

LISTE DES PUBLICATIONS de Jean-Marie Exbrayat (1975-2021)

1. Livres	page 1
2. Travaux scientifiques : publications et chapitres de livres	page 1
3. Travaux interdisciplinaires	page 17
4. Mémoire et thèses	page 18

1. Livres

- GHOUL, A., EXBRAYAT, J.-M., BENZAOUZOU, Y., 2019. *Hyperhomocystéinémie - système reproducteur mâle*. Editions Universitaires Européennes, 196 pp.
- EXBRAYAT, J.-M., 2018. *Quelques aspects de l'histoire des sciences du vivant : un cours d'histoire de la biologie*. IIEE, Lyon, Vrin, Paris, 192 pp.
- EXBRAYAT, J.-M., 2013. (Ed.) *Histochemical and cytochemical methods of visualization*. CRC Press Ed., Boca Raton London, New York, Washington, USA, 367 pp.
- EXBRAYAT, J.-M., d'HOMBRES, E., REVOL, F. (sous la direction de), 2011. *Evolution et Création : entre science et métaphysique*. IIEE, Lyon, Vrin, Paris, 320 pp.
- EXBRAYAT, J.-M., GABELLIERI, E. (sous la direction de), 2006. *Nature et création, entre science et théologie*. IIEE, Lyon, Vrin, Paris, 230 pp.
- EXBRAYAT J.-M. (Editor), 2006. *Reproductive Biology and Phylogeny of Gymnophiona*. Science Publishers Inc., Enfield, NH, USA, 395 pp.
- EXBRAYAT, J.-M. MOREAU, P. (sous la direction de), 2004. *L'Homme méditerranéen et son environnement*. Société Linnéenne de Lyon et UCL Ed., 128 pp.
- DELSOL, M., EXBRAYAT, J.-M. (sous la direction de), 2002. *L'évolution biologique, faits, théories, épistémologie, philosophie, Tome 2, I.I.E.E.*, Lyon et Librairie Philosophique J. Vrin, Paris, 390 p.
- DELSOL, M., EXBRAYAT, J.-M. (sous la direction de), 2002. *L'évolution biologique, faits, théories, épistémologie, philosophie, Tome 1, I.I.E.E.*, Lyon et Librairie Philosophique J. Vrin, Paris, 371 p.
- EXBRAYAT, J.-M., 2001. *Genome visualization by classic methods in light microscopy*. CRC Press Ed., Boca Raton London, New York, Washington, 195 p.
- EXBRAYAT, J.-M., 2000. *Méthodes classiques de visualisation du génome en microscopie photonique* Ed. Tec et Doc, EMI, Londres Paris, New York, 180 p.
- EXBRAYAT, J.-M., 2000. *Les Gymnophiones, ces curieux Amphibiens*, Ed. Boubée, Paris. 443 p.
- EXBRAYAT, J.- M., FLATIN, J. (sous la direction de), 1997. *L'évolution biologique : science, histoire ou philosophie ?* I.I.E.E., Vrin Ed.
- DELSOL, M., PARENT, J.-P., MOUTERDE, R., RUGET, C., EXBRAYAT, J.-M., SENTIS, P., 1995. *L'origine des espèces aujourd'hui. L'espèce existe-t-elle? L'impasse ponctualiste*, Boubée, A.A.A. (Eds), 363 pp.
- EXBRAYAT, J.-M., 1993. *Quelques aspects de la reproduction chez Typhlonectes compressicaudus (Duméril et Bibron, 1841), Amphibien Gymnophione*. Cah. Inst. cathol. Lyon, Série Sciences, 7 : 263 p., 15 pl. H.T.
- DEVILLERS, J. EXBRAYAT, J.-M., 1992. *Ecotoxicity of chemicals to Amphibians*. HANDBOOKS OF ECOTOXICOLOGICAL DATA. J. DEVILLERS Edt. Gordon and Breach Science Publishers, 351 pp.

2. Travaux scientifiques : publications et chapitres de livres

2021

- MENAD, R., LAKABI, L., FERNINI, M., SMAÏ, S., GERNIGON-SPYCHALOWICZ, T., KHAMMAR, F., MOUDILOU, E., EXBRAYAT, J.-M. 2021. Apoptosis in epididymis of sand rat *Psammomys obesus*, Cretzschmar, 1828: Effects of seasonal variations, castration and efferent duct ligation. *Morphologie*. **123** (2021) 151683.
- DJOUAHRA, N., MOUDILOU, E., EXBRAYAT, J.-M., HAMMOUCHE, S. 2021. Immunodistribution of RFamide-related peptide-3 (RFRP-3) during the seminiferous epithelium cycle in a desert rodent *Psammomys obesus*. *Tissue and cell*. **69** (2021) 101464.

BRUN, C., EXBRAYAT, J.-M., RAQUET, M. 2021. Localization of receptors for sex steroids and pituitary hormones in the female genital duct throughout the reproductive cycle of a viviparous gymnophiona amphibian, *Typhlonectes compressicauda*. *Animals*. **11**(1):E2.

MENAD, R., FERNINI, M., LAKABI, L., SMAÏ, S., GERNIGON-SPYCHALOWICZ, T., KHAMMAR F., BONNET, X., MOUDILOU, E., EXBRAYAT, J.-M. 2021. Androgen and estrogen receptors immunolocalization in the sand rat *Psammomys obesus* cauda epididymis. *Acta Histochemica*, **123**(2):151683

2020

MENAD, R., FERNINI, M., LAKABI, L., SOUDANI, N., SMAÏ, S., BONNET, X., GERNIGON-SPYCHALOWICZ, T., MOUDILOU, E., EXBRAYAT, J.-M. 2020. G protein-coupled oestrogen receptor 1, oestrogen receptors and androgen receptor in the sand rat (*Psammomys obesus*) efferent ducts *Folia Morphol.* **79**(4):756–766.

TALMATAMAR, A., CHAABANE, I., SALEM, S., TOUATI, H., REMANA, S., CHEVALIER, C., MOUDILOU, E.N., EXBRAYAT, J.-M., BARKA-DAHANE, Z. 2020. Kidney functional morphology variations between spring and winter in the Saharan male lizard *Uromastyx acanthinura* (Sauria, Agamidae), with special reference to water economy. *Tissue and Cell* 101448.

2019

EXBRAYAT, J.-M., MOUDILOU, E.N., BRUN, C. 2019. Chapitre 7. Immunohistochemical localization of calpains in the amphibian *Xenopus laevis*. In: Messer, J. (Ed.). *Calpain: Methods and Protocols*. Series: Methods in Molecular Biology. Springer Nature, New York. Pp. 81-92.

MAMOU, R., MOUDILOU, E.N., GHOUL, A., EXBRAYAT, J.-M., 2019. Cycle de reproduction des femelles de *Podarcis vaucheri* (Reptilia, Lacertidae) du Djurdjura, nord Algérie. *Bull. Soc. Herp. Fr.* **169**: 11-26.

MAMOU, R., MARNICHE, F., AMROUN, M., EXBRAYAT, J.-M., HERREL, A. 2019. Seasonal variation in diet and prey availability in the wall lizard *Podarcis vaucheri* (Boulenger, 1905) from the Djurdjura Mountains, Northern Algeria. *Afr. J. Herp.* **68**(1) : 18-32.

EXBRAYAT, J.-M., BRUN, C., de MONTERA, B., MOUDILOU, E.N., RAQUET, M., 2019. Amphibians as models for the study of cell proliferation, differentiation and apoptosis throughout embryonic development and oviduct cycles. *J. Mol. Histol. Med. Physiol.* **4**(1): 1000125.

YARTSEV, V. EXBRAYAT, Y, J.-M., KURANOVA, V., 2019. Oviduct, egg, and egg sac structures in the Siberian salamander, *Salamandrella keyserlingii* (Caudata, Hynobiidae): a histological and histochemical study. *Russian Journal of Herpetology*, **26**(2): 98-106.

EXBRAYAT, J.-M., BRUN, C. 2019. Some effects of sound and music on organisms and cells: a review. *Ann. Res. Rev. Biol.*, **32**(2): 1-12.

EXBRAYAT, J.-M. 2019. The plasticity of organisms: some examples of the adaptations of small Vertebrates to various environments all around the World. *Int. J. Zool. Animal Biol.* **2**(6): 000166.

CHAOUAD, B., MOUDILOU, E. N., GHOUL, A., ZERROUK, F., MOULAHOU, A., OTHMANI,-MECIF, K., CHERIFI, M. E. H., EXBRAYAT, J.-M., BENAZZOUG, Y. 2019. Hyperhomocysteinemia and myocardial remodeling in the sand rat, *Psammomys obesus*. *Acta Histochem.* **121**(7): 823-832.

EXBRAYAT, J.-M., BRUN, C. 2019. Des effets des vibrations sur la physiologie ou comment la musique peut agir sur les cellules. In MAYOUD, L. LEMARQUIS, P. (Eds.) *L'invitation à la beauté – L'ouverture au monde par l'empathie esthétique*. Vrin, Paris ; IIEE, Lyon. Pp. 27-50.

GHOUL A., MOUDILOU, E., ZERROUK, F., CHAOUAD, B., EXBRAYAT, J.-M., BENAZZOUG, Y., 2019. Remodeling extracellular matrix of seminal vesicles by hyperhomocysteinemia in Sand rat (*Psammomys obesus*). *Acta Physiologica*. **227**(suppl 718): 130-131.

AKNOUN-SAIL, N., ZATRA, Y., KHEDDACHE, A., BENMOULOUD, A., EXBRAYAT, J.-M., KHAMMAR, F., AMIRAT, Z., KHALDOUN, M. 2019. Comparative assessment of renal function in the male Saharan Libyan jird *Meriones libycus* (Lichtenstein, 1823) during the breeding and non-breeding season. *Acta Physiologica*, **227**(suppl 718): 116-117.

FERROUK, M., BOUKENAOUÏ-FERROUK, N., GHARBI, I., BAAZIZ-AMMI, D., ADEL, D., LAFRI, M., EXBRAYAT, J.-M. 2019. Corpus luteum size and plasma progesterone concentration during the estrous cycle in Cheurfa cow of Algeria. *Agricultura*, **28**(3–4): 333-341.

2018

ZATRA, Y., AKNOUN-SAIL, N., KHEDDACHE, A., BENMOULOUD, A., CHARALLAH, S., MOUDILOU, E.N., EXBRAYAT, J.-M., KHAMMAR, F., AMIRAT, Z. 2018. Seasonal changes in plasma testosterone and

