-Marmillon J, Claustrat B, Collin JP (1991) Regulation of melatonin production by catecholamines and adenosine in a photoreceptive pineal organ. An *in vitro* study in the pike and in the trout. *J Pineal Res* **11**: 123-134.
33. Martin C, **Falcón J**, Collin JP (1991) Catecholamines regulate cAMP levels in the photosensitive trout pineal organ. *Adv Pineal Res* **5**: 137-140.
34. Van Camp G, Ravault JP, **Falcón J**, Collin JP, Voisin P (1991) Regulation of melatonin release and *N*-acetyltransferase activity in ovine pineal cells. *J Neuroendocrinol* **3**: 477-481.
35. Bégay V, **Falcón J**, Thibault C, Ravault JP, Collin JP (1992) Pineal photoreceptor cells: photoperiodic control of melatonin production after cell dissociation and culture. *J Neuroendocrinol* **4**: 337-345.
36. **Falcón J**, Bégay V, Besse C, Ravault JP, Collin JP (1992) Pineal photoreceptor cells in culture: fine structure and light control of cyclic nucleotide levels and melatonin production. *J Neuroendocrinol* **4**: 641-651.
37. Guerlotté J, Voisin P, Bernard M, Brisson P, **Falcón J**, Blazquez JL, Collin JP (1992) Long-term effects of constant light or darkness on chicken pineal hydroxyindole-*O*-methyltransferase expression: biochemical and cellular aspects. *Cell Molec Neurobiol* **12**: 177-184.
38. Zachmann A, **Falcón J**, Knijff SCM, Bolliet V, Ali MA (1992) Effects of photoperiod and temperature on rhythmic melatonin secretion from the pineal organ of the white sucker (*Catostomus commersoni*) *in vitro*. *Gen Comp Endocrinol* **86**: 26-33.
39. Bégay V, **Falcón J**, Valotaire Y, Ravault JP, Collin JP (1993) Cellules photoréceptrices en culture : effets du 17 β -oestradiol sur la production de mélatonine. *C R Soc Biol* **187**: 77-86.
40. Thibault C, **Falcón J**, Greenhouse SS, Lowery CA, Gern WA, Collin JP (1993) Regulation of melatonin production by pineal photoreceptor cells: role of cyclic nucleotides in the trout. *J Neurochem* **61**: 332-339.
41. Bégay V, Valotaire Y, Ravault JP, Collin JP, **Falcón J** (1994) Detection of estrogen receptor mRNA in trout pineal and retina. Estradiol 17 β modulates melatonin production by cultured pineal photoreceptor cells. *Gen Comp Endocrinol* **93**: 61-69.
42. Bégay V, Bois P, Collin JP, Lenfant J, **Falcón J** (1994) Calcium and melatonin production in dissociated trout pineal photoreceptor cells in culture. *Cell/Calcium* **16**: 37-46.
43. Bégay V, Collin JP, **Falcón J** (1994) Calciproteins regulate cyclic AMP content and melatonin secretion in trout pineal photoreceptors. *Neuroreport* **5**: 2019-2022.
44. Bolliet V, Bégay V, Ravault JP, Ali MA, Collin JP, **Falcón J** (1994) Multiple circadian oscillators in the photosensitive pike pineal organ. A study using organ and cell culture. *J Pineal Res* **16**: 77-84.
45. **Falcón J**, Bégay V, Goujon JM, Voisin P, Guerlotté J, Collin JP (1994) Immunocytochemical localization of hydroxyindole-*O*-methyltransferase in pineal photoreceptor cells of several fish species. *J Comp Neurol* **341**: 559-566.
46. **Falcón J**, Bégay V, Thibault C, Bolliet V, Collin JP (1994) Rhythmic regulation of melatonin production by photoreceptor cells from pineal organ and retina. *Adv Pineal Res* **8**: 259-270.
47. **Falcón J**, Bolliet V, Ravault JP, Chesneau D, Ali MA, Collin JP (1994) Rhythmic secretion of melatonin by superfused pike pineal organ : thermo- and photo-period interaction. *Neuroendocrinology* **60**: 535-543.
48. Henderson RJ, Bell MV, Park MT, Sargent JR, **Falcón J** (1994) Lipid composition of the pineal organ from rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*). *Lipids* **29**: 311-317.
49. Bolliet V, **Falcón J**, Ali MA (1995) Regulation of melatonin secretion by light in the isolated pineal organ of the white sucker (*Catostomus commersoni*). *J Neuroendocrinol* **7**: 535-542.
50. Cornelissen G, Portela A, Halberg F, Bolliet V, **Falcón J** (1995) Toward a chronome of superfused pike pineals : about-weekly (circaseptan) modulation of melatonin release. *In vivo* **9**: 323-330.

51. **Falcón J**, Van Camp G, Collin JP (1995) Adenosine A₂ receptor-mediated stimulation of cyclic AMP in cultured chicken pineal cells. *J Pineal Res* **19**: 72-78.
52. Portela A, **Falcón J**, Bolliet V, Cornelissen G, Halberg F, Illera JC, Illera M (1995) Metachroanalysis: circaseptan modulation of circadian melatonin release by isolated pike pineals in continuous darkness. *Biol Rhythm Res* **26**: 435.
53. Bolliet V, Ali MA, Lapointe FJ, **Falcón J** (1996) Rhythmic melatonin secretion in different teleost species: an *in vitro* study. *J Comp Physiol B* **165**: 677-683.
54. **Falcón J**, Bolliet V, Collin JP (1996) Partial characterization of serotonin N-acetyltransferases from northern pike (*Esox lucius*, L.) pineal organ and retina. Effects of temperature. *Pflügers Arch - Europ J Physiol* **342**: 386-396.
55. **Falcón J**, Molina-Borja M, Collin JP, Oaknin S (1996) Age-related changes in 2-[¹²⁵I]-iodomelatonin binding sites in the brain of sea breams (*Sparus aurata*, L.). *Fish Physiol Biochem* **15**: 401-411.
56. Molina-Borja M, **Falcón J**, Urquiola E, Ravault JP, Collin JP (1996) Production of melatonin by the sea bream pineal : an *in vivo* and *in vitro* study. *Fish Physiol Biochem* **15**: 413-419.
57. Bolliet V, Bégay V, Taragnat C, Ravault JP, Collin JP, **Falcón J** (1997) Photoreceptor cells of the pike pineal organ as cellular circadian oscillators. *Europ J Neurosci* **9**: 643-653.
58. **Falcón J**, Gaildrat P (1997) Variations in cyclic adenosine 3',5'-monophosphate and cyclic guanosine 3',5'-monophosphate content and efflux from the photosensitive pineal organ of the pike in culture. *Pflügers Arch - Europ J Physiol* **433**(3): 336-342.
59. **Falcón J**, Privat K, Ravault JP (1997) Binding of an adenosine A₁ receptor agonist and adenosine A₁ receptor antagonist to sheep pineal membranes. *Europ J Pharmacol* **337**: 325-331.
60. Klein DC, Coon LC, Roseboom PH, Weller JL, Bernard M, Gastel JA, Zatz M, Iuvone PM, Rodriguez IR, Bégay V, **Falcón J**, Cahill G, Cassone VM, Baler R (1997) The melatonin rhythm generating enzyme: Molecular regulation of serotonin N-acetyltransferase in the pineal gland. *Rec Prog Hormone Res* **52**: 307-358.
61. Bégay V, **Falcón J**, Cahill G, Klein DC, Coon LC (1998) Transcripts encoding two melatonin synthesis enzymes in the teleost pineal organ: circadian regulation in pike and zebrafish but not in trout. *Endocrinology* **139**(3): 905-912.
62. Coon S, Bégay V, **Falcón J**, Klein DC (1998) Expression of melatonin synthesis genes is controlled by a circadian clock in the pike pineal organ but not in the trout. *Biol Cell* **90**: 399-405.
63. **Falcón J**, Bégay V (1998) The vertebrate photoreceptor a cellular circadian clock. *Ann NY Acad Sci (USA)* **839**: 279-283.
64. **Falcón J**, Barraud S, Thibault C, Bégay V (1998) Inhibitors of messenger RNA and protein synthesis affect differently arylalkylamine N-acetyltransferase activity in clock-controlled and non clock-controlled fish pineal. *Brain Res* **139** (3): 905-912.
65. Gaildrat P, Ron B, **Falcón J** (1998) Daily and circadian variations in 2-[¹²⁵I]iodomelatonin binding sites in the pike brain (*Esox lucius*, L.). *J Neuroendocrinol* **10**: 511-517.
66. Lelièvre V, Meunier AC, Caigneaux E, **Falcón J**, Muller JM (1998) Differential expression and coupling of PACAP and VIP receptors in human colonic adenocarcinoma cell lines. *Cell Signalling* **10**(1): 13-26.
67. Lelièvre V, Muller JM, **Falcón J** (1998) Adenosine modulates cell proliferation in human colonic carcinoma. I. Possible involvement of adenosine A₁ receptor subtypes in HT29 cells. *Europ J Pharmacol* **341**: 289-297.
68. Lelièvre V, Muller JM, **Falcón J** (1998) Adenosine modulates cell proliferation in human colonic carcinoma. II. Differential behavior of HT29, DLD-1, Caco-2 and SW403 cell lines. *Europ J Pharmacol* **341**: 299-308.
69. Coon S, Bégay V, Deurloo D, **Falcón J**, Klein DC (1999) Two arylalkylamine N-acetyltransferase genes mediate melatonin synthesis in fish. *J Biol Chem* **274** (13): 9076-9082.
70. **Falcón J** (1999) Cellular circadian clocks in the pineal. *Prog Neurobiol* **58**:121-162.

71. Gaildrat P, Falcón J (1999) Expression of melatonin receptors and 2-[¹²⁵I]iodomelatonin binding sites in the pituitary of a teleost fish. *Adv Exp Med Biol* **460**: 61-72.
72. Benyassi A, Schwartz C, Coon SL, Klein DC, Falcón J (2000) Melatonin synthesis: arylalkylamine *N*-acetyltransferases in trout retina and pineal organ are different. *Neuroreport* **11**(2): 255-258.
73. Gaildrat P, Falcón J (2000) Melatonin receptors in the pituitary of a teleost fish: mRNA expression, 2-[¹²⁵I]iodomelatonin binding, and cyclic AMP response. *Neuroendocrinology* **72**: 57-66.
74. Lelièvre V, Caigneaux E, Muller JM, Falcón J (2000) Extracellular adenosine deprivation induces epithelial differentiation of HT29 cells: evidence for a concomitant adenosine A(1)/A(2) receptor balance regulation. *Europ J Pharmacol* **391**: 21-29.
75. Boeuf G, Falcón J (2001) Photoperiod and growth in fish. *Vie & Milieu-Life & Environ* **51**(4):247-266.
76. Benyassi A, Schwartz C, Ducouret B, Falcón J (2001) Glucocorticoid receptors and serotonin *N*-acetyltransferase activity in the fish pineal organ. *Neuroreport* **12**(5): 889-892.
77. Falcón J, Henderson RJ (2001) Incorporation, distribution and metabolism of polyunsaturated fatty acids in the pineal gland of rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*) *in vitro*. *J Pineal Res* **31**: 127-137.
78. Falcón J, Galarneau K, Weller JL, Ron B, Chen G, Coon SL, Klein DC (2001) Regulation of arylalkylamine *N*-acetyltransferase-2 (AANAT2, EC 2.3.1.87) in the fish pineal organ: evidence for a role of proteasomal proteolysis. *Endocrinology* **142**(5): 1804-1813.
79. Decressac S, Grechez-Cassiau A, Lenfant J, Falcón J, Bois P (2002) Cloning, Localization and Functional Properties of a cGMP-Gated Channel in Photoreceptor Cells from Fish Pineal Gland. *J Pineal Res* **33**: 225-233.
80. Gaildrat P, Becq F, Falcón J (2002) First cloning and functional characterization of a melatonin receptor in the fish brain. A novel one? *J Pineal Res* **32**: 74-84.
81. Falcón J, Gothilf Y, Coon SL, Boeuf G, Klein DC (2003) Genetic, temporal and developmental differences between melatonin rhythm generating systems in the Teleost fish pineal organ and retina. *J Neuroendocrinol* **15**: 1-5.
82. Falcón J, Besseau L, Fazzari D, Attia J, Gaildrat P, Beauchaud M, Boeuf G (2003) Melatonin modulates secretion of growth hormone and prolactin by trout pituitary glands and cells in culture. *Endocrinology* **144**(10): 4648-4658.
83. Fuentès M, Schubert M, Dalfo D, Candiani S, Benito E, Gardenyes J, Godoy L, Moret F, Illas M, Patten I, Permanyer J, Oliveri D, Boeuf G, Falcón J, Pestarino M, Garcia Fernandez J, Albalat R, Laudet V, Vernier P, Escriva H (2004) Preliminary observations on the spawning conditions of the mediterranean amphioxus (*Branchiostoma lanceolatum*) in captivity. *J Exp Zool Mol Dev Evol* **302**(4): 384-391.
84. Ziv L, Levkovitz S, Toyama R, Falcón J, Gothilf Y (2005) Functional development of the zebrafish pineal gland: light-induced expression of period2 is required for onset of the circadian clock. *J Neuroendocrinol* **17**(5): 314-320.
85. Besseau L, Benyassi A, Møller M, Coon SL, Weller JL, Boeuf G, Klein DC, Falcón J (2006) Melatonin Pathway: Breaking the "High-at-Night" Rule in Trout Retina. *Exp Eye Res* **82**(4): 620-627.
86. Isorna E, Besseau L, Boeuf G, Desdevises Y, Vuilleumier R, Alonso-Gomez AL, Delgado MJ, Falcón J (2006) Retinal, pineal and diencephalic expression of frog arylalkylamine *N*-acetyltransferase-1. *Mol Cell Endocrinol* **252**(1-2): 12-18.
87. Vuilleumier R, Besseau L, Boeuf G, Piparelli A, Gothilf Y, Gehring WG, Klein DC, Falcón J (2006) Starting the zebrafish pineal circadian clock with a single photic transition. *Endocrinology* **147**(5): 2273-2279.
88. Besseau L, Vuilleumier R, Sauzet S, Boeuf G, Falcón J (2007) Photoperiodic control of melatonin synthesis in fish pineal and retina. *J Soc Biol* **201**(1):13-20.
89. Falcón J, Besseau L, Sauzet S, Boeuf G (2007) Melatonin effects on the hypothalamo-pituitary axis in fish. *Trends Endocrinol Metab* **18**: 81-88.
90. Falcón J, Besseau L, Boeuf G (2007) Molecular and cellular regulation of pineal organ responses. In:

