

## **PUBLICATIONS ET TRAVAUX DE RECHERCHE**

---

### **Sébastien Couette**

Nom de l'auteur « Couette, S. » en gras.

Nom des étudiants soulignés.

Titre du Journal en italique.

Total de 21 articles publiés, 12 actes de colloques, 30 communications orales en congrès et 6 posters entre juin 2001 et décembre 2019.

Les travaux de thèse sont en bleu. Les 5 publications significatives de ces 10 dernières années sont en vert.

#### **PRODUCTION SCIENTIFIQUE**

---

##### **Articles de rang A**

- 1 Lebrun, R, Perier, A., Masters, JC, Marivaux, L, **Couette, S.** (2021) Lower levels of vestibular development stability in slow-moving than fast-moving primates. *Symmetry* Sous presse.
- 2 Andrews, C., **Couette, S.**, Masters, J. (2020) A comparative analysis of palate shape in the *Lepilemur-Cheirogaleidae* clade (Primates: Strepsirrhini). *American Journal of Physical Anthropology* 173 (2): 307-321. (IF: 2.4).
- 3 Bernardi, M., **Couette, S.**, Chateau Smith, C., Montuire, S. (2019) Middle-ear pneumatisation in nonhuman primates: a comparative analysis. *American Journal of Physical Anthropology* 169: 540-556 (IF: 2.4).
- 4 Wilczek, J., Monna, F., Jébrane, A., Labruère Chazal, C., Navarro, N., **Couette, S.**, Chateau Smith, C. (2018) Computer-assisted orientation and drawing of archaeological pottery. *Journal on Computing and Cultural Heritage* 11: 1-17. (IF: 0.5).
- 5 Monna, F., Esin, Y., Magail, J., Granjon, L., Navarro, N., Wilczek, J., Saligny, L., **Couette, S.**, Dumontet, A., Chateau, C. (2018) Documenting carved stones by 3D modelling – Example of Mongolian deer stones. *Journal of Cultural Heritage* 34: 116-128 (IF: 1.7).
- 6 Jenkins, P., Masters, J. C., Groves, C., **Couette, S.** (2018) *Galago demidoff* Fischer, 1806 (currently *Galagoides*; Mammalia, Primates, Galagidae): proposed conservation of the specific name. *Lemur minutus* Cuvier, 1797 proposed suppression of the specific name. *Bulletin of Zoological Nomenclature* 75 (31 May 2018).
- 7 Monna, F., Marques, A., Guillon, R., Losno, R., **Couette, S.**, Navarro, N., Dongerra, G., Tamburo, E., Varrica, D., Chateau, C., Napomuceno, F. (2017) Perturbation vectors to evaluate air quality using lichens and bromeliads. A Brazilian case study. *Environmental Monitoring and Assessment*. 189 :566-576 (IF: 1.68).
- 8 Bernardi, M., **Couette, S.** (2017) Eocene paleoecology of *Adapis parisiensis* (Primate, Adapidae): from inner ear to lifestyle. *The Anatomical Records*. 300: 1576-1588 (IF: 1.54).
- 9 Masters, J. C., Génin, F., **Couette, S.**, Groves, C. P., Nash, S. D., Delpero, M., Pozzi, L. (2017) A new genus for the eastern dwarf galagos (Primates: Galagidae). *Zoological Journal of the Linnean Society* 181: 229-241 (IF: 2.21).
- 10 Svensson, M. S., Bersacola, E., Mills, M. S. L., Munds, R. A., Nijman, V., Perkin, A., Masters, J.

- C., **Couette, S.**, Nekaris, K. A.I., Bearder, S. K. (2017) A giant among dwarfs: a new species of galago (Primates: Galagidae) from Angola. *American Journal of Physical Anthropology* 163: 30-43(IF: 2.4).
- 11 Molet, M., Péronnet, R., **Couette, S.**, Canovas, C., Doums, C. (2017) Effect of temperature and social environment on worker size in the ant *Temnothorax nylanderi*. *Thermal Biology* 67 : 22-29. (IF: 1.62)
- 12 Génin, F., Yokwana, A., Kom, N., Davies, G. B. P., **Couette, S.**, Dieuleveut, T., Nash, S. D., Masters, J. C. (2016) A new galago species for South Africa (Primates: Strepsirrhini: Galagidae). *African Zoology* 151 : 135-143 (IF: 0.74).
- 13 Masters, J. C., **Couette, S.** (2015) Characterizing cryptic species: a morphometric analysis of craniodental characters in the dwarf galago genus *Galagoidea*. *American Journal of Physical Anthropology* 158 : 288-299. (IF : 2.37).
- 14 Motsch, P., Le Flohic, G., Delahaye, A., Chateau Smith, C., **Couette, S.** (2015) Degree of terrestrial activity on the elusive sun-tailed monkey (*Cercopithecus solatus*) in Gabon: comparative study of behavior and postcranial morphometric data. *American Journal of Primatology* 77 : 1060-1074. (IF : 2.43)
- 15 Youlatos, D., **Couette, S.**, Koufos, G. D. (2012). A functional multivariate analysis of *Mesopithecus* (Primates: Colobinae) humeri from the Turolian of Greece. *Journal of Human Evolution* 63: 219-230 (IF : 3.8).
- 16 Lebrun, R., Godinot, M., **Couette, S.**, Tafforeau, P., Zollikofer, C. (2012) The labyrinthine morphology of *Pronycticebus gaudryi* (Primates, Adapiformes). *Palaeobiodiversity and Palaeoenvironments* 92, 4, 527-537 (IF : 1.07).
- 17 **Couette, S.**, White, J. (2010) 3D geometric morphometrics and missing-data. Can extant taxa give clues for the analysis of fossil primates? *Comptes Rendus Palévol* 9:423-433 (IF : 0.88).
- 18 **Couette, S.** (2006) Différenciation morphologique et génétique des populations de douroucoulis (*Aotus inflatus*, Primates, Platyrrhiniens, Cebidae) provenant des rives droite et gauche du Rio Tocantins (Brésil). *Comptes Rendus Biologies* 330 : 148-158 (IF: 1,2).
- 19 **Couette, S.**, Escarguel, G., Montuire, S. (2005). Constructing, bootstrapping and comparing morphometric and phylogenetic trees: a case study of New World monkeys (Primates, Platyrrhini). *Journal of Mammalogy* 86: 773-781. (IF: 1,2).