- cortisol suggest an androgen mediated regulation of the pituitary axis in the Tarabul's gerbil *Gerbillus tarabuli* (Thomas, 1902). *Gen. Comp. Endocrinol.* **258**: 173-183.
- EXBRAYAT, J.-M. 2018. An anatomical feature of Caecilian amphibians: the lengthening of the body and organs. *J. Anat. Forecast*, **1**(1): 10003.
- EXBRAYAT, J.-M., 2018. The endocrine regulation of Caecilian reproduction: a poorly known aspect of physiology. *J. Clin. Exp. Endocrinol.*, **2**: 1000e106.
- EXBRAYAT, J.-M. 2018. From oviparity to marsupialism: strange modes of reproduction in amphibians. *Int. J. Zool. Anim. Biol.* **1**(2): 000109.
- EXBRAYAT, J.-M., 2018. La biologie animale : une science classique toujours d'actualité. *Bulletin de la Société d'Histoire Naturelle d'Afrique du Nord*, **74**: 7-16.
- MOUDILOU, E. N., YOUSEF, M., EXBRAYAT J.-M. 2018. Etude des liens existant entre la régulation hydrominérale et le cycle de reproduction chez *Typhlonectes compressicauda*, amphibien gymnophone. *Bulletin de la Société d'Histoire Naturelle d'Afrique du Nord*, **74**: 88-96.
- DJOUADAD-KADJI, H., CHEVALIER, C., MOUHOUUB-SAYAH, C., KADJI, B., EXBRAYAT, J.-M. 2018. Impact des perturbateurs endocriniens sur l'appareil reproducteur de *Barbus callensis* pêché dans l'oued Soummam (Béjaia, Algérie) *Bulletin de la Société d'Histoire Naturelle d'Afrique du Nord*, **74**: 115-123.
- BRUN, C., RAQUET, M., EXBRAYAT, J.-M. 2018. Etude de la dynamique cellulaire dans les tissus ovariens de *Boulengerula taitanus* Loveridge 1935, Amphibien Gymnophione ovipare. *Bulletin de la Société d'Histoire Naturelle d'Afrique du Nord*, **74**: 124-132.
- YOUSEF, M., MOUDILOU, E.N., DJOUADAD-KADJI, H., EXBRAYAT, J.-M. 2018. Study of the hydromineral regulation of *Typhlonectes compressicauda* according to the seasonal variation. *Fol. Histochem. Cytobiol.* **56**(3): 172-183.
- HAMIDATOU-KHATI, W. MOUDILOU, E.N., EXBRAYAT, J.-M., HAMMOUCHE, S. 2018. Immunolocalization of RFamide-related peptide 3 in a desert rodent *Gerbillus tarabuli* during seminiferous epithelium cycle. *Tissue and Cell*, **55**:1-12.
- KASSOURI-MAOUCHE, S., BOUKENAOUI-FERROUK, N., CHARALLAH, S., MOUDILOU, E., CHAKHMA, A., EXBRAYAT, J.-M., AMIRAT, Z. KHAMMAR, F. 2018. Atretic ovarian follicles morphology and immunolocalization of active caspase-3 in Algerian Bedouin goat (*Capra hircus*) varies. *Kafkas Univ Vet Fak Derg.* **25**(2): 147-156.
- GHOUL, A., KACI-OUCHFOUN, N., ZERROUK, F., CHAOUAD, B., EXBRAYAT, J.-M., BENZAOUZ, T. 2018. Hyperhomocystéiménie et récepteurs des oestrogènes au niveau de la vésicule séminale du rat des sables, *Psammomys obesus*. *Ann. endocrinol.*, **79**(4): 256.
- KHEDDACHE, A., ZATRA, Y., AKNOUN-SAIL, N., AMIRAT, Z., MOUDILOU, E., EXBRAYAT, J.-M., KHAMMAR, F., 2018. Immunolocalisation des récepteurs aux œstrogènes et de l'aromatase au niveau de la prostate ventrale d'un rongeur saharien, *Gerbillus tarabuli* au cours du cycle de
- ZATRA, Y., AKNOUN-SAIL, N., KHEDDACHE, A., BENMOULOUD, A., EXBRAYAT, J.-M., KHAMMAR, F., AMIRAT, Z., 2018. Modulation comparée de l'axe hypophyso-surrénalien par les androgènes testiculaires chez deux rongeurs sahariens *Gerbillus tarabuli* et *Meriones libycus*. *Ann. Endocrinol.* **79**(4):306.
- SMAÏ, S., MENAD, R., GERNIGON SPYCHALOWICZ, T., KHAMMAR, F., HAMIDOUICHE, Z., EXBRAYAT, J.-M., 2018. Influence de l'activité stéroïdogène ovarienne sur l'oviducte proximal chez *Meriones libycus* sauvage au cours du cycle saisonnier de reproduction : approche histologique et immunohistochimique. *Ann. Endocrinol.* **79**(4): 258.

2017

- RAQUET, M., BRUN, C. EXBRAYAT, J.-M., 2017. Patterns of apoptosis and proliferation throughout the biennial reproductive cycle of viviparous female *Typhlonectes compressicauda* (Amphibia, Gymnophiona). *Int. J. Mol. Sci.* **18**(1): 16; doi:10.3390/ijms18010016
- EXBRAYAT, J.-M., 2017. From the Sertolian syncytium to Sertoli cells in anamniotes, especially Gymnophionan (Caecilian) Amphibians. In MÉNDEZ-VILAS A. (Ed.) *Microscopy and imaging science: practical approaches to applied research and education*, Microscopy FORMATEX Research Center, Badajoz, Spain. Pp; 167-174.
- YARTSEV, V.V., EXBRAYAT, J.-M., KURANOVA, V.N., 2017. Spermatogenesis in the Siberian salamander *Salamandrella keyserlingii* (Caudata, Hynobiidae). *Salamandra* **53**(1): 66-76.
- EXBRAYAT, J.-M., 2017. From the knowledge of biology to the use of animal model. *Curr Trends Biomedical Engineer Biosci.* **1**(5): 106-108.

- KHEDDACHE, A., MOUDILOU, E.N., ZATRA, Y., AKNOUNSAIL, N., AMIRAT, Z., EXBRAYAT, J.-M., KHAMMAR, F., 2017. Seasonal morphophysiological variations in the prostatic complex of the Tarabul's gerbil (*Gerbillus tarabuli*). *Tissue and cell*. **49**(2): 345-357.
- MENAD, R., SMAI, S., BONNET, X., GERNIGON-SPYCHALOWICZ, T., MOUDILOU, E., KHAMMAR, F., EXBRAYAT, J.-M., 2017. Seasonal variations of aromatase and estrogen receptors expression in the testis of free-ranging sand rats. *Acta Histochemica*, **119**(2017):382-391.
- TAIR-ABBACI, K., JOACHIM, S., GARRIC, J., BOISSEAUX, P., EXBRAYAT, J.-M., PORCHER, J.-M., GEFFARD, O., 2017. Anatomical and histological characterization of the gametogenesis of *Radix balthica* (Linnaeus, 1758) in comparison with *Lymnaea stagnalis* (Linnaeus, 1758). *Journal of Histology & Histopathology*. **4**:art. 5.
- BOUKENAOU-FERROUK, N., MOUDILOU, E., AMIRAT, Z., EXBRAYAT, J.-M., KHAMMAR, F., 2017. Morphometric study and immunolocalization of androgen receptors during postnatal development in D'man lamb reared under arid environment in Algeria. *Kafkas Univ. Ve. Fak. Derg.* **23**(5):683-689.
- MENAD, R., FERNINI, M., SMAI, S., BONNET X., GERNIGON-SPYCHALOWICZ, T., MOUDILOU, E., KHAMMAR, F., EXBRAYAT, J.-M. 2017. GPER1 in sand rat epididymis: Effects of seasonal variations, castration and efferent ducts ligation. *ANIREP*, **183**: 9-20.
- GHOUL, A., MOUDILOU, E., EL HADI CHERIFI, M., ZERROUK, F., CHAOUAD, B., MOULAHOU, A., AOUICHAT-BOUGUERRA, S., OTHMANI, K., EXBRAYAT, J.-M., BENAZZOUG, Y. 2017. The role of homocysteine in seminal vesicles remodeling rat. *Fol. Histochem. Cytobiol.* **55**(2): 1-12.
- MAMOU, R., MOUDILOU, E., EXBRAYAT, J.-M., AMROUM, M. 2017. Reproductive cycle of male wall lizard, *Podarcis voucheri* (Reptilia: Sauria: Lacertidae), in Djurdjura, Northern Algeria. *Basic and Applied Herpetology*, **31**(2017): 77-89.
- AKNOUN-SAIL, N., ZATRA, Y., KHEDDACHE, A. MOUDILOU, E., KHAMMAR, F., EXBRAYAT, J.-M., AMIRAT, Z. 2017. Pituitary adrenal axis activity in the male Libyan jird, *Meriones libycus*: seasonal effects and androgen mediated regulation. *Folia Biol. (Krakow)*. **65**(2) : 95-105.
- EXBRAYAT, J.-M. 2017. The interest of light microscopy for the study of collections: the example of the study of the reproductive biology of a little-known caecilian amphibian. *J. Histol. Histopathol. Res.* **1**(1): 23-24.
- BRUN, C., RAQUET, M.A.N, MEASEY, G.J., EXBRAYAT, J.-M. 2017. Cyclic variation of the oviduct structure of *Boulengerula taitana*, an oviparous species of Gymnophiona: morphological changes, proliferation and apoptosis. *Afr. J. Herp.*, **66**(2): 93-105.
- KISSERLI, O., MOUDILOU, M., EXBRAYAT, J.- M. 2017. Sexual cycle and seasonal expression of testosterone (T) in the testes of *Sclerophrys mauritanica* (Schlegel, 1841). *Afr. J. Herp.* **66**(2): 106-121.

2016

- EXBRAYAT, J.-M., 2016. Microscopy/Light microscopy and histochemistry. In CABALLERO, B., PAUL, P.M., TOLDRA, F. *Encyclopedia of food and health*. Academic Press, Elsevier. Pp. 715-723
- MADANI, S., MOUDILOU, E., EXBRAYAT, J.-M., HAMMOUCHE, S., 2016. 17 β -estradiol effect on testicular β -endorphin expression in *Psammomys obesus*. *Folia Histochem. Cytobiol.* **54**(2): 108–117.
- RAQUET M., BRUN, C., MEASEY, J., EXBRAYAT, J.-M., 2016. Seasonal variations of pituitary hormones receptors in the female genital tract of *Boulengerula taitanus* Loveridge, 1935 (Amphibia, Gymnophiona) detected through immunohistochemistry. *Principles of the ecology*, **5**(3) (19): 138.
- MOUDILOU, N. E., YOUSEF M., EXBRAYAT J.-M., 2016. Study of the relationships between the hydromineral regulation and the reproduction cycle in *Typhlonectes compressicauda*, 1841 (Amphibia, Gymnophiona). *Principles of the ecology*, **5**(3) (19): 102.
- MADANI, S., MOUDILOU, E., EXBRAYAT, J.-M., HAMMOUCHE, S., 2016., Testosterone effect on testicular β -endorphin expression in sand rat *Psammomys obesus* - *Ann. Endocrinol.* **77**(4): 455.
- (434) RAQUET, M., BRUN, C., MEASEY, J., EXBRAYAT, J.-M., 2016. Apoptose et prolifération cellulaire dans l'ovaire de *Boulengerula taitanus*, amphibien gymnophione. CIEAB 2016, 1er colloque International d'Ecophysiologie animale, USTHB, 22-23 novembre 2016, Alger, Algérie.

2015

- EXBRAYAT, J.-M., 2015 Expérimentation animale et nanoparticule. Journée "Poussières minérales et Santé", 10 ans du Laboratoire d'Analyse minéralogique du Centre Hospitalier Saint Joseph-Saint Luc, 10 janvier 2015. Résumés: 46-48.
- EXBRAYAT, J.-M. Chapter 460. Microscopy - Light Microscopy and Histochemical Methods in CABALLERO, B., FINGLAS, P., TOLDRA, T. (Eds.), *Encyclopedia of food and health*, Elsevier, in press.

FERROUK, M., BOUKENAOU, N., SMAÏLI, I., ABD AL SAMAD, I., EXBRAYAT, J.-M. Etude morphométrique et histologique du testicule de la caille du Japon (*Coturnix japonica*) au cours de la croissance post-natale, *Bull. Soc. Zool. Fr., sous presse*.

2014

- MENAD, R., SMAÏ, S., MOUDILOU, E., KHAMMAR, F., EXBRAYAT, J.-M., GERNIGON-SPYCHALOWICZ, T. Immunolocalization of estrogen and androgen receptors in the caput epididymidis of the fat sand rat (*Psammomys obesus*): Effects of seasonal variations, castration and efferent duct ligation *Acta Histochem.* **116**: 559-569.
- EXBRAYAT, J.-M. 2014. From bony fishes to mammals: reproductive cycles in vertebrates, hormones and hormone-receptors. *Receptor Clin. Invest.*; **1** (3): 75-83.
- BENMOULOUD, A., AMIRAT, Z., KHAMMAR, F., PATCHEV, A.V., EXBRAYAT, J.-M., ALMEIDA, O.F., 2014. Androgen receptor-mediated regulation of adrenocortical activity in the sand rat, *Psammomys obesus*. *J. Comp. Physiol. B.* **184** (8): 1055-1063.
- DJOUADAD-KADJI, H., CHEVALIER, C., EXBRAYAT, J.-M., IGUER-OUADA, M., 2014. Etude morphométrique et méristique du barbeau de la Soummam. Actes du 2ème coll. nat. sur la gestion durable des ressources naturelles, 13-14 mai 2014, Saida, Algérie. *Rev. Agro-écologie*, **2** (2): 92-103.