- Fish Physiol, Vol. 25. Sensory Systems in Neuroscience* Hara T, Zielinski B (eds). Elsevier Inc., San Diego, pp. 243-306.
91. Vuilleumier R, Boeuf G, Fuentes M, Gehring WJ, **Falcón J (2007)** Cloning and early expression pattern of two melatonin biosynthesis enzymes in the turbot (*Scophthalmus maximus*). **Europ J Neurosci** **25**(10): 3047-3057.
 92. Zilberman-Peled B, Applebaum L, Vallone D, Foulkes NS, Anaval S, Anzulovich A, Coon SL, Klein DC, **Falcón J, Ron B, Gothilf Y (2007)** Transcriptional regulation of arylalkylamine-*N*-acetyltransferase-2 gene in the pineal gland of the gilthead seabream. **J Neuroendocrinol** **19**(1): 46-53.
 93. Isorna E, Valles R, Servili A, **Falcón J, Muñoz-Cueto JA (2008)** Cloning and gene expression of deiodinase enzymes and thyroid hormone receptors in the European sea bass, *Dicentrarchus labrax*. **Cybiurn** **32**(2): 64-64.
 94. Sauzet S, Besseau L, Herrera Perez P, Covès D, Chatain B, Peyric E, Boeuf G, Muñoz-Cueto JA, **Falcón J (2008)** Cloning and retinal expression of melatonin receptors in the European sea bass, *Dicentrarchus labrax*. **Gen Comp Endocrinol** **157**(2): 186-195.
 95. **Falcón J, Besseau L, Fuentès M, Sauzet S, Magnanou E, Boeuf G (2009)** Structural and functional evolution of the pineal melatonin system in vertebrates. **Ann NY Acad Sci** **1163**: 101–111.
 96. Isorna E, El M'Rabet A, Confente F, **Falcón J, Muñoz-Cueto JA (2009)** Cloning and expression of arylalkylamine *N*-acetyltransferase-2 during early development and metamorphosis in the sole *Solea Senegalensis*. **Gen Comp Endocrinol** **161**: 97-102.
 97. Isorna E, Obregon MJ, Calvo RM, Vázquez R, Pendón C, **Falcón J, Muñoz-Cueto JA (2009)** Iodothyronine deiodinases and thyroid hormone receptors regulation along flatfish (*Solea senegalensis*) metamorphosis. **J Exp Zool B** **312B**: 231–246.
 98. Magnanou E, Attia J, Fons R, Boeuf G, **Falcón J (2009)** The timing of the shrew: continuous melatonin treatment maintains youthful rhythmic activity in aging *Crocidura russula*. **PLoS ONE** **4**(6): e5904. doi:10.1371/journal.pone.0005904.
 99. Bayarri MJ, **Falcón J, Zanuy S, Carrillo M (2010)** Continuous light and melatonin: daily and seasonal variations of brain binding sites and plasma concentration during the first reproductive cycle of sea bass. **Gen Comp Endocrinol** **169**: 58–64.
 100. Confente F, Rendón MdC, Besseau L, **Falcón J, Muñoz-Cueto JA (2010)** Melatonin receptors in a pleuronectiform species, *Solea senegalensis*: cloning, tissue expression, day-night and seasonal variations. **Gen Comp Endocrinol** **167**(2): 202-214.
 101. **Falcón J, Migaud H, Muñoz-Cueto JA, Carrillo M (2010)** Current knowledge on the melatonin system in teleost fish. **Gen Comp Endocrinol** **165**: 469–482.
 102. Herrera-Pérez P, Rendón Maria, Besseau L, Sauzet S, **Falcón J, Muñoz-Cueto JA (2010)** Melatonin receptors in the brain of the European sea bass: an *in situ* hybridization and autoradiographic study. **J Comp Neurol** **518**: 3495–3511.
 103. Pavlicek J, Sauzet S, Besseau L, Coon SL, Weller JL, Boeuf G, Gaildrat P, Omelchenko MV, Koonin EV, **Falcón J, Klein DC (2010)** Seven non-vertebrate *Aanat* genes in the cephalochordate amphioxus: evidence for a role in detoxification. **BMC Evolutionary Biol** **10**: 154, <http://www.biomedcentral.com/1471-2148/10/154>. doi:10.1186/1471-2148-10-154.
 104. **Falcón J, Besseau L, Magnanou E, Herrero MJ, Nagai M, Boeuf G (2011)** Melatonin the time keeper: biosynthesis and effects in fish. **Cybiurn** **35**(1): 3-18.
 105. Herrera-Pérez P, Servili A, Rendón MC, Sánchez-Vázquez FJ, **Falcón J, Muñoz-Cueto JA (2011)** The pineal complex of the European seabass (*Dicentrarchus labrax*). I. Histological, immunohistochemical and qPCR study. **J Chemical Neuroanat** **41**: 170–180.
 106. Isorna E, Aliaga M, El M'Rabet A, Servili A, **Falcón J, Muñoz-Cueto JA (2011)** Identification of two arylalkylamine *N*-acetyltransferase 1 genes with different developmental expression profiles in the flatfish *Solea senegalensis*. **J Pineal Res** **159**(4): 434-444.

107. Cazaméa-Catalan D, Magnanou E, Helland R, Vanegas G, Besseau L, Boeuf G, Paulin C, Jørgensen E, **Falcón J (2012)** Functional diversity of Teleost arylalkylamine N-acetyltransferase-2: Is the timezyme evolution driven by habitat temperature? *Molec Ecol* **21**(20):5027-5041.
108. Dekar-Madoui A, Besseau L, Magnanou E, Fons R, Ouali S, Bendjelloul M, **Falcón J (2012)** Cellular aspects of aging in the pineal gland of the shrew, *Crocidura russula*. *J Soc Biol* **335**: 9-18.
109. Besseau L, Fuentès M, Sauzet S, Beauchaud M, Chatain B, Covès D, Boeuf G, **Falcón J (2013)** Somatotropic axis genes are expressed before pituitary onset during zebrafish and sea bass development. *Gen Comp Endocrinol* **194**: 133-141.
110. Cazaméa-Catalan D, Magnanou E, Helland R, Besseau L, Boeuf G, Paulin C, **Falcón J, Jørgensen E (2013)** Unique arylalkylamine N-acetyltransferase-2 polymorphism in Salmonids and profound variations in thermal stability and catalytic efficiency conferred by two residues. *J Exp Biol* **216**: 1938-1948.
111. Cazaméa-Catalan D, Besseau L, **Falcón J, Magnanou E (2014)** The timing of timezyme diversification in vertebrates. *PlosOne* **9**(12): 1-22, e112380.
112. **Falcón J, Coon SL, Besseau L, Cazaméa-Catalan D, Fuentès M, Magnanou E, Paulin CH, Boeuf G, Sauzet S, Jørgensen EH, Mazan S, Wolf Y, Koonin EV, Steinbach PJ, Klein DC (2014)** Drastic neofunctionalization associated with the origin of “the timezyme” AANAT ~500 million years ago *Proc Natl Acad Sci USA* **111**(1): 314-319. doi: 10.1073/pnas.1312634110.
113. Lan-Chow-Wing O, Confente F, Herrera-Perez P, Isorna E, Chereguini O, Rendon MD, **Falcón J, Munoz-Cueto JA (2014)** Distinct Expression Profiles of Three Melatonin Receptors during Early Development and Metamorphosis in the Flatfish *Solea senegalensis*. *Int J Molec Sci* **15**(11): 20789-20799.
114. Magnanou E, Klopp C, Noirot C, Besseau L, **Falcón J (2014)** Generation and Characterization of the sea bass *Dicentrarchus labrax* transcriptome. *Gene* **544**(1): 56-66.
115. Paulin C-H, Cazamea-Catalan D, Zilberman-Peled B, Herrera-Perez P, Sauzet S, Magnanou E, Fuentès M, Gothilf Y, Muñoz-Cueto JA, **Falcón J, Besseau L (2015)** Sub-functionalization of arylalkylamine N-acetyltransferases in the sea bass *Dicentrarchus labrax*: Two ones for one two. *J Pineal Res* **59**: 354–364. doi: 10.1111/jpi.12266.
116. Nisembaum LG, Besseau L, Paulin C-H, Charpantier A, Martin P, Magnanou E, Fuentès M, Delgado MJ, **Falcón J (2015)** In the heat of the night: Thermo TRPV channels in the salmonid pineal photoreceptors and modulation of melatonin secretion. *Endocrinology* **156**(12): 4629-4638.
117. Magnanou E, Noirot C, **Falcón J, Jørgensen H (2016)** Sequencing and characterization of a multi-organ Arctic charr transcriptome: A toolbox for investigating polymorphism and seasonal life in a high Arctic fish. *Marine Genomics* **29**: 45-53. doi: doi.org/10.1016/j.margen.2016.04.006.
118. Livne ZB, Alon S, Vallone D, Bayleyen Y, Tovin A, Shainer I, Nisembaum LG, Aviram I, Smadja-Storz S, Fuentes M, **Falcón J, Eisenberg E, Klein DC, Burgess HA, Foulkes NS, Gothilf Y (2016)** Genetically Blocking the Zebrafish Pineal Clock Affects Circadian Behavior. *PLoS Genet* **12**(11):e1006445. doi: 10.1371/journal.pgen.1006445.
119. Bouaziz M, Bejaoui S, Rabeh I, Besbes R, El Cafsi M, **Falcón J (2017)** Impact of temperature on sea bass, *Dicentrarchus labrax*, retina: fatty acid composition, expression of rhodopsin and enzymes of lipid and melatonin metabolism. *Exp Eye Res*, **159** (2017) 87-97. doi: 10.1016/j.exer.2017.03.010.
120. Koven W, Nixon O, Allon G, Gaon A, El Sadin S, **Falcón J, Besseau L, Escande M, Agius RV, Gordin H, Tandler A (2018)**. The effect of dietary DHA and taurine on rotifer capture success, growth, survival and vision in the larvae of Atlantic bluefin tuna (*Thunnus thynnus*). *Aquaculture* **482**: 137-145.
121. Hicks D, Attia D, Behar-Cohen F, Carré S, Enouf O, **Falcón J, Gronfier C, Martinsons C, Metlaine A, Tahkamo L, Torriglia A, Viénot F (2019)** How good is the evidence that light at night can affect human health? *Graefe's Arch Clinical Exp Ophthalmol*. <https://doi.org/10.1007/s00417-019-04579-6>.

122. Martinsons C, Attia D, Behar-Cohen F, Carré S, Enouf O, **Falcón J**, Gronfier C, Hicks D, Metlaine A, Tahkamo L, Torriglia A, Viénot F (2019) Correspondence: An appraisal of the effects on human health and the environment of using light-emitting diodes. *Lighting Res Technol* 51: 1275–1276.
123. Nisembaum LG, Martin P, Fuentès M, Besseau L, Magnanou E, McCormick SD, Falcón **Falcón J** (2020) Effects of a temperature rise on Atlantic salmon, *Salmo salar*, melatonin and thyroid hormones during smoltification. *J Comp Physiol B*. 190(6): 731-748. doi: 10.1007/s00360-020-01304-2 - hal-03482688.
124. **Falcón J**, Torriglia A, Attia D, Viénot F, Gronfier C, Behar-Cohen F, Martinsons C, Hicks D. (2020) Exposure to artificial light at night and the consequences for flora, fauna, and ecosystems. *Frontiers in Neurosci*. 14: doi:10.3389/fnins.2020.602796. hal-03482656 - <https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fnins.2020.602796/full>.
125. Gaon A, Nixon O, Tandler A, **Falcón J**, Besseau L, Escande M, El Sadin S, Allon G, Koven W (2020) Dietary taurine improves vision in different age gilthead sea bream (*Sparus aurata*) larvae potentially contributing to increased prey hunting success and growth. *Aquaculture* doi: 10.1016/j.aquaculture.2020.736129. hal-03482675.
126. Ciani E, Haug TM, Maugars G, Weltzien F-A, **Falcón J**, Fontaine R. (2021) Effects of melatonin on pituitary plasticity: A comparison between teleosts and mammals. *Frontiers in Endocrinol*. 11: doi: 10.3389/fendo.2020.605111. <https://www.frontiersin.org/journals/endocrinology/articles>. hal-03482664.
127. **Falcón J**, Herrero MJ, Nisembaum L, Isorna E, Peyric E, Beauchaud M, Attia J, Covès D, Delgado MJ, Fuentès M, Besseau L. (2021). Pituitary Hormones mRNA Abundance in the Mediterranean Sea Bass *Dicentrarchus labrax*: Seasonal Rhythms, Effects of Melatonin and Water Salinity. *Frontiers in Physiology* 12: 774975 <https://doi.org/10.3389/fphys.2021.774975>. hal-03482643.
128. Nisembaum LG, Martin P, **Falcón J**. (2021) Melatonin and Salinity Control in Fish: A focus on the Atlantic salmon. *J Neuroendocrinol* 33: e12955 (pp 1-17). DOI: 10.1111/jne.12955
129. Nisembaum LG, Loentgen G, Paulin C-H, Martin P, Fuentès M, L'Honoré T, Escoubeyrou K, Delgado MJ, Besseau L, **Falcón J** (2022) Transient Receptor potential (TRP) channels in the Atlantic salmon, *Salmo salar*. A focus on the pineal gland and melatonin production. *Frontiers in Physiol* 12: 784416 doi: 10.3389/fphys.2021.784416.

AVIS ET RAPPORTS ANSES

1. AVIS de l'Anses relatif à l'exposition aux ultraviolets artificiels émis par les cabines de bronzage. 2018-SA-0131. 30/07/2018.
2. AVIS de l'Anses relatif à une demande de note d'analyse des résultats préliminaires de l'étude américaine 'National Toxicology Program' (exposition animale à des radiofréquences). 2016-SA-0176. 28/09/2018.
3. AVIS et RAPPORT de l'Anses relatif aux effets sur la santé humaine et sur l'environnement (faune et flore) des systèmes utilisant des diodes électroluminescentes (LED). 2014-SA-0253. 05/04/2019.
4. AVIS et RAPPORT de l'Anses relatif aux effets sanitaires liés à l'exposition aux champs électromagnétiques basses fréquences. 2013-SA-0038. 05/04/2019.
5. RAPPORT INTERMEDIAIRE de l'Anses relatif à l'exposition de la population aux champs électromagnétiques liée au déploiement de la technologie de communication '5G' et aux effets sanitaires associés. 2019-SA-0006. 29/11/2019.
6. AVIS de l'Anses relatif aux valeurs limites d'exposition à la lumière bleue pour la population générale. 2019-SA-0139. 17/07/2020.

7. RAPPORT AST de l'Anses relatif à la réalisation d'une synthèse des connaissances scientifiques concernant les effets sur la santé liés à l'exposition au bruit issu du trafic aérien. 2020-SA-0053. 16/10/2020.
8. AVIS et RAPPORT de l'Anses relatif à la qualité, l'exploitation et au partage des données déclarées dans le registre R-nano. 2019-SA-0157. 24/11/2020.
9. AVIS et RAPPORT de l'Anses relatif à l'exposition de la population aux champs électromagnétiques liée au déploiement de la technologie de communication « 5G » et effets sanitaires associés. 2019-SA-0006. 12/04/2021.
10. AVIS et RAPPORT de l'Anses relatifs aux effets sanitaires potentiels liés à l'exposition aux technologies utilisant la réalité augmentée et la réalité virtuelle. 2017-SA-0076. 01/06/2021.
11. AVIS et RAPPORT de l'Anses relatifs aux risques associés aux épilateurs à lumière pulsée intense (IPL). 2019-SA-0124. 10/06/2021.
12. AVIS et RAPPORT de l'Anses relatif à l'exposition de la population aux champs électromagnétiques liée au déploiement de la technologie de communication « 5G » et effets sanitaires associés, actualisant l'avis du 12 avril 2021. 2019-SA-0006. 14/02/2022.
13. NOTE AST de l'Anses relative à l'élaboration d'une proposition de définition actualisée du terme « nanomatériaux » à partir de la Recommandation 2011/696/UE. 2018-SA-0168. 14/01/2022.

OUVRAGES ET PARTICIPATION A DES OUVRAGES

1. **Falcón J (1984)** ³H-tryptamine (³H-TP), ³H-5-hydroxytryptophane (³H-5-HTP). In: Radiotoautography data book. Nagata T (ed.). Industrial Pub Consulting Inc., Okyo, Japan, #371.
2. Collin JP, Brisson P, Voisin P (1986) Multiple cell types in the pineal: functional aspects. In: *Pineal and retinal relationships*. O'Brien PJ and Klein DC (eds). Academic Press Inc., pp 15-32.
3. Collin JP, **Falcón J**, Voisin P, Brisson P (1986) The pineal organ: ontogenetic differentiation of photoreceptor cells and pinealocytes. In: *The pineal gland during development: from fetus to adult*. Gupta D and Reiter RJ (eds). Croom Helm Ltd, Beckenham, pp 14-30.
4. CollinJP, Meissl H, Voisin P, Brisson P, **Falcón J (1986)** Rhythmic signals of pineal transducers: physiological, biochemical and cytochemical evidence. In: *Advances in pineal research: 1*. Reiter RJ and Karasek M (eds). John Libbey & Co Ltd, pp 41-50.
5. Collin JP, Voisin P, **Falcón J**, Brisson P (1987) Evolution and environmental control of secretory processes in pineal transducers. In: *Functional Morphology of Neuroendocrine Systems*. Scharrer B, Korf HW and Hartwig HG (eds). Springer-Verlag, Berlin Heidelberg, pp 105-119.
6. Mirshahi M, De Kozak Y, Faure JP, Brisson P, **Falcón J**, Collin JP (1989) Influence of light on S-antigen localization in rods and cones and immuno-pathogenicity in rats. In: *Modern Trends in Immunology and Immunopathology of the Eye*. Secchi AG and Fregona IA (eds). Masson, Paris, pp 45-49.
7. **Falcón J (1992)** La mélatonine, molécule « donneuse de temps » élaborée par les cellules photoréceptrices. *Bio* 33: 4.
8. **Falcón J**, Thibault C, Bégay V, Zachmann A, Collin JP (1992) Regulation of the rhythmic melatonin secretion by fish pineal photoreceptor cells. In: *NATO advance study on rhythms in fish*. Ali MA (ed). Plenum press, New York, pp 167-198.
9. Gern WA, **Falcón J**, Zachmann A, Ali MA (1992) Melatonin synthesis by the teleost pineal: an overview. In: *NATO advance study on rhythms in fish*. Ali MA (ed). Plenum press, New York, pp 219-222.
10. Zachmann A, Ali MA, **Falcón J (1992)** Melatonin in fish: rhythmic production by the pineal and effects; an overview. In: *NATO advance study on rhythms in fish*. Ali MA (ed). Plenum press, New

York, pp 149-166.

11. **Falcón J (1993)** Cellules photoréceptrices, oscillateurs circadiens et contrôle de la production rythmique de mélatonine. Quelques perspectives. *Pathol Biol* 41(10): 919-922.
12. Cahill G, Roseboom PH, Weller JL, Bégay V, Klein DC, Baler R, **Falcón J**, Gastel JA, Cassone VM, Zatz M, Bernard M, Coon LC Iuvone PM, (1998) The molecular basis of the pineal melatonin rhythm: regulation of serotonin acetylation. In: *Handbook of behavioral state control*. Cellular and molecular mechanisms. Lydic R, Baghdoyan HA (eds). CRC press LLC, New York, pp 45-59.
13. **Falcón J (2002)** Deux rétines et un troisième oeil chez les poissons. *Bio* 93:16
14. Besseau L, Sauzet S, Boeuf G, **Falcón J (2007)** Contrôle photopériodique de la synthèse de mélatonine par la rétine et l'épiphyse de poisson. *CR Soc Biol* 201(1) : 13-20.
15. **Falcón J (2007)** Nocturnal melatonin synthesis: how to stop it. *Endocrinology* 148(4): 1473-1474.
16. **Falcón J**, Besseau L, Sauzet S, Fuentès M, Boeuf G (2007) Mélatonine et régulations neuroendocrines chez le poisson. *CR Soc Biol* 201(1) : 21-29.
17. **Falcón J (2009)** Melatonin and biorhythms. **YIES Conference Report** 21: 1-10.
18. Gandara de la F, Mylonas CC, Covès D, Bridges CR, Belmonte Rios A, Vassallo-Agius R, Rosenfeld H, Medina A, Demetrio G, **Falcón J**, Sveinsvoll K, Ghysentt A, Deguara S (2009) The challenge of domestication of bluefin tuna *Thunnus thynnus* - highlights of the selfdott project from 2008-2009. In: *Kinki University Global Center of Excellence Program: Sustainable Aquaculture of the Bluefin and Yellowfin Tuna – Closing the Life Cycle for Commercial Production*. Allan G, Booth M, Mair G, Clarke S, Biswas A (Eds). Kinki Univ Publ, pp 70-72. ISBN 978-1-74256-021-2.
19. **Falcón J**, Besseau L, Magnanou E, Sauzet S, Fuentès M, Boeuf G (2010) The pineal organ of fish. In: *Biological clock in fish*. Kulczykowska E, Popek W, Kapoor BG (eds). CRC press, Enfield/New Hampshire, pp. 9-33.
20. **Falcón J (2011)** Lumière et température, le poisson "perd son temps". *L'Exocetus Volitans* 24: 8-9.
21. del Pozo A, **Falcón J**, Sanchez-Vázquez FJ (2014) The biological clock and dualism. In: *Biology of European Sea Bass*. Sánchez Vázquez FJ and Muñoz-Cueto JA (eds). CRC Press, pp 34-56. Print ISBN: 978-1-4665-9945-1; eBook ISBN: 978-1-4665-9946-8.
22. Herrera-Pérez P, Servili A, Rendón-Unceta MdC, **Falcón J**, Muñoz-Cueto JA (2014) The pineal organ of the European sea bass: a neuroanatomical approach. In: *Biology of European Sea Bass*. Sánchez Vázquez FJ and Muñoz-Cueto JA (eds). CRC Press, pp 34-56. Print ISBN: 978-1-4665-9945-1; eBook ISBN: 978-1-4665-9946-8.
23. **Falcón J (2015)** Les hormones une monnaie d'échange. In: Philippe Petit: *Le corps, un être en devenir: Ostéopathie et paléontologie*. Editions Dangles, pp 260-264. ISBN 978-2-7033-0989-5.
24. **Falcón J**, Zohar Y (2018) Photoperiodism in fish. In: *Encyclopedia of reproduction, 2nd Ed., Vol. 6, Comparative Reproduction*. Skinner M (Ed). Elsevier Inc, pp 400-408. ISBN : 978-0-12-815145-7.
25. Behar-Cohen F, Carré S, Enouf O, **Falcón J**, Gronfier C, Hicks D, Martinsons C, Metlaine A, Tahkamo L, Torriglia A, Viénot F (2019) Effets sur la santé humaine et sur l'environnement (faune et flore) des diodes électroluminescentes (LED). April 2019. Rapport Technique sur saisine '2014-SA-0253' de ANSES (Agence Nationale de Sécurité Sanitaire de l'Alimentation, de l'Environnement et du Travail). Dir. Scientifique Attia D. DOI: 10.13140/RG.2.2.35128.70406. pp 1-424.
26. **Falcón J (2020)** Réchauffement Climatique : les poissons y perdent leur temps. Blog défi-écologique, Le blog de la faune et de la flore sous tous les angles. < <https://blog.defi-ecologique.com/author/jfalcon/>>

AVEC COMITE DE LECTURE

1. **Falcón J (1979)** Unusual distribution of neurons in the pike pineal organ. In : «*The Pineal Gland of Vertebrates including Man*». Ariëns Kappers J and Pévet P (eds). Elsevier/North-Holland Biomedical Press. **Prog Brain Res 52**: 89-91.
2. Thibault C, Collin JP, **Falcón J (1993)** Intrapineal circadian oscillator(s) cyclic nucleotides and melatonin production in pike pineal photoreceptor cells. In: *Melatonin and the Pineal Gland, from Basic Science to Clinical Application*. Touitou Y (ed). Elsevier, Amsterdam, pp 11-18.
3. **Falcón J, Besseau, L, Boeuf G (2003)** Daily and annual physiological and behavioural rhythms in fish: implications for the domestication of bluefin tuna. **Cahiers Options Méditerranéennes 60**: 61-63.
4. Isorna E, Obregon MJ, Calvo R M, Vazquez R, **Falcón J, Muñoz-Cueto JA (2007)** Differential regulation of *dio2* and *dio3* during metamorphosis in Senegal sole (*Solea senegalensis*): Daily and developmental changes. **Hormone Res 68**: 51, suppl 3.
5. Herrera P, Besseau L, Sauzet S, Boeuf G, **Falcón J, Muñoz-Cueto JA (2007)** Cloning and expression of a MT1 melatonin receptor in the European sea bass (*Dicentrarchus labrax*). In : **Avanços em Endocrinologia Comparativa Vol. III**. Canario AVM, Power DM (Eds). CCMAR Universidade do Algarve, Faro, pp. 67-72. ISBN : 978-989-95587-0-0.
6. Aliaga M, **Falcón J, Muñoz-Cueto JA (2008)** Clonación de los receptores de hormonas tiroideas (TR α y TR β) en el lenguado *Solea senegalensis*: expresión tisular y regulación durante la metamorfosis. In: **Avances en Endocrinología Comparada Vol. IV**. Muñoz-Cueto JA, Mancera JM, Martínez G (Eds). Uni Cádiz publi, Cádiz, pp 187-190. ISBN : 978-84-9828-151-1.
7. Confente F, Rendón MC, Muñoz-Cueto JA, El M'Rabet A, Ouarour A, Besseau L, **Falcón J (2008)** Integration of photoperiod signals in the brain–pituitary–gonadal (BPG) axis in *Solea senegalensis*. **Comp Biochem Physiol (A) Molec Integrative Physiol 151(1)**: S13.
8. Confente F, El M'Rabet A, Rendón MC, Ouarour A, Besseau L, , **Falcón J, Muñoz-Cueto JA (2008)** The pineal organ of *Solea senegalensis* : central integration of its neural and neurohormonal messages. In: **Avances en Endocrinología Comparada Vol. IV**. Muñoz-Cueto JA, Mancera JM, Martínez G (Eds). Uni Cádiz publi, Cádiz, pp 115-120. ISBN: 978-84-9828-151-1.
9. Isorna E, Vallés R, Servili A, **Falcón J, Muñoz-Cueto JA (2008)** Cloning and gene expression of deiodinase enzymes and thyroid hormone receptors in the European sea bass, *Dicentrarchus labrax*. **Cybium**. 32(2): 64.
10. Isorna E, Lan Chow Wing O, El M'Rabet A, Confente F, Aliaga M, **Falcón J, Muñoz-Cueto JA (2008)** Ontogeny of photoreceptors and melatoninergic system in a metamorphic flatfish, *Solea senegalensis*. In: **Avances en Endocrinología Comparada Vol. IV**. Muñoz-Cueto JA, Mancera JM, Martínez G (Eds). Uni Cádiz publi, Cádiz, pp. ISBN : 978-84-9828-151-1.
11. Isorna E, **Falcón J, Obregón MJ, Calvo RM, Vázquez RM, Pendón C, Muñoz-Cueto JA (2008)** Thyroid hormone and melatoninergic system during sole (*Solea senegalensis*) metamorphosis: daily and developmental changes. In: **Avances en Endocrinología Comparada Vol. IV**. Muñoz-Cueto JA, Mancera JM, Martínez G (Eds). Uni Cádiz publi, Cádiz, pp 133-138. ISBN: 978-84-9828-151-1.
12. Nisembaum LG, Bantz A, Magnanou E, Fuentès M, Martin P, Besseau L, **Falcón J (2016)**. Seasonal synchronization to environmental cues in salmonids: Are photoperiod and temperature acting through a common pathway? In: **Avances in Comparative Endocrinology Vol. VIII**. Caldach Giner J, Cerdá Reverter JM, Pérez Sánchez J (Eds). Uni Jaume I, Castelló de la Plana, pp 167-169. ISBN: 978-84-16356-88-1.