2013

- KISSERLI, O., EXBRAYAT, J.-M. 2013. Histologie et immunohistochimie des organes de reproduction de *Bufo mauritanicus* Schlegel, 1841. *Bull. Soc. Herp. Fr.*, **145-146**: 101-112.
- SMAÏ-HAMDIDOUCHE, S., GERNIGON-SPYCHALOWICZ, T., KHAMMAR, F., EXBRAYAT, J.-M., 2012. Ovarian function of the Algerian wild Libyan jird, *Meriones libycus* during seasonal reproductive cycle: histological and immunohistochemical expression. *Histology and Histopathology*, **28**: 101-114.
- EXBRAYAT, J.-M., 2013. Classical Methods of Visualization in EXBRAYAT, J.-M. (Ed.) *Histochemical and cytochemical methods of visualization*. CRC Press Ed., Boca Raton London, New York, Washington, USA. 3-58.
- EXBRAYAT, J.-M., 2013. Histochemical Methods in EXBRAYAT, J.-M. (Ed.) *Histochemical and cytochemical methods of visualization*. CRC Press Ed., Boca Raton London, New York, Washington, USA. 59-137.
- EXBRAYAT, J.-M., 2013. Preparation of Products for Histology and Histochemistry in EXBRAYAT, J.-M. (Ed.) *Histochemical and cytochemical methods of visualization*. CRC Press Ed., Boca Raton London, New York, Washington, USA. 203-219.
- EXBRAYAT, J.-M., 2013. General Techniques in Electron Microscopy in EXBRAYAT, J.-M. (Ed.) *Histochemical and cytochemical methods of visualization*. CRC Press Ed., Boca Raton London, New York, Washington, USA. 223-236.
- EXBRAYAT, J.-M., 2013. Cytochemical Techniques in EXBRAYAT, J.-M. (Ed.) *Histochemical and cytochemical methods of visualization*. CRC Press Ed., Boca Raton London, New York, Washington, USA. 237-252.
- EXBRAYAT, J.-M., 2013. Preparation of Products for Electron Microscopy in EXBRAYAT, J.-M. (Ed.) *Histochemical and cytochemical methods of visualization*. CRC Press Ed., Boca Raton London, New York, Washington, USA. 277-286.
- DJOUADAD-KADJI, H., BENSLIMANE, S., CHEVALIER, C., KADJI, B., EXBRAYAT, J.-M., IGUER-OUADA, M. 2013. First observation of intersex in barbel *Barbus callensis* (Valenciennes, 1842) collected in Soummam River (Algeria). *Cybiurn*, **36** (4): 531-538.
- KACI-OUCHFOUN, N., IZEMRANE D., BOUDRISSA, A., GERNIGON, T., KHAMMAR F., EXBRAYAT J.-M. 2013. Transgelin an androgen-dependent protein identified in the seminal vesicles of three Saharan rodents. *Theriogenology*, **80**: 748-757.
- ABROUK-VEROT, L., BRUN, C., EXBRAYAT, J.-M. 2013. Expression patterns of CAPN1 and CAPN8b genes during embryogenesis in *Xenopus laevis*. *Cell Bio*, **2**: 211-213.
- BRUN, C., MOUDILOU, E., BOUCHOT, C., ABROUK-VEROT, L., EXBRAYAT, J.-M. 2013. Relationships between calpains and glutamate- or kainate-induced apoptosis in *Xenopus laevis* tadpoles. *Folia Histochem. Cytobiol.*, **51** (4): 300-311.
- BOUBEKRI, A., GERNIGON, T., KHAMMAR, F., EXBRAYAT, J.-M., 2013. Variations saisonnières histophysiologiques de l'oviducte du rat des sables *Psammomys obesus*, gerbillidé diurne. *Bull. Soc. Zool. Fr.*, **138** (1-4): 27-35.
- SERCLERAT, H., MEASEY, J., EXBRAYAT, J.-M., CHEVALIER, C., 2013. Détections histochimiques des glucides dans l'ovaire d'un Amphibien Gymnophione *Boulengerula boulengeri*. *Rev. Fr. Histotechnol.*, **26** (1): 89-98.

- DJOUDAD-KADJI, H., BENSLIMANE, S., CHEVALIER, C., KADJI, B., EXBRAYAT J.- M., IGUER-OUADA, M., 2013. Etude de la dynamique testiculaire de l'espèce *Barbus callensis* (VALENCIENNES, 1842) en fonction des paramètres macroscopiques et microscopiques. *Rev. Fr. Histotechnol.*, **26** (1): 43-57.
- RAQUET, M., MEASEY, J., EXBRAYAT, J.-M., 2013. Mise en évidence des récepteurs des œstrogènes α et β dans les ovaires de *Boulengerula taitanus*, amphibien gymnophione. *Rev. Fr. Histotechnol.*, **26** (1): 99-105.

2012

- BOUKENAOU, N., MOUDILOU, E., CHEVALIER, C., AMIRAT, Z., EXBRAYAT, J.-M., KHAMMAR, F., 2012. Postnatal changes in testicular development and androgen receptors immunolocalization in D'Manram lambs *Folia Histochemica et Cytobiologica*, **50** (1): 38-45.
- BENMANSOUR-HAMMOUCHE, S., REMANA, S., EXBRAYAT, J.-M., 2012. Immunolocalization of hepatic estrogen and progesterone receptors in the female lizard *Uromastyx acanthinura* femelle. *C. R. Biologies*, **335**: 445-453.
- EXBRAYAT, J.-M., MOUDILOU, E. N., ABROUK, L., BRUN, C., 2012. Apoptosis in amphibian development. *Advances in Bioscience and Biotechnology*, **3**: 669-678.
- DJOUDAD-KADJI, H., KADJI, B., BENSLIMANE, S., EXBRAYAT, J.-M., IGUER-OUADA, M., CHEVALIER, C. 2012. Description histologique des différents stades de développement ovocytaire de *Barbus callensis* (Valenciennes, 1842) dans l'oued Soummam (Algérie). *Rev. Fr. Histotechnol.*, **25** (1): 11-19.

2011

- LAPIED, E., NAHMANI, J.Y., MOUDILOU, E., CHAURAND, P., LABILLE, J., ROSE, J., EXBRAYAT, J.-M., OUGHTON, D., JONER, E.J., 2011. Ecotoxicological effects of enaged TiO₂ nanocomposite measured as apoptosis in the anecic earthworm *Lumbricus terrestris* after exposure through water, food and soil. *Environment International*. **37**: 1105-1110.
- CHEVALIER, C., de CONTO, C., EXBRAYAT, J.-M., 2011. Reproductive biology of endangered species *Zingel asper* in captivity: a histological description of male reproductive cycle. *Folia Histochemica et Cytobiologica*, **49** (3): 486-496.
- BASTIT, M., EXBRAYAT, J.-M., 2011. The embryonic development of kidneys in viviparous *Typhlonectes compressicauda* (Amphibia, Gymnophiona); *Basic and Applied Herpetology*, **25**: 33-42.
- KISSERLI, O., DOUMANDJI, S., EXBRAYAT, J.-M., 2011. Reproductive cycles in *Bufo mauritanicus* (Schlegel, 1841) of wet area of Beni-Belaïd (Jijel, Algeria), *Basic and Applied Herpetology*, **25**: 65-71.
- DJOUDAD-KADJI, H., BENSLIMANE, S., CHEVALIER, C., KADJI, B., EXBRAYAT, J.-M., IGUER-OUADA, M., 2011. Visualisation des coupes histologiques des follicules ovariens de *Barbus callensis* : variation de fixateurs et de colorants. *Rev. Fr. Histotech.*, **24** (1): 21-28.
- RAQUET, M., MAESEY, J., EXBRAYAT, J.-M., 2011. Premières observations histologiques de l'oviducte de *Boulengerula taitanus*, Loveridge, 1935, Amphibien Gymnophione. *Rev. Fr. Histotech.*, **24** (1): 29-38.
- SERCLERAT, H., MAESEY, J., EXBRAYAT, J.-M., CHEVALIER, C., 2011. Etude histologique des ovaires d'un Amphibien Gymnophione *Boulengerula boulengeri* pendant la période de reproduction. *Rev. Fr. Histotech.*, **24** (1): 39-45.

2010

- BARKA-DAHANE, Z., BENDJELLOUL, M., ESTABEL, J., EXBRAYAT, J.-M., 2010. The distribution of vasotocin and mesotocin immunoreactivity in the hypothalamic magnocellular neurosecretory nuclei of the Saharan herbivorous lizard, *Uromastix acanthinurus* Bell, 1825 (Sauria-Agamidae). *Histol. Histopathol.*, **25** (2): 159-175.
- BELHOCINE, M., GERNIGON-SPYCHALOWICZ, T., JACOB, M.-P., BENZAOUZ, Y., EXBRAYAT, J.-M., 2010. Immunoexpression of gelatinase (MMP2 and MMP9) in the seminal vesicle and the ventral prostate of Libyan jird (*Meriones libycus*) during seasonal cycle of reproduction *Histol. Histopathol.*, **25** (5): 619-636.
- LAPIED, E., MOUDILOU, E., EXBRAYAT, J.-M., OUGHTON, D.H., JONER, E. J., 2010. Silver nanoparticle exposure causes apoptotic response in the earthworm *Lumbricus terrestris* (Oligochaeta) *Nanomedicine*, **5** (6): 975-984.

MOUDILOU, E.N., MOUTERFI, N., EXBRAYAT, J.-M., BRUN, C., 2010. Calpains expression during *Xenopus laevis* development. *Tissue and Cell* **42**: 275–281.

2009

- MOUDILOU, E., POIRIER, A.-L., BRUN, C., EXBRAYAT, J.-M., 2009. Calpain expression during *Xenopus laevis* development. 16th International Society of Developmental Biologists Congress, Edinburgh. 6 – 10 Sept 2009, *M. O. D.*, **126**, suppl.: 167.
- EXBRAYAT, J.-M., 2009. Spermatogenesis and male reproductive system in Amphibia Gymnophiona. In OGIELSKA, M. (Ed.) *Reproduction of Amphibians*, Science Publishers Inc. 125-152.
- EXBRAYAT, J.-M. 2009. Oogenesis and female reproductive system in Amphibia Gymnophiona. In OGIELSKA, M. (Ed.) *Reproduction of Amphibians*, Science Publishers Inc. 306-342.
- EXBRAYAT, J.-M., RAQUET, M., 2009. Vertebrate evolution: the strange case of Gymnophionan amphibians. In PONTAROTTI, P. (Ed.) *Evolutionary biology from concepts to application II*, 71-89.
- BOUBEKRI, A., GERNIGON-SPYCHALOWICZ, T., KHAMMAR, F., EXBRAYAT, J.-M., 2009. Morphometry and immunohistochemistry of follicles growth and steroidogenesis in Saharian wild sand rat, *Psammomys obesus* ovary. *Folia histochemica et cytobiologica*, **47** (5): S59-S66.
- (HAMMOUCHE, S., GERNIGON, T., EXBRAYAT, J.-M., 2009. Correlation between ovarian steroidogenesis and β -endorphin in the Lizard *Uromastix canthinura*: immunohistochemical approach. *Folia histochemica et cytobiologica*, **47** (5): S95-S100.

2008

- EXBRAYAT, J.-M., 2008. Des expériences de néoténie expérimentale à l'évolution biologique (1945-1954): les travaux de Michel Delsol. Pp. 151-179 In : MORANGE, M. et PERRU, O. (Eds.) *Embryologie et évolution (1880-1950), histoire générale et figures lyonnaises*. Vrin, Paris et IIEE, Lyon.
- BENMOULOUD, A., MOUTERFI, N., KHAMMAR, F., EXBRAYAT, J.-M., AMIRAT, Z., 2008. Male sexual hormone effects on the adrenal cortex activity in a Saharan desert rodent, *Psammomys obesus* (Cretzschmar, 1828). European Congress of Endocrinology, *Endocrine Abstracts*. **16**: P2.
- CHEVALIER, C., DE CONTO, C., EXBRAYAT, J.-M., 2008. Apoptosis in *Zingel asper* (Percidae) ovarian and testicular development. *Cybiurn*, **32** (2) suppl.: 228-229.
- DE CONTO, C., CHEVALIER, C., EXBRAYAT, J.-M., 2008.- Histological study of *Zingel asper* (Percidae) sexual maturation : patterns of ovarian and testicular development. *Cybiurn*, **32** (2) suppl.: 230-231.