COMMUNICATIONS A DES CONGRES

Orales

1. Collin JP, Juillard MT, **Falcón J**, Brisson P. Physiologie des cellules photoneuroendocriniennes de l'organe pinéal des Vertébrés. *Le Progrès Scientifique*, n° spécial: 29-31. Rapports d'actions concertées: Biologie de la Reproduction et du Développement. Colloque de Port-Bail (France) février **1979**.
2. **Falcón J**. Photosensitivity and biosynthesis of indole compounds in the cells of the receptor line of the pineal organ of the pike. Aus Anlass des 60 Geburtstages von Prof. Dr. Eberhard Dodt. Abstract n° 9: p 5. Symposium *Klinische und physiologische Aspekte der Lichtrezeption und-perzeption*. Rausch-Holzhausen (Germany) 24-26 März **1983**.
3. **Falcón J**, Juillard MT, Balemans MGM, Collin JP. Indole metabolism in the pineal organ of the pike. An *in vitro* combined radiobiochemical and radioautographic study. *EPSPG newsletters*, suppl. 5: 30. Third Colloquium of the European Pineal Study Group. Pecs (Hungary) August 13-18, **1984**. O.
4. Juillard MT, Balemans MGM, Collin JP, **Falcón J**. Indole metabolism during the 24 hr-cycle in the avian pineal with special reference to cells synthesizing methoxyindoles. *EPSPG newsletters*, suppl. 5: 34. Third Colloquium of the European Pineal Study Group. Pecs (Hungary) August 13-18, **1984**. O.
5. **Falcón J**, Brun J, Claustrat B, Collin JP. L'organe pinéal du Brochet: étude de la régulation de la synthèse rythmique de la mélatonine. Résumés des communications, p 41-42. 2^{ème} Réunion Française de «*Physiologie des Poissons*». Bordeaux (France) 7-10 septembre **1987**.
6. **Falcón J**, Guerlotté J, Voisin P, Brun J, Claustrat B, Collin JP. Rhythmic melatonin biosynthesis by photoreceptor cells: a study in the pike pineal organ. *EPSPG Newsletter*, suppl. 7: 79. Ares Sereno Symposia : IV Colloquium of the European Pineal Study Group. Modena (Italy) August 31-September 4, **1987**.
7. **Falcón J**, Brun J, Claustrat B, Thibault C, Collin JP. Régulation de la synthèse de mélatonine dans la pinéale: un rôle de type paracrine pour l'adénosine. *Ann. Endocrinol.*, 49: 25 N (résumé n° 37). 18^{ème} Colloque de la Société de Neuroendocrinologie expérimentale; réunion commune avec le British Neuroendocrine Group. Rennes (France) 7-9 septembre **1988**.
8. **Falcón J**. Pineal cells of the photoreceptor type in the course of vertebrate evolution (Molecular organization, rhythmic activity, function). Abstracts of the 2nd Erasmus Winter School on «*Neural outgrowth and transplantation*». Aarhus (Danemark) April 21-26, **1991**.
9. **Falcón J**. An intrapineal oscillator controls the rhythmic production of melatonin in some but not all teleosts. Some biochemical aspects. Abstracts book, p 3. NATO-advanced study Institute on rhythms in fish. Lennoxville, Québec (Canada) August 4-17, **1991**.
10. Bolliet V, Ali MA, **Falcón J**. Effects of light and temperature on melatonin secretion *in vitro* from pineal of teleosts. Third Canadian Pineal Workshop. Jasper, Alberta (Canada) May 10-12, **1992**.
11. Bégay V, **Falcón J**. Régulation de la production rythmique de mélatonine par les cellules photoréceptrices de l'organe pinéal de Brochet. XXIII^{ème} Forum des Jeunes Chercheurs de la Société Française de Biochimie et de Biologie Moléculaire. Poitiers (France) 2-5 juillet **1996**.
12. Bégay V, Bolliet V, Taragnat C, Ravault JP, Collin JP, **Falcón J**. Photoreceptor cells of the pike pineal organ as cellular circadian oscillators. *Cell Signaling in the Brain*, 7th Erasmus Winter School. Odense (Danemark) April 29-May 4, **1996**.
13. **Falcón J**, Molina-Borja M, Oaknin S. The gilt-head sea bream 2. Characterization and nycthemeral variations in melatonin binding sites from brain. *Abstract N° P61*. 7th Colloquium of the European Pineal Society. Sitges (Espagne) March 28-31, **1996**.
14. **Falcón J**, Ravault JP, Cornelissen G, Halberg F. Circaseptan-modulated circadian rhythmic melatonin release from isolated pike pineal in alternating light and darkness. 4th Conference of the Italian Society of Chronobiology. Gubbio (Italy) June 1st-2nd, **1996**.
15. Lelièvre V, Muller JM, **Falcón J**. Expression et fonctions des sites de liaison de l'adénosine dans des adénocarcinomes coliques humains en culture. XXIII^{ème} Forum des Jeunes Chercheurs de la Société Française de Biochimie et de Biologie Moléculaire. Poitiers (France) 2-5 juillet **1996**.
16. Coon SL, Bégay V, **Falcón J**, Cassone VM, Klein DC. Cloning and characterization of cDNAs encoding teleost AANAT: evidence for two genes. *Bioclocks '97: The photic system and time measurement in*

- vertebrates. Poitiers (France) July 9-11, **1997**.
17. Fourtillan JB, Jacquesy JC, Tafani JP, Karam O, Jouannetaud MP, Girault J, **Falcón J**. Sleep and a novel class of melatonin derivatives. *BioClocks '97: The photic system and time measurement in vertebrates*. Poitiers (France) July 9-11, **1997**.
 18. Gaildrat P, **Falcón J**. Expression des récepteurs de la mélatonine dans le cerveau et l'hypophyse de Poissons Téléostéens. 1^{ères} Journées de l'IFR59. Poitiers (France) 22-24 octobre **1997**.
 19. **Falcón J**, Barraud S, Thibault C. Serotonin N-acetyltransferase inhibition by protein and mRNA synthesis inhibitors in the fish pineal organ. *Melatonin after four decades: an assesment of its potential*. Hamburg (Allemagne) 27-30 août **1998**.
 20. Gaildrat P, **Falcón J**. Melatonin receptors in the brain and pituitary of a teleost fish. *Melatonin after four decades: an assesment of its potential*. Hamburg (Allemagne) 27-30 août **1998**.
 21. **Falcón J**, Besseau L, Boeuf G. Daily and annual physiological and behavioural rhythms in fish. First International Symposium Domestication of the Blue Fin Tuna *Thunnus thynnus thynnus* (DOTT). Cartagena (Spain) 3-8 February **2002**.
 22. Boeuf G, Besseau L, **Falcón J**. Le contrôle du développement et de la croissance chez les Téléostéens 2^{èmes} Rencontres de l'Ichtyologie en France. Paris, 25-28 mars 2003.
 23. **Falcón J**, Vuillemier R, Besseau L, Gothilf Y, Klein D, Boeuf G. Ontogenèse précoce de la fonction photoréceptrice chez le poisson zèbre (*Danio rerio*). 2^{èmes} Rencontres de l'Ichtyologie en France. Paris, 25-28 mars **2003**.
 24. Isorna E, Besseau L, Desdevisse Y, Vuilleumier R, Delgado MJ, Lozano JL, **Falcón J**. Arylalkylamine N-acetyltransferase is expressed in central and peripheral tissues in the water greenfrog, *Rana perezi*. Xth EBRS meeting. Frankfurt AM (Allemagne) September 1-5, **2005**.
 25. Confente F, El M'Rabet A., Rendón M.C., Ouarour A., Besseau L., **Falcón J.**, Muñoz-Cueto J.A. The pineal organ of *solea senegalensis*: central integration of its neural and neurohormonal messages. 6^o Congreso de la Asociación Ibérica de Endocrinología. Cádiz (Espagne) 10-13 septembre **2007**.
 26. Isorna E, **Falcón J**, Obregón MJ, Calvo RM, Vázquez R, Pendón C, Muñoz-Cueto JA. Thyroid and melatoninergic systems during sole (*Solea senegalensis*) development: daily and developmental changes. 6^o Congreso de la Asociación Ibérica de Endocrinología. Cádiz (Espagne) 10-13 septembre **2007**.
 27. Confente F, Rendón MC, Muñoz-Cueto JA, El M'Rabet A, Ouarour A, Besseau L, **Falcón J**, (2008) Integration of photoperiod signals in the brain-pituitary-gonadal (BPG) axis in *Solea senegalensis* 25th Congress of the European Society of Comparative Biochemistry & Physiology. Ravenna (Italy) September 7-11, **2008**.
 28. Peyric E, Fuentès M, Coves D, Boeuf G, Besseau L, **Falcón J**. Régulation photopériodique de fonctions neuroendocriniennes chez le loup de mer (*Dicentrarchus labrax*) : rôle de la mélatonine. Journées des Doctorants de l'UPMC. Villefranche-sur-Mer (France) 6-8 février **2008**.
 29. Gandara de la F, Mylonas CC, Covès D, Bridges CR, Belmonte Rios A, Vassallo-Agius R, Rosenfeld H, Medina A, Demetrio G, **Falcón J**, Sveinsvoll K, Ghysentt A, Deguara S. The challenge of domestication of bluefin tuna *Thunnus thynnus* - highlights of the selfdott project from 2008-2009. *Kinki University Global Center of Excellence Program: Sustainable Aquaculture of the Bluefin and Yellowfin Tuna – Closing the Life Cycle for Commercial Production*. Sardi (Adelaide, Australia), December 1-2, **2009**.
 30. **Falcón J**, Sauzet S, Besseau L, Herrero MJ, Herrera P, Cazamea-Catalan D, Fuentès M, Boeuf G, Muñoz-Cueto JA. The fish brain, a photo-neuroendocrine organ. 9th International Congress of the Biology of Fish. Barcelona (Catalunya, Spain) July 5-9, 2010.
 31. Magnanou E, Besseau, **Falcón J**. Ontogeny of the visual and neuroendocrine Systems. Annual SELFDOTT Report - Hellenic Center for Marine Research (HCMR). Heraklion (Crète, Grèce) February 1-4, **2010**.
 32. Aliaga-Guerrero M, Isorna E, **Falcón J**, Muñoz-Cueto JA. Thyroid hormone receptors in the flatfish *Solea senegalensis*: tissue distribution, central localization, regulation and possible role in the brain-pituitary-gonad axis. 8^o Congreso de la Asociación Ibérica de Endocrinología Comparada. Madrid (Espagne) 5-7 septembre, **2011**.

33. Besseau L, Fromentin S, Escande ML, Fuentès M, Magnanou E, Sauzet S, Paulin CH, Boeuf G, **Falcón J**. Ontogeny of the visual and neuroendocrine systems in the atlantic bluefin tuna, *Thunnus thynnus*. 2011. *Aquaculture Europe 2011: Mediterranean Aquaculture 2020*. Rhodes (Greece) October 18-21, **2011**.
34. Magnanou E, Klopp C, Fuentes M, **Falcón J**. Next Generation Sequencing: a new tool for understanding neuroendocrine regulations at a broader scale in the seabass *Dicentrarchus labrax*. *Genomics in Aquaculture - International Symposium (GIA 2011)*. Heraklion (Greece) September 14-17, **2011**.
35. Herrero MJ, Besseau L, Fuentès M, Sánchez-Vázquez FJ, Del Pozo Cano A, Vera LM, **Falcón J**. Daily and seasonal expression of clock genes in the pituitary of the european sea bass (*Dicentrarchus labrax*). *10th International Congress on the Biology of Fish*. Madison (Wisconsin, USA) July 15-19, **2012**. O.
36. Herrero MJ, Besseau L, Fuentès M, Sánchez-Vázquez FJ, Del Pozo Cano A, Vera LM, **Falcón J**. Daily and seasonal expression of clock genes in the hypophysis of European sea bass (*Dicentrarchus labrax*): effects of melatonin and photoperiod. *43^{ème} Congrès de la Société Francophone de Chronobiologie*. Loches 26-28 September **2012**.
37. Koven B, Nixon-Shtupler O, Avraham S, **Falcón J**, Besseau L, Escande M, El Sadin S, Levitan A, Tandler A. The combined effect of DHA and taurine on fish first feeding larvae of Atlantic blue fin tuna *Thunnus thynnus*. "Advances and future perspectives for tuna propagation" *TRANSDOTT ANNUAL MEETING*. Eilat (Israel), 11-14 February **2013**.
38. Magnanou E, Cazaméa-Catalan D, Besseau L, Coon SL, Fuentès M, Paulin CH, Jørgensen E, Wolf YI, Kooning EV, Hyodo S, Klein DC, **Falcón J**. Evolution of melatonin biosynthesis: a 500 my-old story. *11th International Congress on the Biology of Fish*. Edinburgh, Scotland (UK), 3-7 August, **2014**.
39. Bouaziz M, Rabeh I, Besbes R, **Falcón J**, EL Cafsi M (2015). Effets de la variation de la température du milieu sur le profil en acides gras de la rétine du loup *Dicentrarchus labrax*. *16^{ème} ATSMER*, Tunis (Tunisie) décembre (2015).
40. Nisembaum LG, Martin P, Fuentes M, Magnanou E, Paulin C-H, McCormick S, Besseau L, **Falcón J**. Thermo-reception and smoltification in salmonids: a hot topic. *8th ISFE (International Society for Fish Endocrinology)*. Gothenburg, Sweden, June 28th-July 2nd, 2016.
41. Bouaziz M, Nisembaum L, Besseau L, Fuentes M, EL Cafsi M, **Falcón J**. Effects of food enriched with DHA on fatty acid composition in retina of sea bass (*Dicentrarchus labrax*). *10^{ème} Congrès Maghrébin des Sciences de la Mer/5^{ème} Congrès Franco-Maghrébin de Zoologie & Ichtyologie*. Fès (Maroc) 9-10 décembre 2016.

Affichées

1. **Falcón J**, Meissl H. Structure and function of the pineal organ of the pike (*Esox lucius*, L.). *Pflügers Arch. Europ. J. Physiol.*, suppl. Vol. 384: 132. Deutsche Physiologische Gesellschaft, Kiel (RFA) March 18-21, **1980**.
2. **Falcón J**, Meissl H, Collin JP. Cellules photoneuroendocrines épiphysaires. *Biol Cell.*, 38: 7a. Colloque annuel de la Société Française de Microscopie Electronique. Poitiers (France) 4-6 juin **1980**.
3. **Falcón J**, Meissl H. Photosensitivity in the pineal organ of the pike. *EPSG newsletters*, suppl. 3: 28-29. Second colloquium of the European Pineal Study Group. Giessen (Germany) juillet **1981**.
4. **Falcón J**, Juillard MT, Geffard M, Steinbusch H, Delaage M, Collin JP. Immunocytochemical evidence of two indoles and the output of information from pineal photoreceptor cells. *Biol Cell*, 45: 143. 1st European Congress on Cell Biology. Paris (France) July 18-23, **1982**.
5. **Falcón J**, Juillard MT, Collin JP, Geffard M, Steinbusch H, Delaage M. Melatonin and precursors in teleost pineal photoreceptor cells: an immunocytochemical study. In: *Multihormonal regulations in neuroendocrine cells*. Tixier-Vidal A and Richard P (eds). Editions INSERM, *Bull. Soc. Neuroendocrinol. Exp.* 2: 34. Symposium européen de Neuroendocrinologie. Colmar (France) 1-4 septembre **1982**.