2007

- HAMMOUCHE, S., GERNIGON, T., EXBRAYAT, J.-M., 2007. Immunocytochemical localization and ultrastructural study of gonadotroph cells in the female desert lizard *Uromastix acanthinura*. *Tissue and Cell*, **39**: 13-25.
- BELHOCINE, M., GERNIGON-SPYCHALOWICZ, T., ROBERT, A.-M., SCHOEVAERT, D., BENNAZZOUG, Y., EXBRAYAT, J.-M., 2007. Ecophysiological responses of the seminal vesicle of Libyan jird (*Meriones libycus*) to the Saharan conditions: histological, morphometric and immunohistochemical analysis. *Histol. Histopathol.*, **22** : 603-615.
- RAQUET, M., EXBRAYAT, J.-M., 2007. Embryonic development of the hypophysis and thyroid gland in *Typhlonectes compressicauda* (Dumeril and Bibron, 1841), Amphibia, Gymnophiona. *J. Herp.*, **41** (4): 702-711.
- HAMMOUCHE, S., GERNIGON-SPYCHALOWICZ, T., EXBRAYAT, J.-M., 2007. Immunolocalization of estrogens and progesterone receptors within the ovary of lizard *Uromastix acanthinura* from vitellogenesis to rest season. *Folia Histochem. Cytobiol.* **45** (suppl. 1): 23-27.
- BOUBEKRI, A., GERNIGON-SPYCHALOWICZ, T., KHAMMAR, F., EXBRAYAT, J.-M., 2007. Histological and immunohistological aspects of the ovarian cycle of the Algerian wild sand rat, *Psammomys obesus*. *Folia Histochem. Cytobiol.* **45** (suppl. 1) : 41-49.

2006

- HAMMOUCHE, S., GERNIGON, T., EXBRAYAT, J.-M., 2006. β -endorphine et activité ovarienne chez un lézard déserticole, *Uromastix acanthinura*. *Bull. Soc. Zool. Fr.*, **131** (1): 5-10.
- CHEVALIER, C., DE CONTO, C., EXBRAYAT, J.-M., 2006. Apport de l'immunocytochimie à l'étude des cycles de reproduction mâle et femelle de l'apron du Rhône (*Zingel asper* L.). *Mém. Inst. Océanogr. Paul Ricard*: 53.

- DE CONTO, C., CHEVALIER, C., EXBRAYAT, J.-M., 2006. Etude histologique du développement sexuel de l'apron du Rhône mâle juvénile (*Zingel asper* L.). *Mém. Inst. Océanogr. Paul Ricard*: 60.
- EXBRAYAT J.-M. 2006. Endocrinology of reproduction. In EXBRAYAT J.-M. (Ed.) *Reproductive Biology and Phylogeny of Gymnophiona*. Science Publishers Inc. 183-229
- EXBRAYAT J.-M., ESTABEL, J., 2006. Anatomy with particular reference to the reproductive system. In EXBRAYAT J.-M. (Ed.) *Reproductive Biology and Phylogeny of Gymnophiona*. Science Publishers Inc. 79-155.
- EXBRAYAT J.-M. 2006. Oogenesis and folliculogenesis In EXBRAYAT J.-M. (Ed.) *Reproductive Biology and Phylogeny of Gymnophiona*. Science Publishers Inc. 275-290.
- ANJUBAULT, E., EXBRAYAT, J.-M., 2006. Embryonic development of gonads and sexual maturity. In EXBRAYAT J.-M. (Ed.) *Reproductive Biology and Phylogeny of Gymnophiona*. Science Publishers Inc. 291-302.
- EXBRAYAT J.-M. 2006. Modes of parity. In EXBRAYAT J.-M. (Ed.) *Reproductive Biology and Phylogeny of Gymnophiona*. Science Publishers Inc. 303-323.
- EXBRAYAT J.-M., HRAOUI—BLOQUET, S., 2006. Viviparity in *Typhlonectes compressicauda*. In EXBRAYAT J.-M. (Ed.) *Reproductive Biology and Phylogeny of Gymnophiona*. Science Publishers Inc. 325-357.
- EXBRAYAT J.-M. 2006. Fertilization and development. In EXBRAYAT J.-M. (Ed.) *Reproductive Biology and Phylogeny of Gymnophiona*. Science Publishers Inc. 359-386.
- SMITA, M., GEORGE JANCY, M., AKBARSHA, M.A., OOMEN, V.O., EXBRAYAT, J.-M., 2006. Spermatogenesis. In EXBRAYAT J.-M. (Ed.) *Reproductive Biology and Phylogeny of Gymnophiona*. Science Publishers Inc. 231-246.
- EXBRAYAT, J.-M., 2006. Preface to this volume. In EXBRAYAT J.-M. (Ed.) *Reproductive Biology and Phylogeny of Gymnophiona*. Science Publishers Inc., vii-ix.
- EXBRAYAT, J.-M., 2006. Avant-propos. *Mécanismes adaptatifs des petits vertébrés des zones arides et semi-arides*. *Bull. Soc. Hist. Nat. Afr. Nord.*, **73**.
- EXBRAYAT, J.-M., 2006. Quelques aspects des cycles de reproduction chez les Vertébrés (Amphibiens, Reptiles). *Bull. Soc. Hist. Nat. Afr. Nord.*, **73**: 57-69.
- MATAOUI, H., ESTABEL, J., AMIRAT, Z., EXBRAYAT, J.-M., KHAMMAR, F., 2006. Apoptose : réponse cellulaire adaptative. Exemple de l'effet de la castration et de l'injection de testostérone sur l'épididyme de Méridon. *Bull. Soc. Hist. Nat. Afr. Nord.*, **73**: 97-105.
- BOUFERMES, R., AMIRAT, Z., EXBRAYAT, J.-M., KHAMMAR, F., 2006. Immunohistochimie du testicule et de la glande thyroïde chez deux rongeurs déserticoles *Meriones libycus* et *Gerbillus gerbillus*. *Bull. Soc. Hist. Nat. Afr. Nord.*, **73**: 107-115.
- BOUBEKRI, A., GERNIGON, T., KHAMMAR, F., EXBRAYAT, J.-M., 2006. Evolution de l'activité stéroïdogène au cours de la folliculogénèse chez le rat des sables en période de reproduction : approche immunohistochimique. *Bull. Soc. Hist. Nat. Afr. Nord.*, **73**: 129-138.
- BELHOCINE, M., ROBERT, A.M., SCHEVAERT, D., KHAMMAR, F., EXBRAYAT, J.-M., BENZAOUZ, Y., GERNIGON-SPYCHALOWICZ, T., 2006. Etude histologique, morphométrique et immuno-histochimique des vésicules séminales du Méridon de Lybie (*Meriones libycus*). *Bull. Soc. Hist. Nat. Afr. Nord.*, **73**: 141-155.
- ESTABEL, J., KÖNIG, N., BENYAMIN, Y., EXBRAYAT, J.-M., 2006. L'apoptose dans le développement du système nerveux chez *Xenopus laevis*. *Bull. Soc. Hist. Nat. Afr. Nord.*, **73**: 157-168.
- BELHOCINE, M., GERNIGON-SPYCHALOWICZ, T., EXBRAYAT, J.-M., 2006. Collagen and elastic fibers accumulation with fibronuclear stroma proliferation in Libyan jird (*Meriones libycus*) seminal vesicle during sexual quiescence of reproductive cycle. *Hystrix Int. J. Mam. Supp.*: 23.
- SMAÏ-HAMDIDOUCHE, S., GERNIGON-SPYCHALOWICZ, T., KHAMMAR, F., EXBRAYAT, J.-M., 2006. Evolution of estrogen and progesterone receptors vaginal in the *Meriones libycus* living in Beni-Abbes area, Algeria, during the reproductive cycle: immunohistochemical study. *Hystrix Int. J. Mam. Supp.*: 124.
- KISSERLI, O., EXBRAYAT, J.-M., 2006. Premières données sur le cycle de reproduction des mâles de *Bufo mauritanicus* (Schlegel) dans la zone humide de Beni-Belaid (Jijel, Algérie). *Bull. Soc. Herp. Fr.*, **120**: 5-13.
- BRUN, C., EXBRAYAT, J.-M., 2006. Description de l'œil au cours du développement embryonnaire de *Typhlonectes compressicauda* (Amphibien, Gymnophione). *Bull. Soc. Zool. Fr.*, **13** (4): 261-273.
- RAQUET, M., MEASEY, J., EXBRAYAT, J.-M., 2006. Premières observations histologiques de l'ovaire de *Boulengerula taitanus* Loveridge, 1935, amphibien gymnophione. *Rev. Fr. Histotechnol.*, **19** (1): 9-15.

MOUTERFI, N., MOUDILOU, E., ESTABEL, J., KÖNIG, N., BENYAMIN, Y., EXBRAYAT, J.-M. 2006. Effets d'un traitement pharmacologique par un antagoniste des récepteurs ionotropes du glutamate sur l'apoptose et l'expression des calpaïnes chez des têtards. *Rev. Fr. Histotechnol.*, **19** (1): 113-117.

2005

- BLEYZAC, P., EXBRAYAT, J.-M., FELLAH, J. S., 2005. Emergence du système immunitaire adaptatif./anticipant (SIA) : les hypothèses en présence. *Médecine et Sciences*, **21**: 209-214.
- BLEYZAC, P., CORDIER, G., EXBRAYAT, J.-M., 2005. A morphological description of embryonic development of immune organs in *Typhlonectes compressicauda* (Amphibia, Gymnophiona). *J. Herp.* **39** (1): 57-65.
- EXBRAYAT, J.-M., 2005. Reproduction and development of *Typhlonectes compressicauda* as a contribution to the knowledge of the biology of caecilians, the least known amphibian order. *Recent Research Development in Life Sciences*, **3**: 215-239.
- ESTABEL, J., EXBRAYAT, J.-M., 2005. AMPA receptors localization by immunohistochemistry in *Xenopus* tadpoles. In ANANJEVA, N., TSINENKO, O. (eds.) *Herpetologia Petropolitana*. 133-135.
- EXBRAYAT, J.-M., ANJUBAULT, E., 2005. The development, differentiation and growth of gonads in *Typhlonectes compressicauda* (Amphibia, Gymnophiona). In ANANJEVA, N., TSINENKO, O. (Eds.) *Herpetologia Petropolitana*. 136-139.
- BLEYZAC, P., EXBRAYAT, J.-M., 2005. Some aspects of the ontogenesis of the immune system organs of *Typhlonectes compressicauda* (Duméril and Bibron, 1841), Amphibia, Gymnophiona. In ANANJEVA, N., TSINENKO, O. (Eds.) *Herpetologia Petropolitana*. 120-123.
- BAHIANI, M., GERNIGON-SPYCHALOWICZ, EXBRAYAT, J.-M., 2005. Structure and ultrastructure of the sexual segment of the kidney in the diurnal saharian lizard *Uromastix acanthinurus*, Bell 1825. In ANANJEVA, N., TSINENKO, O. (Eds.) *Herpetologia Petropolitana*. 115-117.
- HAMMOUCHE, S., GERNIGON, T., EXBRAYAT, J.-M., 2005. Immunolocalisation de la β -endorphine dans l'ovaire du lézard déserticole *Uromastix acanthinurus* : étude préliminaire. *Rythmes*, **36** (2): 46.
- ESTABEL, J., KÖNIG, N., SHIOKAWA, K., EXBRAYAT, J.-M.. Apoptosis in *Xenopus* genus. In SCOVASSI (Ed.) *Apoptosis*. Research Signpost: 147-156.
- CHEVALIER, C., de CONTO, C., GOUBIER, V., HARDY, I., EXBRAYAT, J.-M. 2005 Étude du développement folliculaire ovarien chez *Zingel asper* (Percidae). *Cybium*, **29** (4): 327-338.

2004

- MARTIN, M., GOUBIER, V., HARDY, I., EXBRAYAT, J.-M., 2004. Comparison of inhibiting effects of low water temperature and high stocking density on reproduction in female *Micropterus salmoides* (L.), *Ecohydrology and Hydrobiology*, **4** (1): 49-55.
- DE CONINCK, J., LECLERCQ, B., EXBRAYAT, J.-M., DUyme, F., 2004. Factorial designs: an efficient approach to choose the main factors influencing growth and hydrolase production by *Tetrahymena thermophila*. *J. Ind. microbiol. Biotechn.* **31** (5): 204-208.
- LAURANSON-BOYER, J., EXBRAYAT, J.-M., 2004. Alexis Jordan (1814-1897) : un herbier au service de la délimitation des espèces. In PIERREL, R., REDURON, J.-P. (Eds.) *Les Herbiers : un outil d'avenir. Tradition et modernité*: 295-296.
- ANJUBAULT, E., EXBRAYAT, J.-M., 2004. Contribution à la connaissance de l'appareil génital de *Typhlonectes compressicauda* (Duméril et Bibron, 1841), Amphibien Gymnophione. I. Gonadogenèse, *Bull. mens. Soc. Linn. Lyon*, **73** (10): 379-392.
- ANJUBAULT, E., EXBRAYAT, J.-M., 2004. Contribution à la connaissance de l'appareil génital de *Typhlonectes compressicauda* (Duméril et Bibron, 1841), Amphibien Gymnophione. II. Croissance des gonades et maturité sexuelle des mâles. *Bull. mens. Soc. Linn. Lyon*, **73** (10):393-405.
- BOUBEKRI, A., GERNIGON, T., KHAMMAR, F., EXBRAYAT, J.-M., 2004. Approche immunohistochimique de l'ovaire du rat des sables du Sud-Ouest algérien, en période de reproduction. *Rev. Fr. Histotechnol.*, **17** (1): 21-29.