6. **Falcón J**, Voisin P, Guerlotté J, Collin JP. Signaux indoliques des photorécepteurs de l'organe pinéal d'un Vertébré inférieur: fluctuations circadiennes d'indoles et d'activités enzymatiques impliquées dans leur synthèse. *Ann. Endocrinol.*, 46: 16N. 15^{ème} Colloque de la Société de Neuroendocrinologie Expérimentale. Gif-sur-Yvette (France) 4-6 septembre **1985**.
7. Collin JP, **Falcón J**, Voisin P, Brisson P. Ontogenetic differentiation of pineal receptor cells. *Neuroendocrinol. Letters*, 7: 125-190. Abstracts of the International Workshop *The Pineal Gland during Development*. Bad Urach (Germany) July 7-10, **1985**.
8. Guerlotté J, **Falcón J**, Voisin P, Collin JP. Indoles dans les photorécepteurs de type cône et activité hydroxyindole-O-méthyltransférase (HIOMT) de l'organe pinéal d'un vertébré primitif. *Ann. Endocrinol.* 46: 19 N. 15^{ème} Colloque de la Société de Neuroendocrinologie Expérimentale. Gif-sur-Yvette (France) 4-6 septembre **1985**.
9. Mirshahi M, **Falcón J**, Brisson P, Guerlotté J, Faure JP, Collin JP. S-antigen immunoreactivity in pineal organ of various Vertebrates. Abstract in: *Association for Eye Research*. 26th meeting. Leysin (Switzerland) October 1-4, **1985**.
10. **Falcón J**, Voisin P, Guerlotté J, Collin JP. Photorégulation et rythmes circadiens de l'activité N-acétyltransférase et du taux de mélatonine dans l'organe pinéal d'un vertébré inférieur. Résumé des communications n° C.33. 2nd Colloque National des Neurosciences. Bordeaux (France) 22-26 avril **1986**.
11. Collin JP, **Falcón J**, Voisin P, Brisson P. Les types de transducteurs de l'organe pinéal: aspects fonctionnels. Résumés des communications n° F.12. 2nd Colloque National des Neurosciences. Bordeaux (France) 22-26 avril **1986**.
12. Mirshahi M, Faure JP, Brisson P, **Falcón J**, Guerlotté J, Voisin P, Collin JP. Photorécepteurs rétiniens et transducteurs de l'organe pinéal: mise en évidence de l'antigène S, molécule impliquée dans la phototransduction. Résumés des communications n° I.42. 2nd Colloque National des Neurosciences, Bordeaux (France) 22-26 avril **1986**.
13. Mirshahi M, de Kozak Y, Faure JP, Brisson P, **Falcón J**, Collin JP. Influence of light on S-antigen localization in rods and cones and immunopathogenicity in rats. Abstract in: *Advances in Immunology and Immunopathology of the Eye*. Padova (Italy) May 2-4, **1986**.
14. **Falcón J**, Collin JP. Mélatonine et rétine: étude radioenzymatique, radioimmunologique et immunocytochimique chez le Brochet. *Ann. Endocrinol.* 49: 25 N (résumé n°38). 18^{ème} Colloque de la Société de Neuroendocrinologie expérimentale; réunion commune avec le British Neuroendocrine Group. Rennes (France) 7-9 septembre **1988**.
15. **Falcón J**, Thibault C, Collin JP. Synthèse de mélatonine par les cellules photoréceptrices de l'organe pinéal des Poissons Téléostéens: rôle de l'adénosine. *Ann. Endocr.*, 49: 26N (résumé n° 39). 18^{ème} Colloque de la Société de Neuroendocrinologie expérimentale; réunion commune avec le British Neuroendocrine Group. Rennes (France) 7-9 septembre **1988**.
16. **Falcón J**, Collin JP. Biosynthesis of melatonin and its localization in the retina of the pike. *Abstracts of the Symposium*, n° 113. 11th Symposium on Comparative Endocrinology. Malaga (Spain) May 14-20, 1989.
17. Thibault C, **Falcón J**, Collin JP. Molecular mechanisms involved in the regulation of melatonin production by photoreceptor cells of the fish pineal organ. *Abstracts of the Symposium*, n° 338. 11th Symposium on Comparative Endocrinology. Malaga (Spain) May 14-20, 1989.
18. **Falcón J**, Thibault C, Collin JP. Adenosine modulation of melatonin production by the fish pineal organ. *Abstracts of the Symposium*, n° 114. 11th Symposium on Comparative Endocrinology. Malaga (Spain) May 14-20, 1989.
19. **Falcón J**, Thibault C, Vaudry H, Collin JP. Atrial natriuretic factor increases cGMP and cAMP levels in a directly photosensitive pineal organ. *Neuroendocrinology*, 52, suppl. 1: 100. 2nd International Congress of Neuroendocrinology. Bordeaux (France) June 24-29, **1990**.
20. Martin C, **Falcón J**, Voisin P, Collin JP. Catecholaminergic regulation of cAMP, but not of N-acetyltransferase activity, in the photosensitive trout pineal organ. *Abstracts of the Colloquium* N° 79. 6th Colloquium of the European Pineal Study Group. Guildford (UK) Sept. 2-7th, **1990**.

21. Martin M, **Falcón J**, Collin JP. Dopamine regulates cAMP levels in the photosensitive trout pineal organ. *Neuroendocrinology*, 52, suppl. 1: 101. 2nd International Congress of Neuroendocrinology. Bordeaux (France) June 24-29, **1990**.
22. Van Camp G, Ravault JP, Voisin P, **Falcón J**, Collin JP. Regulation of melatonin production in cultured sheep pineal cells. *Neuroendocrinology*, 52, suppl. 1: 103. 2nd International Congress of Neuroendocrinology. Bordeaux (France) June 24-29, **1990**.
23. Bégay V, **Falcón J**, Thibault C, Ravault JP, Collin JP. Cellules photoréceptrices de l'organe pinéal de Truite en culture. Etude morpho-fonctionnelle. *Ann. Endocrinol.* 52: 19N (résumé n° 25). 20^{ème} Colloque de la Société de Neuroendocrinologie Expérimentale. Genève (Suisse) 18-20 septembre **1991**.
24. Bolliet V, **Falcón J**, Ali MA. Control of melatonin secretion in the pineal organ of the pike. Abstracts book suppl. NATO-advanced study Institute on rhythms in fish. Lennoxville, Québec (Canada) August 4-17, **1991**.
25. **Falcón J**, Bolliet V, Ravault JP, Collin JP. Contrôle de la sécrétion de mélatonine par l'organe pinéal de Brochet : action de la lumière et de la température. *Ann. Endocrinol.* 52: 26N (résumé n° 53). 20^{ème} Colloque de la Société de Neuroendocrinologie Expérimentale. Genève (Suisse) 18-20 septembre **1991**.
26. **Falcón J**, Van Camp G, Collin JP. Des analogues de l'adenosine stimulent la production d'AMP cyclique via des récepteurs de type A₂ dans les cellules pinéales de Poulet en culture. *Ann. Endocrinol.* 52: 26N (résumé n° 54). 20^{ème} colloque de la Société de Neuroendocrinologie Expérimentale. Genève (Suisse) 18-20 septembre **1991**.
27. Zachmann A, **Falcón J**, Knijff SCM, Bolliet V, Ali MA. Influence of photoperiod and temperature on rhythmic melatonin secretion in vivo from the pineal organ of the white sucker (*Catostomus commersoni*). CCFR. Guelph (Canada) January 2-4 **1991**.
28. Bégay V, Ravault Jp, Collin JP, **Falcón J**. Light regulation of cyclic nucleotide levels and melatonin production by cultured photoreceptor cells. 12th European Winter Conference on Brain Research. Abstracts book, non numéroté et non paginé. La Plagne (France) 14-21 mars **1992**.
29. Bégay V, **Falcón J**, Thibault C, Ravault JP, Collin JP. Cellules photoréceptrices de l'organe pinéal de Truite en culture. Etude morpho-fonctionnelle. Colloque inaugural de l'Institut de Biologie Moléculaire et d'Ingénierie Génétique. Poitiers (France) 4-5 juin **1992**.
30. Bégay V, Valotaire Y, Ravault JP, Collin JP, **Falcón J**. Détection de l'ARNm du récepteur du 17 β oestradiol de l'organe pinéal et de la rétine chez la Truite. Le 17 β oestradiol module la production de mélatonine par les cellules pinéales photoréceptrices en culture. Journées Claude Bernard de la Société de Biologie, *Biologie Cellulaire du Neurone*. Paris (France) 25 novembre **1992**.
31. **Falcón J**. Intrapineal circadian oscillators, pineal photoreceptor cells and melatonin production. Satellite Symposium of the 11th International Congress of Endocrinology: Melatonin and the Pineal Gland, from Basic Science to Clinical Application. Abstracts book, n° 17. Paris (France) September 6-9, **1992**.
32. Ravault JP, Chesneau D, Collin JP, **Falcón J**. Characterization of adenosine A₁-receptor binding sites in sheep pineal membranes. Satellite Symposium of the 11th International Congress of Endocrinology: Melatonin and the Pineal Gland, from Basic Science to Clinical Application. Abstracts book, n° 37. Paris (France) September 6-9, **1992**.
33. Bégay V, **Falcón J**, Collin JP. Involvement of calcium and of a calcioprotein in the regulation of melatonin production by cultured photoreceptor cells. Colloque de la Société de Biologie Cellulaire de France. *Biol Cell*, résumé p. 10a. Villeurbanne-Lyon (France) 13-14 janvier **1993**.
34. Bégay V, **Falcón J**, Valotaire Y, Ravault JP, Collin JP. Detection of 17 β -estradiol receptor mRNA in the pineal and retina. 17 β -estradiol modulates melatonin production by cultured pineal photoreceptor cells. *Biol Cell*, résumé p. 10a. Colloque de la Société de Biologie Cellulaire de France. Villeurbanne-Lyon (France) 13-14 janvier **1993**.
35. Bégay V, Bolliet V, Ravault JP, Collin JP, **Falcón J**. Photoreceptor cells of the fish pineal in culture. 40th Meeting of the European Tissue Culture Society. Rennes (France) 4-8 juillet **1993**.

36. Bégay V, Bois P, Collin JP, **Falcón J**. Calcium and melatonin secretion in trout pineal photoreceptor cells : an electrophysiological and pharmacological study. *Abstract* N° C19. 6th Colloquium of the European Pineal Society. Copenhagen (Denemark) July 23-27, **1993**.
37. Bégay V, **Falcón J**, Valotaire Y, Ravault JP, Collin JP. Detection of 17 β -estradiol receptor mRNA in the pineal and retina. 17 β -estradiol modulates melatonin production by cultured pineal photoreceptor cells. 6th Colloquium of the European Pineal Society. Copenhagen (Denemark) July 23-27, **1993**.
38. Bégay V, Bois P, Collin JP, **Falcón J**. Calcium and melatonin secretion in trout pineal photoreceptor cells : an electrophysiological and pharmacological study. Jubilé E. Coraboeuf "Ionic movements in cell physiology, physiopathology and pharmacology". Poitiers-Futuroscope (France) 7-8 octobre, **1993**.
39. **Falcón J**, Bégay V, Goujon JM, Voisin P, Guerlotté J, Collin JP. Immunocytochemical evidence of hydroxyindole-O-methyltransferase in pineal photoreceptor cells. *Biol Cell*, résumé p. 16a. Colloque de la Société de Biologie Cellulaire de France. Villeurbanne-Lyon (France) 13-14 janvier **1993**.
40. Lelièvre V, Muller JM, **Falcón J**. Regulation by adenosine of the proliferation and the differentiation of human colonic adenocarcinoma HT-29 cells in culture. *Biol Cell*, résumé p. 20a. Colloque de la Société de Biologie Cellulaire de France. Villeurbanne-Lyon (France) 13-14 janvier **1993**.
41. Ravault JP, Chesneau D, Collin JP, **Falcón J**. Characterization of adenosine A₁-receptor binding sites in sheep pineal membranes. *Abstract* N° B14. 6th Colloquium of the European Pineal Society. Copenhagen (Denemark) July. 23-27, **1993**.
42. Thibault C, **Falcón J**, Bégay V, Grenhouse SS, Lowery C, Gern W, Collin JP. Photoperiodic control of melatonin production by typical pineal photoreceptor cells. *Biol Cell*, résumé p. 10a. Colloque de la Société de Biologie Cellulaire de France. Villeurbanne-Lyon (France) 13-14 janvier **1993**.
43. Bolliet V, Bégay V, Collin JP, Ali MA, **Falcón J** (1994) Melatonin secretion by isolated pineal cells in the pike. 4th Canadian Pineal Workshop. Lennoxville, Québec (Canada) 14-17 juillet **1994**.
44. Molina-Borja M, **Falcón J**, Urquiola E, Oaknin S. Characterization of 2-[¹²⁵I]iodomelatonin binding sites in the brain, intestin and gonads of the gilt-head sea bream (*Sparus aurata*). 1st Congress of the Mediterranean Physiologists. XXVI Congress of the Spanish Society for Physiological sciences. Palma de Mallorca (Espagne) April **1994**.
45. Molina-Borja M, **Falcón J**, Urquiola E, Oaknin S, Ravault JP. Ritmo dia/noche de la melatonina en plasma de dorada y producción por organos pineales en cultivo *in vitro*. Reunión Nacional de grupos de cronobiología. La Coruña (Espagne) 3-10 diciembre **1994**.
46. **Falcón J**, Collin JP. The pike pineal : circadian variations in cyclic AMP (cAMP) and cyclic GMP (cGMP) content and extrusion. *Abstract* N° P124. 7th Colloquium of the European Pineal Society. Sitges (Espagne) March 28-31, **1996**.
47. **Falcón J**, Bolliet V, Bégay V, Taragnat C, Ravault JP, Collin JP. The photoreceptor cell of the pike pineal : a cellular circadian clock. *Abstract* N° P125. 7th Colloquium of the European Pineal Society. Sitges (Espagne) March 28-31, **1996**.
48. **Falcón J**, Bolliet V, Bégay V, Taragnat C, Ravault JP, Collin JP. La cellule photoréceptrice de l'organe pinéal de Brochet est un oscillateur circadien cellulaire. 25^{ème} Colloque de la Société Française de Neuroendocrinologie Expérimentale. Strasbourg (France) 27-28 septembre **1996**.
49. Gaildrat P, **Falcón J**. Etude des sites de liaison de la 2-[¹²⁵I]iodomélatonine dans le cerveau de Brochet. 23^{ème} Forum des Jeunes Chercheurs de la Société Française de Biochimie et de Biologie Moléculaire. Poitiers (France) 2-5 juillet **1996**.
50. Gaildrat P, Collin JP, **Falcón J**. 2-[¹²⁵I]iodomelatonin binding sites in the pike brain. *Abstract* N° P82. 7th Colloquium of the European Pineal Society. Sitges (Espagne). March 28-31, **1996**.
51. Molina-Borja M, Ravault JP, **Falcón J**. The gilthead sea bream 1. Rhythmic production of melatonin *in vivo* and *in vitro*. *Abstract* N° P81. 7th Colloquium of the European Pineal Society. Sitges (Espagne) March 28-31, **1996**.
52. Bégay V, **Falcón J**, Cahill G, Klein DC, Coon S. Differential regulation of serotonin N-acetyltransferase messenger RNA in the directly photosensitive pineal organ of fish : trout versus pike and zebrafish. *Abstract* P2. *Biological rhythms: physiological and molecular mechanisms. A CNRS/NSF meeting*. Lyon (France) March 9-12, **1997**.