2003

- EXBRAYAT, J.-M., MOREL, G, 2003. Visualization of gene expression of Prolactin-Receptor (PRL-R) by *in situ* hybridisation in reproductive organs of *Typhlonectes compressicauda*, a Gymnophionan Amphibia, *Cell and Tissue Res.* **312** (3): 361-367.

- ESTABEL, J., MERCER, A., KÖENIG, N., EXBRAYAT, J.-M., 2003. Programmed cell death in *Xenopus laevis* metamorphosis development prior to, and during, metamorphosis. *Life Science*. **73** (25): 3298-3306.
- EXBRAYAT, J.-M., 2003. Apport de l'histologie à l'étude de quelques aspects endocrines de la reproduction d'animaux rares issus de collections. *Rev. Fr. Histotechnol.*, **16** (1): 19-29.

2002

- PUJOL, P., EXBRAYAT, J.-M., 2002. Quelques aspects de la biologie de la reproduction et des cycles sexuels chez *Bufo regularis* Reuss (1834), Amphibien Anouère. *Bull. mens. Soc. Linn. Lyon*, **71** (1): 12-52.
- HAMMOUCHE, S., GERNIGON-SPYCHALOWICZ, T., KHAMMAR, F., EXBRAYAT, J.-M., 2002. Etude immunohistochimique des cellules gonadotropes chez le Lézard femelle *Uromastix acanthinurus* au cours du cycle reproducteur. *Bull. Soc. Zool. Fr.*, **127** (1): 49-55.
- LECLERCQ, B., EXBRAYAT, J., DUYME, F., J. de CONINCK., 2002. New approach to model effects of darkness, melatonin and serotonin on *Tetrahymena thermophile* growth and production of hydrolytic enzymes. *Biotechnology letters* **24** (10): 769-774.
- HARDY, I., MARTIN, M., EXBRAYAT, J.-M., GOUBIER, V., 2002. Application des microscopies photonique et électronique à balayage à la mise en évidence du cycle sexuel mâle du black-bass (*Micropterus salmoides* L.) *Rev. Fr. Histotechnol.*, **15** (1): 73-80.
- ESTABEL, J., EXBRAYAT, J.-M., 2002. Localisation des récepteurs AMPA/kainate dans les organes périphériques chez *Xenopus laevis* par immunohistochimie. *Rev. Fr. Histotechnol.*, **15** (1): 9-14.

2001

- DAHANE-BARKA, Z., BENSALÉM, M., EXBRAYAT, J.-M., 2001. Localisation par immunohistochimie des noyaux hypothalamiques impliqués dans la synthèse de l'AVT chez *Uromastix acanthinurus* (Sauria, Agamidae) BELL, 1825, lézard déserticole et herbivore. *Bull. Soc. Zool. Fr.*, **126** (1-2): 99-107.
- HAMMOUCHE, S., GERNIGON-SPYCHALOWICZ, T., KHAMMAR, F., EXBRAYAT, J.-M., 2001. Etude immunohistochimique des cellules gonadotropes chez le Lézard femelle *Uromastix acanthinurus* au cours du cycle reproducteur. *Ann. Mus. du Havre*, **67**: 35.
- ESTABEL, J., KOENIG, N., EXBRAYAT J.-M., 2001. Apoptose neuronale pendant la métamorphose chez *Xenopus laevis*. *Ann. Mus. du Havre*, **67**: 33-34.
- BHATTA, G.K., ANJUBAULT, E., EXBRAYAT, J.-M., 2001. Structure et ultrastructure des testicules d'*Ichthyophis beddomei* (Peters, 1879), Amphibien Gymnophione *Ann. Mus. du Havre*, **67**: 11-12.
- KÖNIG, N., POLUCH, S., ESTABEL, J., DURAND M., DRIAN, M.-J., EXBRAYAT, J.-M., 2001. Synaptic and non-synaptic AMPA receptors permeable to calcium. *Jap. J. Pharmacol.*, **86** (1): 1-17.
- ESTABEL, J., KÖNIG, N., EXBRAYAT, J.-M., 2001. Apoptosis during *Xenopus laevis* metamorphosis. *Biology of the Cell*, **93** (3-4): 201.
- ESTABEL, J., EXBRAYAT, J.-M., 2001. Mise en évidence de l'apoptose neuronale chez *Xenopus laevis* pendant la métamorphose par la méthode TUNEL. *Rev. Fr. Histotechnol.*, **14** (1): 37-43.
- MARTIN, M., HARDY, H., EXBRAYAT, J.-M., GOUBIER, V., 2001. Etude ultrastructurale des membranes ovocytaires du black-bass (*Micropterus salmoides*) . *Rev. Fr. Histotechnol.*, **14** (1): 45-52.

2000

- PAILLOT, R., ESTABEL, J., PUJOL, P., EXBRAYAT, J.-M., 2000. Exemples de pathologies dans une population de *Bufo regularis* (Reuss). *Bull. Soc. Herp. Fr.*, **94**: 29-39.
- PUJOL, P., EXBRAYAT, J.-M., 2000. Mise en évidence de l'homogénéité des testicules multilobés de deux Amphibiens par des méthodes morphométriques. *Bull. Soc. Herp. Fr.*, **95**: 53-66.
- ANJUBAULT, E., EXBRAYAT, J.-M., 2000. Cycle annuel des cellules du tissu interstitiel des testicules chez *Typhlonectes compressicaudus*, Amphibien Gymnophione. *Bull. Soc. Zool. Fr.*, **125** (2): 133.
- PAILLOT, R., ESTABEL, J., EXBRAYAT, J.-M., 2000 – Quelques exemples de parasitisme chez les Amphibiens. *Bull. Soc. Zool. Fr.*, **125** (2): 173.
- MARTIN, M., KOKKIDIS, M.-J., HARDY, I., GOUBIER, V., EXBRAYAT, J.-M., 2000. Comparative development of lipidic globules in the oocytes of two black-bass (*Micropterus salmoides*) populations. Measurement by image analysis. *In: Responsible Aquaculture in the New Millennium, Europ. Aquac. Soc., Special Publ.*, **28**: 446.
- HARDY, I., MARTIN, M., KECK, B., KOKKIDIS, M.-J., GOUBIER, V., MEUNIER, F., EXBRAYAT, J.-M., 2000. Annual correlative changes in gonadal cells and plasma level of steroid hormones in the

female black-bass (*Micropterus salmoides*) in : *Responsible Aquaculture in the New Millenium, Europ. Aquac. Soc., Special Publ.*, **28**: 445.

KOKKIDIS, M.-J., GOUBIER, V., MARTIN M., HARDY, I., EXBRAYAT J.-M., 2000. Evolution hématologique du black-bass *Micropterus salmoides* sur un cycle annuel de reproduction. *Cybiurn* (suppl), **24** (3): 113-118.

1999

ESTABEL, J., KOENIG, N., EXBRAYAT, J.-M., 1999. AMPA/Kainate receptors permeable to divalent cations in the frog central nervous system. *Life Science*, **64** (8): 607-616.

ONIER, N., HILPERT, S., REVENEAU, S., ARNOULD, L., SAINT-GIORGIO, V., EXBRAYAT, J.-M., JEANNIN, J.-F., 1999. Expression of the inducible NO synthase in tumors in relation with their regression induced by a lipid A in rats. *Int. J. Cancer*, **81**: 755-760.

MARTIN, M., KAMWIRA, S., EXBRAYAT, J.-M., KOKKIDIS, M.-J., GOUBIER, V., 1999. L'hypophyse du black-bass (*Micropterus salmoides*), L. Poissons, Téléostéens, Centrarchidés) au cours du cycle de reproduction. *Rev. fr. Histotechnol*, **46** (1): 63-70.

BHATTA, G.K., EXBRAYAT, J.-M. 1999. Premières observations sur le développement embryonnaire d'*Ichthyophis beddomei*, Amphibien Gymnophione vivipare. *Bull. Soc. Zool. Fr.*, **124** (1): 117-118.

MARTIN, M., GOUBIER, V., EXBRAYAT, J.-M., KAMWIRA, S., 1999. Effect of environmental factors on oocyte maturation and spawning delay or inhibition, in black-bass (*Micropterus salmoides* L.): synthesis of the two years experiments. *Pol. Arch. Hydrobiol.*, **46** (1): 63-70.

PUJOL, P., EXBRAYAT, J.-M., 1999. Preliminary studies of pituitary gland yearly cycle in *Bufo regularis* female (Amphibia, Anura). In C. MIAUD, R. GUYETANT (Eds.): *Current studies in Herpetology*: 371-376.

ANJUBAULT, E., EXBRAYAT, J.-M., 1999. Yearly cycle of Leydig-like cells in testes of *Typhlonectes compressicaudus* (Amphibia, Gymnophiona). In C. MIAUD, R. GUYETANT (Eds.) *Current studies in Herpetology*: 53-58.

PAILLOT, R., ESTABEL, J., EXBRAYAT, J.-M., 1999. Integument development in *Typhlonectes compressicaudus* (Amphibia, Gymnophiona). In C. MIAUD, R. GUYETANT (Eds.) *Current studies in Herpetology*: 357-362.

ESTABEL, J., BHATTA, G.K., EXBRAYAT, J.-M., 1999. Comparison of brain development in two Caecilians *Typhlonectes compressicaudus* and *Ichthyophis beddomei*. In C. MIAUD, R. GUYETANT (Eds.) *Current studies in Herpetology*: 105-111.

EXBRAYAT, J.-M., BHATTA, G.K., ESTABEL, J., PAILLOT, R., 1999. First observations on embryonic development of *Ichthyophis beddomei*, an oviparous Gymnophionan Amphibia. IN C. MIAUD, R. GUYETANT (Eds.) *Current studies in Herpetology*: 113-120.

ESTABEL, J., EXBRAYAT, J.-M., 1999. Mise en évidence des cellules radiales chez *Typhlonectes compressicaudus* (Amphibien, Gymnophione) par immunofluorescence et immunoenzymologie. *Rev. Fr. Histotechn.* **12** (1): 49-54.

1998

ESTABEL, J., EXBRAYAT, J.-M., 1998. Brain development of *Typhlonectes compressicaudus* (Dumeril and Bibron, 1841). *J. Herp.*, **32** (1): 1-10.

EXBRAYAT, J.-M., PUJOL, P., LECLERCQ, B., 1998. Quelques aspects des cycles sexuels et nyctéméraux chez les Amphibiens. *Bull. Soc. Zool. Fr.*, **123** (2): 113-124.

MARTIN, M., GOUBIER, V., EXBRAYAT, J.-M., 1998. Oocyte degenerative process in black-bass (*Micropterus salmoides*) females prevented from spawning. *Arch. Pol. Hydrobiol.*, **45** (4): 545-552.

1997

PAILLOT, R., ESTABEL, J., EXBRAYAT, J.-M., 1997. Organes hématopoïétiques et cellules sanguines chez *Typhlonectes compressicaudus* et *Typhlonectes natans*. *Bull. mens. Soc. Linn. Lyon*, **66** (5): 124-134.

RENOUS, S., EXBRAYAT, J.-M., ESTABEL, J., 1997. Recherche d'indices de membres chez les Amphibiens Gymnophiones. *Ann. Sci. nat.*, **18** (1): 11-26.

GOUBIER, V., KOKKIDIS, M.-J., MARTIN, M., EXBRAYAT, J.-M., 1997. Observations on ovary maturation of reared black-bass (*Micropterus salmoides*). An histological description of the annual reproductive cycle. *Pol. Arch. Hydrobiol.*, **44** (1-2): 159-169.

- MARTIN, M., KOKKIDIS, M.-J., GOUBIER, V., EXBRAYAT, J.-M., 1997. Comparative evolution of the ovary maturation of black-bass (*Micropterus salmoides*) according to temperature. *Arch. Pol. Hydrobiol.*, **44** (1-2): 129-138.
- EXBRAYAT, J.-M., OUHTIT, A., MOREL, G., 1997. Visualization of gene expression of prolactin receptors (PRL-R) by *in situ* hybridization in *Typhlonectes compressicaudus*, a Gymnophionan Amphibian. *Life science*, **61** (19): 1915-1928.
- PUJOL, P., 1997. Variété et souplesse des cycles sexuels et conquête du milieu terrestre par les Amphibiens. In J.-M. EXBRAYAT, J. FLATIN (Eds.) *L'évolution biologique, science, histoire ou philosophie ?* 249-268.
- EXBRAYAT, J.-M., 1997. Les Gymnophiones : caractéristiques et évolution, un modèle polyvalent en zoologie. In J.-M. EXBRAYAT, J. FLATIN (Eds.) *L'Evolution biologique, science, histoire ou philosophie ?* 269-295.
- HRAOUI-BLOQUET, S., EXBRAYAT, J.-M., 1997. Développement embryonnaire de la langue de *Typhlonectes compressicaudus*, Amphibien Gymnophione. *Bull. Soc. Zool. Fr.*, **122** (5): 452.
- ESTABEL, J., KOENIG, N., EXBRAYAT, J.-M., 1997. Mise en évidence de récepteurs fonctionnels AMPA/Kainate chez la grenouille. *Bull. Soc. Zool. Fr.*, **122** (4): 451.
- PAILLOT, R., ESTABEL, J., KELLER, E., EXBRAYAT, J.-M., 1997. Le foie, organe hématopoïétique chez les Gymnophiones. *Bull. Soc. Zool. Fr.*, **122** (4): 455.
- PAILLOT, R., ESTABEL, J., KELLER, E., EXBRAYAT, J.-M., 1997. Premières observations sur le foie hématopoïétique chez les Gymnophiones. *Bull. Soc. Herp. Fr.*, **82-83**: 29-40.
- HRAOUI-BLOQUET, S., EXBRAYAT, J.-M., 1997. Développement de la langue de *Typhlonectes compressicaudus* (Duméril et Bibron, 1841), Amphibien Gymnophione vivipare. *Bull. Soc. Herp. Fr.*, **82-83**: 39-46.
- KOKKIDIS, M.-J., MARTIN, M., GOUBIER, V., EXBRAYAT, J.-M., 1997. Etude du cycle annuel de reproduction du black-bass (*Micropterus salmoides*) : mise évidence de 17 β -œstradiol par immunocytochimie. *Rev. Fr. Histotechnol.*, **10** (1): 75-86.
- MARTIN, M., KOKKIDIS, M.-J., GOUYSSÉ, G., GOUBIER, V., EXBRAYAT, J.-M., 1997. Quantification des lipides dans les ovocytes de black-bass (*Micropterus salmoides*) par analyse d'images. Essais préliminaires. *Rev. Fr. Histotechnol.*, **10** (1): 21-31.

1996

- EXBRAYAT, J.-M., 1996. Croissance et cycle du cloaque chez *Typhlonectes compressicaudus* (Duméril et Bibron, 1841), Amphibien Gymnophione. *Bull. Soc. Zool. Fr.*, **121** (1): 99-104.
- DORNE, J.-L. et EXBRAYAT, J.-M., 1996. Quelques aspects de l'anatomie et de l'histologie des glandes interrénales chez trois Gymnophiones. *Bull. Soc. Zool. Fr.*, **121** (1): 146-147.
- HRAOUI-BLOQUET, S. et EXBRAYAT, J.-M., 1996. Les dents de *Typhlonectes compressicaudus* (Amphibia, Gymnophiona) au cours du développement. *Ann. Sci. nat., Zool.*, **17** (1): 11-23.
- EXBRAYAT, J.-M., OUHTIT, A., MOREL, G., 1996. Prolactin (PRL) and prolactin receptor (PRL-R) mRNA expression in *Typhlonectes compressicaudus* (Amphibia, Gymnophiona) female sexual organs. An *in situ* hybridization study. *18th Conf. Eur. Comp. Endocr., Rouen, Sept. 1996. Ann. Endocr.*, **57** (4): suppl, add.
- EXBRAYAT, J.-M., OUHTIT, A., MOREL, G., 1996. Prolactin (PRL) and prolactin receptor (PRL-R) mRNA expression in *Typhlonectes compressicaudus* (Amphibia, Gymnophiona) male genital organs. An *in situ* hybridization study. *18th Conf. Eur. Comp. Endocr., Rouen, Sept. 1996. Ann. Endocr.*, **57** (4): suppl, 55.
- LECLERCQ, B., PARENT, J.-P., EXBRAYAT, J.-M., 1996. Développement embryonnaire du complexe pinéal de *Pleurodeles waltl* (Amphibia, Urodela). Présence d'un organe parapinéal. *Ann. Sci. nat.*, **17** (4): 135-148.
- DELSOL, M., PARENT, J.-P., MOUTERDE, R., RUGET, C., EXBRAYAT, J.-M., FLATIN, J., SENTIS, P., 1996. La spéciation, phénomène continu à vitesse variable. L'espèce existe-t-elle ? L'impasse ponctualiste. 1. Paléontologie, hybridation. *Année biologique*, **4**: 236-264.
- RIBERON, A. et EXBRAYAT, J.-M., 1996. Quelques aspects de la structure du tégument des Amphibiens Gymnophiones. *Bull. soc. Herp. Fr.*, **79**: 43-56.
- PUJOL, P., EXBRAYAT, J.-M., 1996. Variations du tissu interstitiel du testicule et de l'hypophyse chez *Bufo regularis* mâle au cours du cycle sexuel. *Bull. Soc. Herp. Fr.*, **80**: 27-37.
- DELSOL, M., PARENT, J.-P., MOUTERDE, R., RUGET, C., EXBRAYAT, J.-M., FLATIN, J., SENTIS, P., 1996. La spéciation, phénomène continu à vitesse variable. L'espèce existe-t-elle ? L'impasse ponctualiste. 2. Cladogenèse, autres types de spéciation, discussion du ponctualisme. *Année biologique*, **35**: 3-22.

1995

- EXBRAYAT, J.-M., MOREL, G., 1995. Prolactin (PRL)-coding mRNA in *Typhlonectes compressicaudus*, a viviparous gymnophionan Amphibian. An *in situ* hybridization study. *Cell Tiss. Res.*, **280**: 133-138.
- EXBRAYAT, J.-M., 1995. The classic methods of nucleic acid visualization for light microscopy. In G. MOREL (ed.) *Visualization of nucleic acids*, CRC Press: 1-20.
- PEYRON, E., GOUCHERAND, M., NICOLAS, J.-F., EXBRAYAT, J.-M., THIVOLET, J., BANCHEREAU, J., ROUSSET, F., 1995. Phylogenetic studies of the bullous pemphigoid antigen 1 using human monoclonal antibodies. *Eur. J. Dermatol.*, **5**: 160-163.
- EXBRAYAT, J.-M., PUJOL, P., HRAOUI-BLOQUET, S., 1995. First observations on the immunological materno-foetal relationships in *Typhlonectes compressicaudus*, a viviparous Gymnophionan Amphibia. In LLORENTE, G.A., MONTORI, A., SANTOS, X., CARRETERO, M.A. (Eds.): *Scientia Herpetologica*: 271-273.
- EXBRAYAT, J.-M., HRAOUI-BLOQUET, S., 1995. Evolution of reproductive patterns in Gymnophiona Amphibia. In LLORENTE, G.A., MONTORI, A., SANTOS, X., CARRETERO, M.A. (Eds.): *Scientia Herpetologica*: 48-52.
- LECLERCQ, B., MARTIN-BOUYER, L., EXBRAYAT, J.-M., 1995. Embryonic development of pineal organ in *Typhlonectes compressicaudus* (Dumeril & Bibron, 1841), a viviparous Gymnophionan Amphibia. In LLORENTE, G.A., MONTORI, A., SANTOS, X., CARRETERO, M.A. (Eds.): *Scientia Herpetologica*: 107-111.
- NEYRAND de LEFFEMBERG, F., EXBRAYAT, J.-M., 1995. Etude comparative de la spermatogenèse chez les Amphibiens par la méthode histoautoradiographique à la thymidine tritiée. *Bull. Soc. linn. Lyon*, **64** (7): 356-372.
- DELSOL, M., FLATIN, J., EXBRAYAT, J.-M., 1995. Le tube digestif des Amphibiens adultes. In GRASSE, P.P., DELSOL, M. (Eds.) *Traité de Zoologie*, Tome XIV fasc. 1 A, Amphibiens, Masson, Paris: 487-508.
- EXBRAYAT, J.-M., DELSOL, M., FLATIN, J., 1995. Le cloaque des mâles adultes. In GRASSE, P.P., DELSOL, M. (Eds.) *Traité de Zoologie*, Tome XIV, fasc. 1 A, Amphibiens, Masson, Paris: 1279-1285.
- EXBRAYAT, J.-M., DELSOL, M. et FLATIN, J., 1995. Addendum : Amphibiens gymnophiones, organes génitaux et biologie de la reproduction. In GRASSE, P.P., DELSOL, M. (Eds.) *Traité de Zoologie*, Tome XIV, fasc. 1 A, Amphibiens, Masson, Paris: 1287-1298.

1994

- HRAOUI-BLOQUET, S., EXBRAYAT, J.-M., 1994. Développement des branchies chez les embryons de *Typhlonectes compressicaudus*, Amphibien Gymnophione vivipare. *Ann. Sci. nat., Zool., fasc.1*, **15**: 33-46.
- EXBRAYAT, J.-M., 1994. Un exemple d'hétérochronie : la métamorphose chez les Gymnophiones. *Bull. Soc. Zool. Fr.*, **119** (2): 117-126.
- EXBRAYAT, J.-M., PUJOL, P., HRAOUI-BLOQUET, S., 1994. Premières observations sur les relations immunitaires materno-foetales chez *Typhlonectes compressicaudus*, Amphibien Gymnophione vivipare. *Bull. Soc. Zool. Fr.*, **119** (4): 386.
- HRAOUI-BLOQUET, S., ESCUDIE, G., EXBRAYAT, J.-M., 1994. Aspects ultrastructuraux de l'évolution de la muqueuse utérine au cours de la phase de nutrition orale des embryons chez *Typhlonectes compressicaudus*, Amphibien Gymnophione vivipare. *Bull. Soc. Zool. Fr.*, **119** (3): 237-242.
- THIMON, L., PEYPOUX, F., EXBRAYAT, J.-M., MICHEL, G., 1994. Effect of iturin A, a lipopeptide from *Bacillus subtilis*, on morphology and ultrastructure of human erythrocytes. *Cytobios*, **79**: 69-83.
- EXBRAYAT, J.-M., DANSARD, C., 1994. Apports de techniques complémentaires à la connaissance de l'histologie du testicule d'un Amphibien Gymnophione. *Rev. Fr. Histotechnol.*, **7** (1): 19-26.
- EXBRAYAT, J.-M., LESCURE, J., 1994. Quelques aperçus sur l'écologie et de l'éthologie des Gymnophiones. *Bull. Soc. Herp. Fr.*, **69-70**: 1-18.

1993

- EXBRAYAT, J.-M., DANSARD, C., 1993. An ultrastructural study of the evolution of Sertoli cells in a Gymnophionan Amphibia. *Biol. Cell*, **79** (1): 90.
- HRAOUI-BLOQUET, S. et EXBRAYAT, J.-M., 1993. La fécondation chez *Typhlonectes compressicaudus* (Duméril et Bibron, 1841), Amphibien Gymnophione. *Bull. Soc. Zool. Fr.*, **118** (3) : 356-357.