53. Bégay V, **Falcón J**, Cahill G, Klein DC, Coon S. Teleost pineal serotonin N-acetyltransferase messenger RNA : circadian rhythm in pike and zebrafish but tonic levels persist in trout. *Abstract N° P4-9. Bioclocks '97: The photic system and time measurement in vertebrates*. Poitiers (France) July 9-11, **1997**.
54. Bolliet V, Bégay V, Taragnat C, Ravault JP, Collin JP, **Falcón J**. Photoreceptor cells of the pike pineal organ as cellular circadian oscillators. *Abstract N° P4-15. Bioclocks '97: The photic system and time measurement in vertebrates*. Poitiers (France) July 9-11, **1997**.
55. **Falcón J**, Barraud S, Bégay V. Inhibitors of messenger RNA and of protein synthesis affect differently arylalkylamine N-acetyltransferase in clock-controlled and non clock-controlled fish pineal organ. *Abstract N° P4-11 Bioclocks '97: The photic system and time measurement in vertebrates*. Poitiers (France) July 9-11, **1997**.
56. Gaildrat P, **Falcón J**. Daily and circadian variations of melatonin binding sites in the pike brain. *Abstract P6. Biological rhythms: physiological and molecular mechanisms. A CNRS/NSF meeting*. Lyon (France) March 9-12, **1997**.
57. Gaildrat P, **Falcón J**. Twenty four hour variations in 2-[¹²⁵I]-iodomelatonin binding sites in the pike brain (*Esox lucius*). *Abstract N° P5-3. Bioclocks '97: The photic system and time measurement in vertebrates*. Poitiers (France) July 9-11, **1997**.
58. Gaildrat P, **Falcón J**. Melatonin receptors in the brain and pituitary of teleost fish. *Abstract N° P5-10. Bioclocks '97: The photic system and time measurement in vertebrates*. Poitiers (France) July 9-11, **1997**.
59. Gaildrat P, **Falcón J**. Variations journalières et circadiennes des sites de liaison de la 2-[¹²⁵I]iodomelatonine dans le cerveau de Borchet (*Esox lucius*). 26^{ème} Colloque de la Société Française de Neuroendocrinologie Expérimentale. Marseille (France) 9-11 septembre **1997**.
60. Gaildrat P, **Falcón J**. Les récepteurs de la mélatonine dans le cerveau et l'hypophyse de Poissons Téléostéens. 26^{ème} Colloque de la Société Française de Neuroendocrinologie Expérimentale. Marseille (France). 9-11 septembre **1997**.
61. Benyassi A, **Falcón J**, Schwartz C, Lyoussi B, Coon SL, Klein DC. An exception to the rule: light increases the activity of the melatonin rhythm enzyme in the trout retina. *1st International Congress of Pharmacology*. Fez (Maroc) 22-25 août 2002.
62. **Falcón J**, Fazzari D, Beauchaud M, Besseau L, Gaildrat P, Boeuf G. Melatonin modulates growth hormone (GH) and prolactin (PRL) secretion in trout pituitary glands in culture. *Abstract n° P10. 5th International Congress of Neuroendocrinology*. Bristol (UK) August 31-September 4, **2002**.
63. **Falcón J**, Besseau L, Fazzari D, Beauchaud M, Gaildrat P, Boeuf G. La mélatonine module la production d'hormone de croissance et de prolactine dans l'hypophyse de la truite arc-en-ciel, *Oncorhynchus mykiss*. 2^{èmes} *Rencontres de l'Ichtyologie en France*. Paris, 25-28 mars **2003**.
64. Fazzari D, **Falcón J**, Besseau L, Attia J, Beauchaud M, Boeuf G. Effets de la mélatonine sur des sécrétions hypophysaires (hormone de croissance et prolactine) chez la truite, *Oncorhynchus mykiss*. 35^{ème} *Congrès de la Société Francophone de Chronobiologie*. Saint Etienne, 10-12 juin **2003**. *Rythme* 35(1): 11.
65. Martin P, Jonard L, Rancon J, Verspoor E, **Falcón J**, Boeuf G, Dufour S. Conservation of Atlantic salmon: new biological data are required to improve restocking in large European rivers. The example of the Loire.
66. Isorna E, Besseau L, Alonso-Gómez AL, Delgado MJ, Lozano JL, Masson-Pévet M, **Falcón J**. Melatonin receptors in the brain of the water greenfrog: autoradiography, partial cloning, and tissue distribution. *Xth EBRS meeting*. Frankfurt AM (Allemagne) September 1-5, **2005**.
67. Isorna E, Besseau L, Desdevisse Y, Vuilleumier R, Delgado MJ, Lozano JL, **Falcón J**. Arylalkylamine N-acetyltransferase is expressed in central and peripheral tissues in the water greenfrog, *Rana perezi*. *Xth EBRS meeting*. Frankfurt AM (Allemagne) September 1-5, **2005**. O/P.
68. Herrera P, Besseau L, Sauzet S, Boeuf G, Muñoz-Cueto JA, **Falcón J**. Cloning and expression of a melatonin receptor 1 subtype in the European sea bass. *Xth EBRS meeting*. Frankfurt AM (Allemagne) September 1-5, **2005**.

69. Isorna E, Besseau L, Alonso-Gómez AL, Delgado MJ, **Falcón J**. Cloning and tissue distribution of the arylalkylamine *N*-acetyltransferase (AANAT) gene in the water greenfrog, *Rana perezi*. *XXXIII Congress of the Spanish Society of Physiological Sciences*. Sevilla (Spain) February 10-13, **2005**.
70. Vuilleumier R, Besseau L, Boeuf G, Pipparelli A, **Falcón J**. A single photic transition is sufficient to start the zebrafish circadian clocks. *Société Française de Biologie du Développement*. Obernai (France) October 1-4, **2005**.
71. **Falcón J**, Isorna E, Besseau L, Desdevises Y, Boeuf G, Alonso-Gómez AL, Delgado MJ. Expression of arylalkylamine *N*-acetyltransferase in central and peripheral tissues of the greenfrog *Rana perezi*. *International symposium on signal transduction in health and disease (Stady IV)*; in honor of the 65th birthday of David C. Klein. Tel Aviv (Israel) October 26-28, **2005**.
72. **Falcón J**, Isorna E, Besseau L, Boeuf G, Alonso-Gómez AL, Masson-Pévet M, Delgado MJ. Melatonin receptors in the brain of *Rana perezi* (amphibia): autoradiography, partial cloning and tissue distribution. *International symposium on signal transduction in health and disease (Stady IV)*; in honor of the 65th birthday of David C. Klein. Tel Aviv (Israel) October 26-28, **2005**.
73. Martin P, Jonard L, Rancon J, Verspoor E, **Falcón J**, **Boeuf G**, Dufour S. Conservation of Atlantic salmon: new biological data are required to improve restocking in large European rivers. The example of the Loire. *Symposium Fish and Diadromy in Europe : Ecology, Management, Conservation*, Bordeaux, 29 mars-1 avril **2005**.
74. Beauchaud M, Attia J, Peyric E, Peirache M, Bouchut C, Boeuf G, Besseau L, **Falcón J**. Effets de la mélatonine sur les sécrétions hypophysaires d'hormone de croissance chez le Loup (*Dicentrarchus labrax*). *Deuxième Colloque Méditerranéen de Neurosciences*. Marrakech (Maroc) 13-15 décembre **2006**.
75. Besseau L, Frances J, Covès D, Sauzet S, Beauchaud M, Fuentès M, Boeuf G, **Falcón J**. Etude spatio-temporelle de l'expression des gènes codant l'hormone de croissance et son récepteur au cours du développement précoce de deux espèces de Téléostéens. *Deuxième Colloque Méditerranéen de Neurosciences*. Marrakech (Maroc) 13-15 décembre **2006**.
76. Herrera P, Besseau L, Sauzet S, Boeuf G, **Falcón J**, Muñoz-Cueto JA. Melatonin receptors in the European sea bass, *Dicentrarchus labrax*. II. Central MT1 gene expression and 2-[¹²⁵I]iodomelatonin binding distribution. *Deuxième Colloque Méditerranéen de Neurosciences*. Marrakech (Maroc) 13-15 décembre **2006**.
77. Isorna E, Vallés R, Servili A, **Falcón J**, Muñoz-Cueto JA. Cloning and tissue-distribution of type 2- and type 3-deiodinases and thyroid hormone receptors alpha and beta in the sea bass, *Dicentrarchus labrax*. *Deuxième Colloque Méditerranéen de Neurosciences*. Marrakech (Maroc) 13-15 décembre **2006**.
78. Peyric E, Martin P, Besseau L, Fuentès M, Boeuf G, **Falcón J**. Photopériode, mélatonine et smoltification chez le saumon atlantique, *Salmo salar*. *Deuxième Colloque Méditerranéen de Neurosciences*. Marrakech (Maroc) 13-15 décembre **2006**.
79. Sauzet S, Besseau L, Fuentès M, Boeuf G, **Falcón J**. Evolution de la voie de synthèse de la mélatonine. I. Premier clonage et localisation des sites d'expression de l'arylalkylamine *N*-acétyltransférase chez un Chondrichtyen. *Deuxième Colloque Méditerranéen de Neurosciences*. Marrakech (Maroc) 13-15 décembre **2006**.
80. Sauzet S, Besseau L, Fuentès M, Boeuf G, **Falcón J**. Evolution de la voie de synthèse de la mélatonine. II. Caractérisation de l'activité arylalkylamine *N*-acétyltransférase chez un Chondrichtyen. *Deuxième Colloque Méditerranéen de Neurosciences*. Marrakech (Maroc) 13-15 décembre **2006**.
81. Sauzet S, Herrera-Perez P, Besseau L, Fuentès M, Peyric E, Boeuf G, Muñoz-Cueto JA, **Falcón J**. Récepteurs de la mélatonine chez le loup, *Dicentrarchus labrax*. I. Clonage, expression et localisation rétinienne. *Deuxième Colloque Méditerranéen de Neurosciences*. Marrakech (Maroc) 13-15 décembre **2006**.
82. Aliaga M, Isorna E, **Falcón J**, Muñoz-Cueto JA. Clonación de los receptores de hormonas tiroideas (Tra, Trb) en el lenguado *Solea senegalensis*. Expresión tisular y regulación durante la metamorfosis. *6º Congreso de la Asociación Ibérica de Endocrinología*. Cádiz (España) 10-13 septiembre **2007**.

83. Besseau L, Frances J, Sauzet S, Beauchaud M, Covès D, Fuentès M, Boeuf G, **Falcón J**. Etude spatio-temporelle de l'expression des gènes codant l'hormone de croissance et son récepteur au cours du développement précoce de deux espèces de Téléostéens. *34^{ème} colloque de la Société de Neuroendocrinologie*. Tours (France) 25-27 septembre **2007**.
84. Confente F, Rendón MC, Besseau L, **Falcón J**, Muñoz-Cueto JA. Melatonin receptors in a flatfish, *Solea senegalensis*: cloning and expression of three different receptor subtypes. *8^{ème} Congrès International de Physiologie de la Reproduction des Poissons*. Saint-Malo (France) 3-8 juin **2007**.
85. Herrera P, Sauzet S, Besseau L, Boeuf G, Muñoz-Cueto JA, **Falcón J**. The European sea bass express three different melatonin receptors: cloning, expression and daily variations. *8^{ème} Congrès International de Physiologie de la Reproduction des Poissons*. Saint-Malo (France) 3-8 juin **2007**.
86. Isorna E, **Falcón J**, Vázquez R, Obregón MJ, Calvo RM, Muñoz-Cueto JA. Photoperiod modulates deiodinase expression and activity in the European sea bass, *Dicentrarchus labrax*. *8^{ème} congrès international de physiologie de la reproduction des poissons*. Saint-Malo (France) 3-8 juin **2007**.
87. Isorna E, **Falcón J**, Vázquez R, Obregón MJ, Calvo RM, Muñoz-Cueto JA. Photoperiod modifies type 2 and type 3-deiodinases in the sea bass (*Dicentrarchus labrax*). *8^{ème} congrès international de physiologie de la reproduction des poissons*. St Malo (France) 3-8 juin **2007**.
88. Isorna E, Obregón MJ, Calvo RM, Vázquez R, **Falcón J**, Muñoz-Cueto JA. Differential regulation of Dio2 and Dio3 during metamorphosis in Senegal sole (*Solea senegalensis*): daily and developmental changes. *32nd Annual Meeting of the European Thyroid association*. Leipzig (Allemagne) 1-5 septembre **2007**.
89. Sauzet S, Fuentès M, Boeuf G, Besseau L, **Falcón J**. Evolution de la voie de synthèse de la mélatonine. Premier clonage, expression et caractérisation de l'arylalkylamine N-acétyltransférase chez un Chondrichthyen. *34^{ème} colloque de la Société de Neuroendocrinologie*. Tours (France) 25-27 septembre **2007**.
90. Sauzet S, Besseau L, Herrera-Perez P, Fuentès M, Peyric E, Boeuf G, Muñoz-Cueto JA, **Falcón J**. Récepteurs de la mélatonine chez le loup, *Dicentrarchus labrax*. Clonage, expression et localisation rétinienne et cérébrale. *34^{ème} colloque de la Société de Neuroendocrinologie*. Tours (France) 25-27 septembre **2007**.
91. Sauzet S, Besseau L, Fuentès M, Boeuf G, **Falcón J**. Mélatonine et expression des gènes codant les hormones hypophysaires chez le loup (*Dicentrarchus labrax*). *34^{ème} colloque de la Société de Neuroendocrinologie*. Tours (France) 25-27 septembre **2007**.
92. Isorna E, El M'Rabet A, **Falcón J**, Muñoz-Cueto JA. Cloning and specific expression of arylalkylamine N-acetyltransferase-2 (AANAT2) in pineal photoreceptors at early development and metamorphosis in the flatfish *Solea Senegalensis*. *6th International Symposium on Fish Endocrinology*. Calgary (Canada) June 22-27, **2008**.
93. Cazaméa-Catalan D, Sauzet S, **Falcón J**. Adaptations moléculaires aux changements de température, l'arylalkylamine N-acétyltransférase. *10^{èmes} journées de l'Ecole Doctorale Physiologie, Physiopathologie de l'UPMC*. Paris (France) 3-4 juin **2009**.
94. Confente F, Herrera-Pérez P, Jørgensen EH, **Falcón J**, Muñoz-Cueto JA. Melatonin receptors in sea bass and sole: daily and seasonal expression along the retina-brain-pituitary-gonad axis. *VII Congreso de la Asociación Iberica de Endocrinología Comparada (AIEC)* Porto (Portugal) 6-9 septembre **2009**.
95. Isorna E, **Falcón J**, El M'Rabet A, Aliaga M, Muñoz-Cueto JA. Cloning and developmental expression profile of two different arylalkylamine N-acetyltransferase 1 genes in the flatfish *Solea senegalensis*. *XII Congress of the European Biological rhythms Society (EBRS)*. Strasbourg, 22-28 août **2009**.
96. Sauzet S, Besseau L, Fuentès M, Cazaméa-Catalan D, Boeuf G, **Falcón J**. caractérisation de l'activité de l'arylalkylamine N-acétyltransférase recombinante de la rousette (Chondrichthyen). Congrès annuel de la Société de Biochimie et Biologie Moléculaire. Nancy (France) 27-29 août **2009**.
97. Besseau L, Sauzet S, Herrero MJ, Herrera P, Zilberman-Peled B, Gothilf Y, Cazamea-Catalan D, Fuentès M, Munoz-Cueto JA, Boeuf G, **Falcón J**. The fish brain, a photo-neuroendocrine organ? *The 7th International Congress of Neuroendocrinology – ICN 2010*. Rouen (France) July 11-15, **2010**.