PUJOL, P. et EXBRAYAT, J.-M., 1993. Oviductes et cycle sexuel continu chez *Bufo regularis* Reuss (1834), Amphibien Anoure tropical. *Bull. Soc. Zool. Fr.*, **118** (3):361

1992

- EXBRAYAT, J.-M. et DANSARD, C., 1992. Ultrastructure des cellules de Sertoli chez *Typhlonectes compressicaudus*, Amphibien Gymnophione. *Bull. Soc. Zool. Fr.*, **117** (2): 166-167.
- HRAOUI-BLOQUET, S., EXBRAYAT, J.-M., 1992. Développement embryonnaire du tube digestif chez *Typhlonectes compressicaudus* (Duméril et Bibron, 1841), Amphibien Gymnophione vivipare. *Ann. Sci. nat., Zool.*, 13^{ème} Sér., Paris, **13**: 11-23
- EXBRAYAT, J.-M. et HRAOUI-BLOQUET, S., 1992. Evolution de la surface branchiale des embryons de *Typhlonectes compressicaudus*, Amphibien Gymnophione vivipare, au cours du développement. *Bull. Soc. Zool. Fr.*, **117** (3): 340.
- EXBRAYAT, J.-M., 1992. Appareils génitaux et reproduction chez les Amphibiens Gymnophiones. *Bull. Soc. Zool. Fr.*, **117** (3): 291-296.
- EXBRAYAT, J.-M. et HRAOUI-BLOQUET, S., 1992. La nutrition embryonnaire et les relations fœto-maternelles chez *Typhlonectes compressicaudus*, Amphibien Gymnophione vivipare. *Bull. Soc. Herp. Fr.*, **6**: 51-59.
- EXBRAYAT, J.-M., 1992. Reproduction et organes endocrines chez les femelles d'un Amphibien Gymnophione vivipare, *Typhlonectes compressicaudus*, *Bull. Soc. Herp. Fr.*, **64**: 37-50.

1991

- MUTAMBUE, S., EXBRAYAT, J.-M., GOUBIER, J., 1991. Premières observations sur la biologie de la reproduction d'*Opsaridium chrystyi* (Boulenger, 1920) (Cyprinidae) de la rivière Luki et de ses principaux affluents. *Cybiurn*, **15** (1): 23 - 33.
- NEYRAND DE LEFFEMBERG, F., EXBRAYAT, J.-M., 1991. Influence de la température sur la cinétique de la spermatogenèse chez *Rana esculenta* et *Rana lessonae* en juillet. *Bull. Soc. Herp. Fr.*, **57**: 31 - 40.
- EXBRAYAT, J.-M., HRAOUI-BLOQUET, S., 1991. Morphologie de l'épithélium branchial des embryons de *Typhlonectes compressicaudus* (Amphibien Gymnophione) étudié en microscopie électronique à balayage. *Bull. Soc. Herp. Fr.*, **57**: 45 - 52.
- EXBRAYAT, J.-M., 1991. Anatomie du cloaque chez quelques Gymnophiones. *Bull. Soc. Herp. Fr.*, **58**: 30 - 42.
- EXBRAYAT, J.-M., MOREL, G., 1990-1991. The cytological modifications of the distal lobe of the hypophysis of *Typhlonectes compressicaudus* (Duméril and Bibron, 1841), Amphibia Gymnophiona, during the cycles of seasonal activity. II - In adult males. *Biol. Struct. Morph.*, **3** (4): 129-138.

1990

- SAMMOURI, R., RENOUS, S., EXBRAYAT, J.-M., LESCURE, J., 1990. Développement embryonnaire de *Typhlonectes compressicaudus* (Amphibia Gymnophiona). *Ann. Sci. nat., Zool., Paris*, 13^{ème} sér., **11**: 135 - 163.
- EXBRAYAT, J.-M., 1990. Quelques observations sur l'ostium et la paroi coelomique chez deux Amphibiens Gymnophiones au cours de différentes périodes du cycle de reproduction. *Bull. Soc. Zool. Fr.*, **115** (2): 199 - 200.

1989

- EXBRAYAT, J.-M., 1989. Les cellules de Sertoli des Amphibiens Gymnophiones. *Bull. Soc. Zool. Fr.*, **114** (1): 142.
- EXBRAYAT, J.-M., 1989. Cycle de reproduction et gestation chez *Typhlonectes compressicaudus*, Amphibien Gymnophione : nouvelles données. *Bull. Soc. Zool. Fr.*, **114** (1): 43.
- EXBRAYAT, J.-M., 1989. Quelques aspects de l'évolution de la viviparité chez les Vertébrés. In J. BONS, M. DELSOL (Eds.) *Evolution biologique : quelques données actuelles*, Boubée: 143-169.
- EXBRAYAT, J.-M., 1989. Quelques observations sur les appareils génitaux de trois Gymnophiones ; hypothèses sur le mode de reproduction de *Microcaecilia unicolor*. *Bull. Soc. Herp. Fr.*, **52**: 34 - 44.
- EXBRAYAT, J.-M., 1989. The cytological modifications of the distal lobe of the hypophysis in *Typhlonectes compressicaudus* (Duméril and Bibron, 1841), Amphibia Gymnophiona, during the cycles of seasonal activity. I - In adult males. *Biol. Struct. Morph.*, **2** (4): 117 - 123.

1988

- EXBRAYAT, J.-M., 1988. Variations pondérales des organes de réserve (corps adipeux et foie) chez *Typhlonectes compressicaudus*, Amphibien Apode vivipare, au cours des alternances saisonnières et des cycles de reproduction. *Ann. Sci. nat., Zool., Paris, 13ème sér.*, **9**: 45-53.
- EXBRAYAT, J.-M., 1988. Croissance et cycle des voies génitales femelles de *Typhlonectes compressicaudus* (Duméril et Bibron, 1841), Amphibien Apode vivipare. *Amphibia Reptilia*, **9**: 117-134.
- EXBRAYAT, J.-M., DELSOL, M., 1988. Oviparité, et développement intra- utérin chez les Gymnophiones. *Bull. Soc. Herp. Fr.*, **45**: 27-36.

1987

- NEYRAND de LEFFEMBERG, F., EXBRAYAT, J.-M., 1987. Quelques aspects de la cin,tique de la spermatogenèse du complexe *Rana esculenta* en fonction de la température. *Bull. Soc. Herp. Fr.*, **41**: 17-20.
- PUJOL, P., EXBRAYAT, J.-M., 1987. Observations préliminaires sur la structure et les sécrétions mucipares de l'oviducte de *Bufo regularis* (Reuss, 1834), Amphibien Anoure tropical. *Bull. Soc. Herp. Fr.*, **44**: 8-15.

1986

- EXBRAYAT, J.-M., FLATIN, J., 1986. Les cycles de reproduction chez les Amphibiens Apodes. Influence des variations saisonnières. *Bull. Soc. Zool. Fr.*, **110** (3): 301-305.
- EXBRAYAT, J.-M., DELSOL, M., FLATIN, J., 1986. *Typhlonectes compressicaudus* Amphibien vivipare de Guyane. in : "Le littoral guyanais, fragilité de l'environnement". *Nature Guyanaise. 1er congrès régional SEPANGUY, 10ème coll. SEPANRIT*, Cayenne, SEPANGUY ; Bordeaux, SEPANRIT : 119-124.
- DELSOL, M., EXBRAYAT, J.-M., FLATIN, J., GUEYDAN-BACONNIER, M., 1986. Nutrition embryonnaire chez *Typhlonectes compressicaudus* (Duméril et Bibron, 1841), Amphibien Apode vivipare. *Mém. Soc. Zool. Fr.*, **43**: 39-54.
- EXBRAYAT, J.-M., 1986. Le testicule de *Typhlonectes compressicaudus*. Structure, ultrastructure, croissance et cycle de reproduction. *Mém. Soc. Zool. Fr.*, **43**: 121-132.
- EXBRAYAT, J.-M., 1986. Quelques aspects de la biologie de la reproduction chez *Typhlonectes compressicaudus* (Duméril et Bibron, 1841). Résumé de thèse. *Bull. Soc. Herp. Fr.*, **38**: 19-22.
- EXBRAYAT, J.-M., LAURENT, M.-T., 1986.- Quelques observations sur la reproduction en élevage de *Typhlonectes compressicaudus* Amphibien Apode vivipare. Possibilité de rythmes endogènes. *Bull. Soc. Herp. Fr.*, **40**: 52-62.

1985

- WAKE, M.H., EXBRAYAT, J.-M., DELSOL, M., 1985. The development of the chondrocranium of *Typhlonectes compressicaudus* (Gymnophion) with comparison to other species. *J. Herpetol.*, **19** (1): 68-77.
- EXBRAYAT, J.-M., DELSOL, M., 1985. Reproduction and growth of *Typhlonectes compressicaudus*, a viviparous Gymnophione. *Copeia*, **1985** (4): 950-955.
- EXBRAYAT, J.-M., 1985. Cycle des canaux de Müller chez le mâle adulte de *Typhlonectes compressicaudus* (Duméril et Bibron, 1841), Amphibien Apode. *C. r. Acad. sci., Paris*, **301** (10): 507-512.

1984

- EXBRAYAT, J.-M., 1984. Variations histologiques des voies génitales femelles au cours de la reproduction de *Typhlonectes compressicaudus*, Amphibien Apode. *Bull. Soc. Herp. Fr.*, **29**: 67-68.
- EXBRAYAT, J.-M., 1984. Quelques observations sur l'évolution des voies génitales femelles au cours de la reproduction de *Typhlonectes compressicaudus* (Duméril et Bibron, 1841), Amphibien Apode vivipare, au cours du cycle de reproduction. *C. r. Acad. sci., Paris*, **298**: 13-18.
- EXBRAYAT, J.-M., 1984. Cycle sexuel et reproduction chez un Amphibien Apode : *Typhlonectes compressicaudus* (Duméril et Bibron, 1841). *Bull. Soc. Herp. Fr.*, **32**: 31-35.

1983

- EXBRAYAT, J.-M., 1983. Les cycles annuels du testicule et de l'ovaire de *Typhlonectes compressicaudus* (Duméril et Bibron, 1841). *Bull. Soc. Zool. Fr.*, **108** (4): 682.
- DELSOL, M., FLATIN, J., EXBRAYAT, J.-M., BONIS, J., 1983. Développement embryonnaire de *Typhlonectes compressicaudus* (Duméril et Bibron, 1841) : constitution d'un ectotrophoblaste. *Bull. Soc. Zool. Fr.*, **108** (4): 680-681.
- EXBRAYAT, J.-M., LAURENT, M.T., 1983. Quelques observations concernant le maintien en élevage de deux Amphibiens Apodes, *Typhlonectes compressicaudus* et un *Ichthyophis*. Reproduction de *Typhlonectes compressicaudus*. *Bull. Soc. Herp. Fr.*, **26**: 25-26.
- EXBRAYAT, J.-M., 1983. Premières observations sur le cycle annuel de l'ovaire de *Typhlonectes compressicaudus* (Duméril et Bibron, 1841), Batracien Apode vivipare. *C. r. Acad. Sci.*, **296**: 493-498.
- EXBRAYAT, J.-M., COLLENOT, G., 1983. Quelques aspects de l'ovaire de *Typhlonectes compressicaudus* (Duméril et Bibron, 1841), Batracien Apode vivipare. *Repr. Nutr. Dév.*, **23** (5): 889-898.

1982

- EXBRAYAT, J.-M., DELSOL, M., FLATIN, J., 1982. Observations concernant la gestation de *Typhlonectes compressicaudus* (Duméril et Bibron, 1841), Amphibien Apode vivipare. *Bull. Soc. Zool. Fr.*, **107** (3): 486.
- EXBRAYAT, J.-M., BOURGUET, J.-P., 1982. Variations du milieu intérieur de *Penaeus japonicus* en fonction de certaines conditions naturelles (cycle de mue et âge) et de certaines conditions expérimentales (épédonculation et ablation des organes Y). *Bull. Soc. Zool. Fr.*, **107** (1): 35-51.
- EXBRAYAT, J.-M., SENTIS, P., 1982. Homogénéité du testicule et cycle annuel chez *Typhlonectes compressicaudus* (Duméril et Bibron, 1841), Amphibien Apode vivipare. *C. r. Acad. Sci., Paris*, **294**: 757-762.
- EXBRAYAT, J.-M., DELSOL, M., FLATIN, J., 1982. Anatomie générale de *Typhlonectes compressicaudus* (Duméril et Bibron, 1841), Batracien Apode vivipare. *Bull. Soc. Herp. Fr.*, **26**: 27.
- EXBRAYAT, J.-M., DELSOL, M., LESCURE, J., 1982. La viviparité chez *Typhlonectes compressicaudus*, Amphibien Apode. *Bull. Soc. Herp. Fr.*, **26**: 23-24.