98. Cazamea-Catalan D, Magnanou E, Sauzet S, Besseau L, Jørgensen E, Boeuf G, **Falcón J**. Molecular Adaptations to Temperature Changes: the Fish Arylalkylamine N-Acetyltransferase. *9th International Congress of the Biology of Fish*. Barcelona (Catalunya, Spain) July 5-9, 2010.
99. Cazaméa-Catalan D, Magnanou E, Sauzet S, Aarseth JJ, Besseau L, Boeuf G, Jørgensen E, **Falcón J**. Molecular Adaptations to Temperature Changes: the Fish Arylalkylamine N-Acetyltransferase. 11^{èmes} journées de l'École Doctorale Physiologie, Physiopathologie de l'UPMC. Paris (France) 2-3 juin 2010.
100. Cazaméa-Catalan D, Magnanou E, Sauzet S, Besseau L, Jørgensen EH, Boeuf G, **Falcón J**. Molecular adaptations to temperature changes : The fish arylalkylamine N-acetyltransferase. 9th Congress on the Biology of Fish. Barcelona (Spain) July 5-9, 2010.
101. **Falcón J**, Sauzet S, Besseau L, Herrero MJ, Herrera P, Zilberman-Peled B, Gothilf Y, Cazamea-Catalan D, Fuentès M, Muñoz-Cueto JA, Boeuf G. The fish brain, a photo-neuroendocrine organ? *Gordon Research Conference: Pineal Cell Biology*. Galveston (TX, US) February 7-12, 2010.
102. Herrero MJ, Besseau L, Fuentes M, Sauzet S, Peyric E, Rubio F, **Falcón J**. Melatonin modulates POMC expression in cultured pituitaries of European sea bass (*Dicentrarchus labrax*). *The 7th International Congress of Neuroendocrinology – ICN 2010*. Rouen (France) July 11-15, 2010.
103. Herrero MJ, Besseau L, Fuentès M, Sauzet S, Covès D, Peyric E, Boeuf G, Rubio F, Falcón J. Melatonin receptors expression (MT1 and MT2) in the pituitary of European sea bass (*Dicentrarchus labrax*): arising explanations for daily and seasonal variations in pituitary hormones. *9th International Congress of the Biology of Fish*. Barcelona (Catalunya, Spain) July 5-9, 2010.
104. Magnanou E, Attia J, Boeuf G, **Falcón J**. Melatonin effects on the aging shrew. *Gordon Research Conference: Pineal Cell Biology*. Galveston (TX, US) February 7-12, 2010.
105. Pavlicek J, Sauzet S, Besseau L, Coon SL, Weller JL, Boeuf G, Gaildrat P, Omelchenko MV, Koonin EV, **Falcón J**, Klein DC. Evolution of AANAT: Expansion of the gene family in the cephalochordate amphioxus. *Gordon Research Conference: Pineal Cell Biology*. Galveston (TX, US) February 7-12, 2010.
106. Sauzet S, Besseau L, Fuentès M, Cazamea-Catalan D, Boeuf G, **Falcón J**. Evolution of *Aanat*: Expansion of the family to the Chondrichthyans. *The 7th International Congress of Neuroendocrinology – ICN 2010*. Rouen (France) July 11-15, 2010.
107. Cazaméa-Catalan D, Magnanou E, Besseau L, Boeuf G, Jørgensen E, **Falcón J**. Unusual AANAT2 polymorphism in Salmonids and plasticity of enzyme activity in response to temperature. 12^{èmes} journées de l'École Doctorale Physiologie, Physiopathologie de l'UPMC. Paris (France) 26-27 mai 2011.
108. Koven W, **Falcón J**, Levitan A, Nixon O, Elkayam A, Tandler A. The effect of dietary dha on larval performance suggests increased feeding rate is through improved vision in blue fin tuna (*Thunnus thynnus*). *Aquaculture Europe 2011: Mediterranean Aquaculture 2020*. Rhodes (Greece) October 18-21, 2011.
109. Herrera P, Martínez-Álvarez RM, Martín-Robles AJ, **Falcón J**, Isorna E, Muñoz-Cueto JA. Gene expression of the melatonin-synthesizing enzymes in central and peripheral tissues of the sole. [8^o Congreso de la Asociación Ibérica de Endocrinología Comparada](#). Madrid (Espagne) 5-7 septembre, 2011.
110. Herrero MJ, Isorna E, Besseau L, Fuentès M, J. Lepesant, Sauzet S, **Falcón J**. Daily variations of clock genes: testing endogenous rhythms and influence of exogenous melatonin in pituitary of sea bass (*Dicentrarchus labrax*). [8^o Congreso de la Asociación Ibérica de Endocrinología Comparada](#). Madrid (Espagne) 5-7 septembre, 2011.
111. Herrero MJ, Besseau L, Fuentès M, **Falcón J**. Dietary supplementation with melatonin modulates HPI axis in fish. *XXXVII^{ème} Colloque de la Société de Neuroendocrinologie*. Québec (Canada) 28-30 septembre, 2011.
112. Madoui AD, Ouali-Hassenaoui S, Barka-Dahane Z, Magnanopu E, **Falcón J**. Desynchronized Rhythms and Morphological Changes of the Retina during Ageing: A study in *Crocidura russula*. 4th Conference on the Mediterranean Neuroscience Society. Istanbul (Turquie) 30 septembre-3 octobre, 2012.

113. Farcy E, Budzinski H, Devier MH, Besseau L, **Falcón J**, Lorin-Nebel C. Effet du 4-nonylphénol sur l'osmorégulation chez le loup *D.labrax*, OSMOTOX. *Colloque ECOBIM (IAE-EA 4689)*. Reims (France) 4-6 juin, **2014**.
114. Baye E, Paulin C-H, Mathieu G, **Falcón J**, Besseau L. Establishment and characterization of a primary culture of pituitary cells from Mediterranean seabass *Dicentrarchus labrax*. 11th International Congress on the Biology of Fish. Edinburgh, Scotland (UK), 3-7 August, **2014**.
115. Besseau L, Escande, M-L, Nixon O, Azouli S, Koven B, **Falcón J**. The combined effect of DHA and taurine on growth, survival and eye development in blue fin tuna larvae (*Thunnus thynnus*). 11th International Congress on the Biology of Fish. Edinburgh, Scotland (UK), 3-7 August, **2014**.
116. Nisembaum L, Besseau L, Paulin C-H, Charpantier A, Loentgen G, Martin P, Magnanou E, Fuentès L, Delgado MJ, **Falcón J**. Transient receptor potential channels (TRP) in rainbow trout: an interface between thermal sensing and melatonin secretion. 11th International Congress on the Biology of Fish. Edinburgh, Scotland (UK), 3-7 August, **2014**.
117. Baye E, Paulin C-H, Mathieu G, **Falcón J**, Besseau L. Establishment and characterization of a primary culture of pituitary cells from Mediterranean seabass *Dicentrarchus labrax*. 27th Conference of European Comparative Endocrinologists, Rennes (France) August 25-29, **2014**.
118. Besseau L, Escande, M-L, Nixon O, Azouli S, Koven B, **Falcón J**. The combined effect of DHA and taurine on growth, survival and eye development in blue fin tuna larvae (*Thunnus thynnus*). 27th Conference of European Comparative Endocrinologists, Rennes (France) August 25-29, **2014**.
119. Magnanou E, Cazaméa-Catalan D, Besseau L, Coon SL, Fuentès M, Paulin CH, Jørgensen E, Wolf YI, Kooning EV, Hyodo S, Klein DC, **Falcón J**. Evolutionary scenario of the Arylalkylamine *N*-acetyltransferase gene duplication form early vertebrates to Tetrapods: functional implications for the melatonin time keeping system. 27th Conference of European Comparative Endocrinologists, Rennes (France) August 25-29, **2014**.
120. Nisembaum L, Besseau L, Paulin C-H, Charpantier A, Loentgen G, Martin P, Magnanou E, Fuentès L, Delgado MJ, **Falcón J**. Thermosensing mechanisms in salmonid fish and seasonal responses. 27th Conference of European Comparative Endocrinologists, Rennes (France) August 25-29, **2014**.
121. Ben-Moshe ZL, Toviv A, Alon S, Nisembaum LG, **Falcón J**, Vallone D, Eisenberg E, Klein DC, Foulkes NS, Gothilf Y. Is the circadian clock system of zebrafish decentralized? Gordon Research Conference on Chronobiology - Biological Rhythms: Mechanisms – Functions - Implications for Health, Barcelona (Catalonia, Spain) June 28 - July 3, **2015**.
122. Nisembaum LG, Bantz A, Magnanou E, Fuentès M, Martin P, Besseau L, **Falcón J**. Seasonal synchronization to environmental cues in salmonids: Are photoperiod and temperature acting through a common pathway? 10^o Congreso de la Asociación Ibérica de Endocrinología Comparada, Castellón (Catalonia, Spain) September 23-25, **2015**.
123. Bouaziz M, Rabeh I, Besbes R, Falcón J, EL Cafsi M. Variation de la composition des catégories lipidiques de la rétine du loup de mer sous l'effet de la température du milieu. 41st CIESM Congress from the Mediterranean Science Commission. Kiel (Germany) September 12-16, **2016**.

CONFERENCES SUR INVITATION

1. **Falcón J**, Mirshahi M, Brisson P, Faure JP, Guerlotté J, Collin JP. S-antigen immunoreactivity in retinal rods and cones and pineal photosensitive cells. In: *Program and abstracts*, session 13, p 1. 5th European Winter Conference on Brain Research. Vars-les-Claux, 11-16 mars **1985**.
2. Collin JP, **Falcón J**, Voisin P, Brisson P. Ontogenetic differentiation of pineal receptor cells. *Neuroendocrinol. Letters*, 7: 127. Abstract of the Symposium n° 3. In: *The Pineal Gland During Development*; an International Workshop sponsored by the Study Group for Paediatric Neuroendocrinology. Bad Urach (Germany) July 7-10, **1985**.

3. Collin JP, Meissl H, Voisin P, Brisson P, **Falcón J** Signals of the pineal cells of the receptor line. Abstracts of the symposium on *Current status and perspectives in pineal Research*, p 6-7. Polish Academy of Science (ed). Olsztyn (Pologne) September 9-13, **1985**.
4. Collin JP, Voisin P, **Falcón J**, Brisson P. Evolution and environmental control of secretory processes in pineal organs. Abstracts of the symposium, p 8. International Symposium of Functional Morphology of Neuroendocrine Systems: evolutionary and environmental aspects. Giessen (Germany) July 30-August 1, **1986**.
5. **Falcón J**. Rythmicité de la mélatonine dans les photorécepteurs de l'organe pinéal. *Université de Montréal*, Département de Biologie, CP 6128, Montréal, Québec, (Canada) 22 octobre **1990**.
6. **Falcón J**. Pineal cells of the photoreceptor type in the course of vertebrate evolution (molecular organization, rhythmic activity, function). *Winter school of Aarhus*. Department of Neurobiology, Institut of Anatomy, University of Aarhus, Aarhus (Danemark) 23 avril **1991**.
7. **Falcón J**. Propriétés des cellules photoréceptrices. *Séminaires du jeudi du CNRS*. CNRS, Paris, 20 juin **1991**.
8. **Falcón J**. Regulation of the rhythmic melatonin secretion by fish pineal photoreceptor cells. *NATO advance study on rhythms in fish*. Bishop's University, Lennoxville, Canada, 4-17 août **1991**.
9. **Falcón J**. An intrapineal oscillator controls the rhythmic production of melatonin in some but not all teleosts. Some biochemical aspects. NATO-advanced study institute on rhythms in fish. Lennoxville, Québec (Canada) August 4-17th, **1991**.
10. **Falcón J**. Les cellules photoréceptrices de l'organe pinéal de Poissons: contrôle de la production rythmique de mélatonine. *Séminaire*. INRA, Station d'Hydrobiologie de Saint Pée sur Nivelle, 3 mars **1992**.
11. **Falcón J**. Osciladores circadianos del órgano pineal y regulación foto-termoperiódica de la producción rítmica de melatonina. Seminario sobre *Fisiología de los Peces: Nutrición y Cronobiología*. Departamento de Biología Animal, Universidad de La Laguna, Tenerife (Espagne) 20-24 avril **1992**.
12. **Falcón J**. Intrapineal circadian oscillators, pineal photoreceptor cells and melatonin production. *Satellite Symposium of the 9th International Congress of Endocrinology: Melatonin and the Pineal Gland, from Basic Science to Clinical Application*. Paris, September 6-9, **1992**.
13. **Falcón J**. Los receptores-enzimas con actividad guanilata ciclase. Departamento de Biología Animal, Universidad de La Laguna, Tenerife (Espagne) 1 avril **1993**.
14. **Falcón J**. Photoperiod, temperature and the intrapineal circadian oscillators in the photosensitive pineal organ of fish. *ERASMUS Summer School on Chronobiology*. Institut of Cell, Animal and Population Biology, University of Edinburgh, Edinburgh (Scotland) July 5-30, **1993**.
15. **Falcón J**. Rhythmic production of melatonin by photoreceptor cells : control by external (physical) and intenal (chemical) factors, and intracellular pathways. *ERASMUS Summer School on Chronobiology*. Institut of Cell, Animal and Population Biology, University of Edinburgh, Edinburgh (Scotland) July 5-30, **1993**.
16. **Falcón J**. Pineal and retinal oscillators. *6th Colloquium of the European Pineal Society*. Copenhagen (Danemark) July 23-27, **1993**.
17. **Falcón J**. Calcium and regulation of melatonin production in pineal and retinal photoreceptors. *International symposium on eye-pineal relationships*. Lodz (Pologne) September 22-25, **1994**.
18. **Falcón J**. The photoreceptor cell of the fish pineal organ as cellular circadian system. *Gordon Research Conference on Chronobiology*. Il Ciocco, Barga (Italie) April 31-May 5, **1995**.
19. **Falcón J**. Le photorecepteur de la pinéale de Poisson : un oscillateurs circadien cellulaire. *Séminaire*. Invité par P. Pévet. Lab. Neurobiologie des Fonctions Rythmiques et saisonnières, URA CNRS 1332, Strasbourg (France) 12 octobre **1995**.
20. Bégay V, **Falcón J**. Régulation de la production rythmique de mélatonine par les cellules photoréceptrices de l'organe pinéal de Brochet. 23^{ème} Forum des Jeunes Chercheurs de la Société Française de Biochimie et de Biologie Moléculaire. Poitiers (France) 2-5 juillet **1996**.
21. Bégay V, Bolliet V, Taragnat C, Ravault JP, Collin JP, **Falcón J**. Photoreceptor cells of the pike pineal organ as cellular circadian oscillators. *Cell Signaling in the Brain*, 7th Erasmus Winter School. Odense