1981

- EXBRAYAT, J.-M., DELSOL, M., FLATIN, J., 1981. Premières remarques sur la gestation de *Typhlonectes compressicaudus* (Duméril et Bibron, 1841), Amphibien Apode vivipare. *C. r. Acad. sci., Paris*, **292**: 417-420.
- DELSOL, M., FLATIN, J., EXBRAYAT, J.-M., BONIS, J., 1981. Développement de *Typhlonectes compressicaudus* (Duméril et Bibron, 1841), Amphibien Apode vivipare. Hypothèses sur sa nutrition embryonnaire et larvaire par un ectotrophoblaste. *C. r. Acad. Sci., Paris*, **293**: 281-283.
- EXBRAYAT, J.-M., DELSOL, M., FLATIN, J., 1981. Présentation de *Typhlonectes compressicaudus* (Duméril et Bibron, 1841), Batracien Gymnophione vivipare. *Bull. Soc. Zool. Fr.*, **106** (3): 363-364.

1980

- DELSOL, M., EXBRAYAT, J.-M., FLATIN, J., LESCURE, J., 1980. Particularités du groupe des Batraciens Apodes. *Bull. mens. Soc. Linn. Lyon*, **49** (6): 370-379.

1977

- EXBRAYAT, J.-M., BOURGUET, J.-P., 1977. Etude sur la croissance et la différenciation sexuelle de *Penaeus japonicus* (Bate) en fonction de la salinité et de la température. *C. r. Acad. Sci., Paris*, **284**: 1063-1086.
- BOURGUET, J.-P., EXBRAYAT, J.-M., TRILLES, J.-P., VERNET, G., 1977. Mise en évidence et description de l'organe Y chez *Penaeus japonicus* (Bate, 1881), Crustacea, Decapoda, Natantia. *C. r. Acad. Sci., Paris*, **285**: 977-980.

BOURGUET, J.-P., EXBRAYAT, J.-M., 1976. A propose de la régulation ionique du sodium et du chlore dans l'hémolymphe de *Penaeus japonicus* (Bate). *C. r. Acad. Sci., Paris*, **283**: 59-61.

3. Travaux interdisciplinaires

- EXBRAYAT, J.-M. 2021. Parcours d'un biologiste : du laboratoire au débat Science – Religion. *Théophilyon*, **25**(2).
- EXBRAYAT, J.-M., 2020. Un aspect inattendu de l'œuvre de Michel Bastit: ses travaux sur le développement embryonnaire des amphibiens. In GOLFIN, G. (Ed.) *De l'action à l'acte – Mélanges de philosophie offerts à Michel Bastit*. Coll. Recherches, Presses Univ. IPC, Paris. Pp. 321-339.
- EXBRAYAT, J.-M., 2019. Editorial. « Frontières » : des limites floues souvent transgressées. *Rev. Univ. Cathol. Lyon*, **34**: 5-6.
- EXBRAYAT, J.-M. 2019. Some aspects of the history of histology and evolution of the microscope in biomedical sciences. *J. Histol Histopathol. Res.*, **3**(1): 1-4.
- EXBRAYAT, J.-M., de MONTERA, B., 2019. L'Homme et les êtres biologiques face à leur liberté. In LONGERE, F., COPAIN-HERITIER, C. (Eds). *Personne et Liberté : de la biologie au droit : Etat des lieux d'une connexion*. Institut Universitaire Varenne. Pp. 43–63.
- EXBRAYAT, J.-M., 2019. Editorial : Interdépendance et écologie intégrale, une vision contemporaine de l'économie de la nature. *Rev. Univ. Cathol. Lyon*, **36**: 5-6.
- EXBRAYAT, J.-M. 2017. Le foisonnement du vivant : des origines de la vie à l'adaptation et au remplacement. *Connaître*, **46** : 93-103.
- EXBRAYAT, J.-M., 2017. Editorial : Le conflit : une caractéristique bien ancrée dans le vivant. *Rev. Univ. Cathol. Lyon*, **32** : 5-6.
- EXBRAYAT, J.-M., 2016. Chercheur scientifique et chrétien dans un monde laïc. In : Revol, F., Souchard, B. (Eds). *Expérimentation scientifique et expérience de foi - un dialogue science et religion en France*. Peuple Libre, Valence, France. Pp. 217-249.
- EXBRAYAT, J.-M., 2016. Editorial : Hérité, héritage, transmissions, des concepts liés et différents, spécifiques et universels. *Rev. Univ. Cathol. Lyon*, **30** : 5-6.
- EXBRAYAT, J.-M., 2016. La compréhension de l'hérité biologique : une longue histoire. *Rev. Univ. Cathol. Lyon*, **30** : 36-46.
- EXBRAYAT, J.-M. 2015. Le réel voilé en biologie : réflexion d'un biologiste sur l'avancée des sciences du vivant. In : Souchard, B., Revol, F. (eds). *Réel voilé et cosmos théophanique. Le regard de l'Homme sur la nature et la question de Dieu*. IIEE, Lyon, Vrin, Paris. Pp. 186-207.
- EXBRAYAT, J.-M. 2015. La science à l'épreuve des cultures. Génération spontanée, panspermie et microbes. *Rev. Univ. Cathol. Lyon*, **28** : 15-22.
- EXBRAYAT, J.-M., 2014. En sciences de la vie, le savoir correspond-il à la vérité? *Rev. Univ. Cathol. Lyon*, **26**: 38-45.
- (547) EXBRAYAT, J.-M., 2013. Hommage à Michel Delsol (1922-2012). *Bull. Soc. Zool. Fr.*, **137** (1-4) : 3-6.
- EXBRAYAT, J.-M. 2013. *In memoriam*. Michel Delsol (1922-2012). *Bull. Soc. Herp. Fr.*, **147**: 391-403.
- EXBRAYAT, J.-M. 2013. Le corps animal, cette unité si complexe, si changeante, *Rev. Univ. Cathol. Lyon*, **24**: 48-56.
- (548) EXBRAYAT, J.-M. 2013. La santé, ce bien si précieux (éditorial). *Rev. Univ. Cathol. Lyon*, **23** : 5-6.
- EXBRAYAT, J.-M. 2012. Les changements de paradigme en sciences de la vie ou comment obtenir des résultats justes avec des idées et des expériences fausses. *Rev. Fr. Histotechnol.*, **25** (1): 21-38.
- EXBRAYAT, J.-M., 2013. Hommage à Michel Delsol (1922-2012). *Bull. Soc. Zool. Fr.*, **137** (1-4): 3-6.
- EXBRAYAT, J.-M., 2012. Du femelle au féminin, du mâle au masculin, une histoire biologique de la reproduction et de la sexualité. *Rev. Univ. Cathol. Lyon*, **22**: 44-49.
- EXBRAYAT, J.-M., 2012. L'homme et l'animal : des relations vieilles comme l'humanité ou quelques enjeux de la recherche en biologie animale. *Rev. Univ. Cathol. Lyon*, **21**: 27-36.
- EXBRAYAT, J.-M., 2012. *In memoriam*. Michel Delsol (1922-2012). *Rev. Univ. Cathol. Lyon*, **22**: 88-90.
- EXBRAYAT, J.-M., 2011. La mort indispensable à la vie ? Un paradoxe en biologie. *Rev. Univ. Cathol. Lyon*, **20**: 61-67
- EXBRAYAT, J.-M., RAQUET, M., 2011. Evolution des espèces ? Evolution des organismes ? Evolution des gènes ? in EXBRAYAT, J.-M., D'HOMBRES, E., REVOL, F. (Eds.) *Evolution et Création : entre science et métaphysique*. IIEE, Lyon, Vrin, Paris.
- EXBRAYAT, J.-M., 2010. De l'émergence de l'Homme à ses adaptations à l'environnement. *Etudes interculturelles*, **4**: 23-34.

- EXBRAYAT, J.-M., 2010.-Des classifications pré-linnéennes à l'évolution biologique ou comment les croyances engendrent les savoirs. *Rev. Univ. Cathol. Lyon*, **18**: 39-45
- EXBRAYAT, J.-M., 2009. Les crises de la biodiversité. *Rev. Univ. Cathol. Lyon*, **16** : 43-49.
- EXBRAYAT, J.-M., 2008. De l'individu à la communauté, une constante en biologie évolutive. *Rev. Univ. Cathol. Lyon*, **14**: 19-24.
- EXBRAYAT, J.-M., TABOUREAU, J.-L., 2007. Nécrologie : Abbé René Mouterde 1915-2007. *Rev. Univ. Cathol. Lyon*, **12**: 75-76.
- EXBRAYAT, J.-M., 2007. Humanité *versus* animalité : le paradoxe humain. *Rev. Univ. Cathol. Lyon*, **12**: 9-13.
- GABELLIERI, E., EXBRAYAT, J.-M., 2006. Entre science et théologie, quelle philosophie de la nature? In EXBRAYAT, J.M. ET GABELLIERI, E. (Eds.). *Nature et création, entre science et théologie*. IIEE, Lyon, Vrin, Paris. 3-7.
- EXBRAYAT, J.-M., 2006. De la génération spontanée à l'évolution biologique. In EXBRAYAT, J.M. ET GABELLIERI, E. (Eds.). *Nature et création, entre science et théologie*. IIEE, Lyon, Vrin, Paris. 9-54.
- EXBRAYAT, J.-M., 2006.- La découverte de la structure de l'ADN, une rupture prévisible en biologie. *Rev. Univ. Cathol. Lyon*, **10**: 52-57.
- EXBRAYAT, J.-M., 2006.- Loi, théories et paradigmes en sciences du vivant. *Rev. Univ. Cathol. Lyon*, **9**: 36-40.
- EXBRAYAT J.-M., 2005.- Bienfaits et méfaits de la "biomol" ou les répercussions d'une science sur la recherche contemporaine. *Rev. Univ. Cathol. Lyon*, **7**: 25-29.
- EXBRAYAT, J., 2004. – La violence dans le monde vivant. *Rev. Univ. Cathol. Lyon*, **6**: 37-40.
- EXBRAYAT, J.-M., 2004.- De l'origine de la vie à l'origine de l'homme. *Rev. Univ. Cathol. Lyon*, **5**: 28-34.
- EXBRAYAT, J.-M., 2004. De l'origine de la vie à l'impact de l'Homme sur l'environnement. In EXBRAYAT, J.-M. MOREAU, P. (Eds.). *L'Homme méditerranéen et son environnement*. Société Linnéenne de Lyon et UCL Ed.: 15-25.
- EXBRAYAT, J.-M., 2003. Transmission héréditaire et développement : les représentations au cours de l'Histoire, in RODET, C. (Ed), *La transmission dans la famille, secrets, fictions et idéaux*. L'Harmattan Ed., Paris : 13-18.
- EXBRAYAT, J.-M., 2002.- Les origines de la vie sur la Terre In DELSOL, M. et EXBRAYAT, J.-M. (Eds), *L'évolution biologique, faits, théories, épistémologie, philosophie*, Tome 1, I.I.E.E., Lyon et Librairie Philosophique J. Vrin, Paris, 99-191.
- EXBRAYAT, J.-M., 1997-1998 - Les Hommes : une même origine et une riche diversité. In L'inégalité des races : une erreur intellectuelle. *Cahiers Inst. Cathol. Lyon*, **27**: 57-74.
- EXBRAYAT, J.-M., 1994. Du microscope de Van Leeuwenhoek à l'analyse d'images, une science en évolution constante. *Rev. Fr. Histotechnol.*, **7** (1): 3-4.
- EXBRAYAT, J.-M. - De la cellule à la population : unité, complexité, plasticité du Vivant. In Réussir l'Homme. *Cah. Inst. Cathol. Lyon*, **21**: 31-38.

4. Mémoires et thèses

- EXBRAYAT, J.-M., 1986. Quelques aspects de la biologie de la reproduction chez *Typhlonectes compressicaudus* (Duméril et Bibron, 1841). Thèse Doct. Etat ès Sci., UPMC, Paris VI : 308 p.
- BOURGUET, J.-P., EXBRAYAT, J.-M., 1977. Sur quelques aspects de la croissance, du développement sexuel et du métabolisme chez *Penaeus japonicus* (Bate, 1881). Influence des facteurs externes et internes. Doct Biol. anim., USTL, Montpellier, 1 fasc. 128 p. - 1 fasc. Pl. et Tab.
- BOURGUET, J.-P., EXBRAYAT, J.-M., 1975. Introduction à l'étude de quelques aspects de la maturation en élevage chez *Penaeus japonicus* (Bate). D.E.A. Biol. anim., USTL, Montpellier, 39p.