- (Danemark) April 29-May 4, **1996**.
22. **Falcón J.** Horloges circadiennes au cours de l'évolution des Vertébrés. *Table ronde «Le système espace-temps dans la vie des populations de Vertébrés tétrapodes»*, Société Zoologique de France, Paris (France) 5 février **1996**.
 23. **Falcón J.** The photoreceptor cell of the fish pineal organ as a cellular circadian system. *Conference on « Circadian light reception and regulation »* Lyon (France) May 22-25, **1996**.
 24. **Falcón J.** Regulation of melatonin biosynthesis in photoreceptor cells of different organs. *18th Conference of European Comparative Endocrinologists: From Molecular to Integrative Biology, "Symposium on Comparative Photoneuroendocrinology"* Rouen (France) September 10-14, **1996**.
 25. **Falcón J.** Morphofunctional organization of the pineal gland. *First International course on "Advances in the knowledge of pineal functions"* Salamanca (Espagne) November 28-29, **1996**.
 26. **Falcón J.** Cellular circadian clocks in the fish pineal organ. *Biological rhythms: physiological & molecular mechanisms. A CNRS/NSF meeting.* Lyon (France) March 9-12, **1997**.
 27. **Falcón J.** Production rythmique et cibles de la mélatonine chez les Poissons. *Séminaire.* Invité par Christian Sardet. URA 671 CNRS/UPMC, station zoologique, Villefranche sur Mer (France) 4 janvier **1998**.
 28. **Falcón J.** Oscillateurs circadiens cellulaires et régulation photopériodique de fonctions neuroendocriniennes. *Séminaire.* Invité par Hubert Vaudry. DEA de Biologie Cellulaire, Ecole Doctorale Normande. IFRMP n° 23, INSERM U 413, Université de Rouen, Rouen (France) 22 janvier **1998**.
 29. **Falcón J.** Rhythmic production of melatonin by the pineal organ of fish. *Séminaire.* Invité par Benny Ron, National Institut for Mariculture, Eilat (Israël) le 30 avril **1998**.
 30. **Falcón J.** Récepteurs et rôle de la mélatonine chez le Poissons. *Séminaire.* Invité par Gilles Boeuf, IFREMER, Brest (France) le 5 novembre **1998**.
 31. **Falcón J.** Présence, synthèse et rôle de la mélatonine chez les Poissons. *Réunion annuelle de la société d'écophysiologie.* Strasbourg (France) 13 novembre **1998**.
 32. **Falcón J, Schwartz C, Coon S, Grechez-Cassiau A, Benyassi A, Gaildrat P, Klein DC.** Horloges biologiques circadiennes et régulation de la sécrétion de mélatonine par les cellules photoréceptrices de la rétine et de l'organe pinéal. *Société des Neurosciences.* Marseille (France) le 26-29 mai **1999**.
 33. **Falcón J, Coon SL, Benyassi A, Schwartz C, Weller J, Klein DC.** Clock control vs non-clock control regulation of melatonin secretion in fish photoreceptor cells. Abstract 211. *11th International Congress of Endocrinology.* Sydney (Australia) October 29-November 2, **2000**.
 34. **Falcón J.** Fish pineal and retina. AANAT-2001 workshop. Airlie Center (Virginia, USA) May 13-15, **2001**.
 35. **Falcón J.** Régulation de la sécrétion de mélatonine par les cellules photoréceptrices de la rétine et de l'organe pinéal des poissons. *Séminaire.* Station de Biologie Marine de Villefranche sur Mer (France) 30 mai **2001**.
 36. **Falcón J.** Environnement et contrôle de fonctions physiologiques et de comportements chez les poissons. *Séminaire.* Invité par Denis Covès, IFREMER, Palavas (France) 9 avril **2002**. **Falcón J.** Deux rétines et un troisième œil chez les poissons. *Ecole IFREMER de biologie moléculaire.* Banyuls sur mer (France) 10-14 juin **2002**.
 38. **Falcón J, Boeuf G, Schwartz C, Besseau L, Coon S, Vuillemier R, Weller JL, Klein DC.** Phototransduction gene machines in fish: One for the pineal and one for the retina. *The IXth Symposium of the European Pineal and Biological Rhythms Society.* Aberdeen, (Ecosse) 18-22 Juillet **2002**.
 39. **Falcón J.** Perception de la lumière chez les poissons et applications médicales. *XVII^{ème} Congrès de la Sofmer (Soc. Française Méd. Phys. & Réadapt.).* Perpignan (France) 10-12 octobre **2002**.
 40. Boeuf G, Besseau L, **Falcón J.** Le contrôle hormonal du développement et de la croissance chez les téléostéens. *Rencontres Ichtyologiques Françaises.* Paris (France) 25-28 mars **2003**.
 41. **Falcón J.** Photoréception et régulations neuroendocrines chez les poissons. *Séminaire.* Université de Fès (Maroc) 23 décembre **2003**.

42. **Falcón J.** Regulation of AANAT in the fish pineal gland and retina. *PhD-course/Symposium on Circadian Gene Expression in the Brain*. Copenhagen (Danemark) 14-17 juin **2004**.
43. **Falcón J.** La mélatonine chez les poissons : rythmes de sécrétion et impact sur les comportements et fonctions physiologiques 37ème congrès de la Société Francophone de Chronobiologie *Les rythmes : du gène à la fonction, de la fonction aux gènes*. Strasbourg (France) 18-20 Avril **2005**.
44. **Falcón J, Besseau L, Boeuf G.** Molecular and cellular regulation of melatonin secretion in fish photoreceptor cells. *Xth EPBRS meeting*. Frankfurt AM (Allemagne) September 1-5, **2005**.
45. **Falcón J, Vuilleumier R, Besseau L, Boeuf G.** Development of circadian clock function in zebrafish. *International symposium on signal transduction in health and disease (Stady IV)*; in honor of the 65th birthday of David C. Klein. Tel Aviv (Israel) October 26-28 **2005**.
46. **Falcón J.** Reversed melatonin rhythm in trout retina. *Gordon Research Conference on pineal cell biology*. Santa Barbara (CA, USA) January 15-18 **2006**.
47. **Falcón J.** Development of the melatonin and circadian system in zebrafish. *Séminaire Institut für Anatomie, J.W. Goethe-Universität Frankfurt (Allemagne)* 30 mars **2006**.
48. **Falcón J.** Mélatonine et régulations neuroendocrines chez les poissons. *Réunion extraordinaire de la société française de biologie*, Prof. André Calas. Banyuls sur mer. 19 mai **2006**.
49. **Falcón J.** Synthèse et rôle de la mélatonine chez les poissons. *Séminaire*. U. Liège (Belgique) 6 juin **2006**.
50. **Falcón J.** Synthesis and role of melatonin in fish. *Mini symposia. Norwegian College of Fishery Science*, U. Tromsø (Norvège) September 20, **2006**.
51. **Falcón J, Muñoz-Cueto JA.** Melatonin biosynthesis and effects in fish, and some evolutionary considerations. *Deuxième Colloque Méditerranéen de Neurosciences*. Marrakech (Maroc) 13-15 décembre **2006**.
52. Muñoz-Cueto JA, **Falcón J.** Photopériode, mélatonine et régulations neuroendocrines chez le loup de Méditerranée (*Dicentrarchus labrax*). *Deuxième Colloque Méditerranéen de Neurosciences*. Marrakech (Maroc) 13-15 décembre **2006**.
53. **Falcón J.** Melatonin biosynthesis and effects in fish, and some evolutionary considerations. *6^o Congreso de la Asociación Ibérica de Endocrinología*. Cádiz (Espagne) 10-13 septembre **2007**.
54. **Falcón J.** Regulation of the arylalkylamine N-acetyltransferase in the fish pineal gland. *Detection of Gene Expression in the Brain. XXII Sandbjerg Symposium, Danish Society for Neuroscience*. Sandbjerg (Danemark) 3-6 mai **2008**.
55. **Falcón J.** Evolution of the arylalkylamine N-acetyltransferase, the *timezyme*? in Vertebrates. *24TH Conference of European Comparative Endocrinologists*. Genoa (Italie) 2-6 Septembre **2008**.
56. **Falcón J.** Horloges circadiennes, mélatonine et désordres psychiatriques. *Séminaire de formation continue de l'Association des Psychiatres Comportementalistes du Poitou-Charentes (APCPC)*. Le Château de Périgny, Poitiers, 29 novembre **2008**.
57. **Falcón J.** Horloges circadiennes, mélatonine et mesure du temps chez les vertébrés. *Association des amis du laboratoire Arago (AALA)*. Banyuls sur Mer, 11 décembre **2008**.
58. **Falcón J.** Horloges biologique : comment la mélatonine rythme nos vies. *Les vendredis de Tautavel*. Tautavel, 30 janvier **2009**.
59. **Falcón J.** Ontogeny of visual and neuroendocrine systems. *FP7 SELFDOTT annual meeting*. Bari (Italie), 3-5 mars **2009**.
60. **Falcón J.** Mélatonine et régulations neuroendocrines chez les poissons. *Rencontres de l'Ichtyologie en France (RIF 2009)*. Paris, 24-27 mars **2009**.
61. **Falcón J.** Biorhythms and melatonin. *YIES Symposium, Yamanashi Institute of Environmental Sciences*. Yamanashi (Japon) 30 juillet **2009**.
62. **Falcón J.** Melatonin synthesis and effects. Seminar. Nara Women's University (Japon) 30 juillet **2009**.
63. **Falcón J.** Fish pineal, a model to study melatonin biosynthesis pathways. *XII Congress of the European Biological rhythms Society (EBRS)*. Strasbourg, 22-28 août **2009**.
64. **Falcón J.** Melatonin the hormonal indicator of photoperiod and temperature. *ECIMAT*, Vigo (Espagne) 2-5 mars **2010**.

65. **Falcón J.** The fish pineal organ. Light, temperature and melatonin production. *TUNU-MAFIG IV. Jan Mayen seminar* (Norvège) 7 août **2010**.
66. Boeuf G and **Falcón J.** Future aquaculture in a changing environment. *International Meeting on Aquaculture, European Aquaculture Society*. Porto (Portugal) October 6-8th **2010**.
67. **Falcón J.** Adaptation au milieu chez les poissons: le Carrefour neuroendocrinien. Invité par le *GDR AGPi*. Palavas-Les-Flots, 24 mars **2011**.
68. **Falcón J.** Adaptation au milieu chez les poissons: le Carrefour neuroendocrinien. Séminaire, *Laboratoire des Ressources Halieutiques Ifremer*. L'Houmeau, 14 avril **2011**.
69. Besseau L, Magnanou E, **Falcón J.** Evolution of the serotonergic / melatonergic pineal system. *38^{ème} Colloque de la Société de Neuroendocrinologie*. Banyuls sur Mer, 19 Septembre **2012**.
70. **Falcón J.** Réchauffement climatique: le poisson y perd son temps. *Les Mercredis de la connaissance*. Banyuls sur Mer, 14 novembre **2012**.
71. **Falcón J.** Lumière, photopériode et régulations neuroendocrines chez les poissons. Association Nationale pour la Protection du Ciel et de l'Environnement Nocturnes (ANCPEN). MNHN, Paris, 8 décembre **2012**.
72. **Falcón J.** Daily and annual neuroendocrine regulations in fish. *WORKSHOP Photo-Neuro-Endocrine systems: yesterday, today and tomorrow or some light in the dark*. Montpellier, September 24 **2013**.
73. **Falcón J.** Teleost arylalkylamine N-acetyltransferase(s). *Gordon Research Conference on pineal cell biology*. Galveston (TX, USA) January 19-24 **2014**.
74. **Falcón J.** Réchauffement climatique impact chez les poissons. *La semaine du développement durable*. Port-Vendres, 4 octobre **2014**.
75. **Falcón J.** Teleost arylalkylamine N-acetyltransferase(s): Evolution & regulation. Tel Aviv University, George S. Wise - Faculty of Life Sciences. Tel Aviv (Israel), 18 May **2014**.
76. **Falcón J.** Light and temperature regulation of melatonin biosynthesis in fish. National Center for Mariculture (NCM)/Israeli Oceanology and Limnological Research (IOLR). Eilat (Israel), 19 May **2014**.
77. **Falcón J.** Global warming and downstream migration in the Atlantic salmon in a long river, the Loire-Allier. SALARC (Atlantic Salmon Adaptation Research Consortium). Berriedale, Scotland (UK), June 18-20, **2014**.
78. **Falcón J.** Changement climatique, pêche & pollution, les poissons sous pression. *La semaine Européenne du développement durable*. Port-Vendres, 4 Juin **2015**.
79. **Falcón J.** Enjeux des éclairages LED pour la faune et la flore. *ANSES (Agence Nationale de Sécurité Sanitaire, de l'alimentation, de l'environnement et du travail)*. Maisons-Alfort, 23 novembre **2015**.
80. **Falcón J.** Light and Temperature Regulation of Melatonin Production in Fish. *4th Impress Training School*. Chanteuges, June 12-21, **2017**.
81. **Falcón J.** Global warming: Fresh and salt water fish under threat. *4th Impress Training School*. Chanteuges, June 12-21, **2017**.
82. **Falcón J.** La Mélatonine et l'Organe Pinéal des Poissons. *Centre de Biologie du développement UMR5547 CNRS/UPS Univ Paul Sabatier*. Toulouse, 2 octobre **2017**.
83. **Falcón J.** Lumière et environnement. Journées Scientifiques du CRC (Centre de Recherche des Cordeliers), Paris, 12 juin **2020**
84. **Falcón J.** Cycle de conférences du Département des Neurosciences de l'Université de Madrid (Espagne), 14 mai **2021**.
85. **Falcón J.** Adaptation des organismes à leur environnement. Photoréception, horloges biologiques et pollution lumineuse. Conférence grand public « *Les après-midis du musée d'art contemporain d'Arêches-Beaufort* ». Arêches-Beaufort, 04 juillet **2021**.
86. **Falcón J.** Réchauffement climatique. Les poissons sous pression. Conférence grand public « *Les après-midis du musée d'art contemporain d'Arêches-Beaufort* ». Arêches-Beaufort, 05 juillet **2021**.
87. **Falcón J.** La lumière artificielle nocturne et son impact sur le monde vivant. Conférence grand public ; association Enc'Or. Mudaison, 13 mai **2022**.

- 88. Falcón J.** Light in Life - The Impact of Artificial Light at Night (ALAN). *“Brain-body interaction in the maintenance of homeostasis: the physiology of Claude Bernard’s heirs”*. Museum National d’Histoire Naturelle, Paris, 19 octobre **2022**.