#### Chapitres d'ouvrages

- 20 Youlatos, D., **Couette, S.**, Halenar, L. B. (2015) Morphology of the howler monkeys : a review and quantitative analyses. *Developments in Primatology progress and prospects* series, Springer, 133-176.
- 21 Godinot, M., **Couette, S.** (2008). Morphological diversity in the skulls of large adapines (Primates, Adapiformes) and its systematic implications. *Vertebrate Paleobiology and Paleoanthropology Book Series*, Delson, E. & MacPhee, R. (Eds), 285-313

#### Actes de colloques

1. **Couette, S., Bernardi, M.**, Montuire, S. (2017). Just a Matter of Size? The Influence of Cranial Size Variation on Ear Functions. *Folia Primatologica*. 88 : 155
2. **Bernardi, M., Couette, S.,** & Montuire, S. (2017). Is Ear Pneumatization Functional or Just a Heritable Trait? *Folia Primatologica*. 88 : 154
3. **Couette, S.** (2015). Leaps in Tarsier taxonomy: Analysis of skull variations in Tarsiidae using Geometric Morphometrics. *American Journal of Physical Anthropology*. 156 : 111.
4. **Couette, S.** (2015). Cryptic species and species concept in paleontology. *Folia Primatologica* 86 : 263
5. **Bernardi, M., Couette, S.** (2015). From ear to lifestyle: correlation between ear morphology and primate ecology. *Folia primatologica* 86 : 245
6. **Bernardi, M., Couette, S.** (2015). From inner ear to lifestyle: paleobiology of a fossil primate from Eocene. *American Journal of Physical Anthropology*. 156 : 84.
7. Lebrun, R., **Couette, S.**, Godinot, M. (2011) The labyrinthine morphology of *Pronycticebus gaudryi* (Primates, Adapiformes). Proceedings of the 22<sup>nd</sup> International Senkenberg Museum Congress. 98-99
8. **Couette, S.**, Lebrun, R., Godinot, M. (2011) The Haplorrhine/Strepsirrhine position of *Darwinius masillae*: New insights based on the CT analysis of *Pronycticebus gaudryi* middle ear morphology. Proceedings of the 22<sup>nd</sup> International Senkenberg Museum Congress. 44-45
9. White, J., **Couette, S.** (2011) Morphometric analysis of Eocene adapiforms lower molar shape variation: inferring function and ecological adaptation from the fossil record. Proceedings of the 22<sup>nd</sup> International Senkenberg Museum Congress. 174-175.
10. **Couette, S.**, Viguier, B. (2004). Constructing, Bootstrapping and Comparing Morphological and Molecular Trees in Marmosets: How Does Monkeys Morphology Come Down from the Trees? *Folia Primatologica* 75: 219 (IF: 0,77)
11. Viguier, B., **Couette, S.** (2004). Diversity Versus Disparity Signal Variations of Malagasy Primates During the Holocene : Comparison of Recent and Present Extinction Processes. *Folia Primatologica* 75: 219 (IF: 0,77).
12. **Couette, S.** (2002). Quantitative characterisation of the cranial development of *Cebus apella* and *Alouatta seniculus* (Primates, Platyrrhinians). Interest of geometrical morphometric methods. *Folia Primatologica* 73: 153 (IF: 0,77).

#### **Autres publications**

- 1 **Couette, S.** (2020) Biodiversité et taxinomie chez les primates : entre extinction et inflation. Bourgogne Franche Comté Nature, **30**, 203-210.
- 2 Saucède, T., Motreuil, S., Mathieu, O., Santoni, AL, **Couette, S.**, Féral, JP. (2019) Changement climatique et suivi de la biodiversité marine côtière aux îles Kerguelen. Bourgogne Franche Comté Nature, **29**, 273-284.

### **Communications orales**

- 1    Bernardi, M., Couette, S. (2018). Ear morphology, lifestyle and ecology for non-human primate. *International Primatological Society*, Nairobi, Kenya.
- 2    **Couette, S., Bernardi, M.** (2018). Do strepsirrhine vocalizations fossilize ? *International Primatological Society*, Nairobi, Kenya.
- 3    Bernardi M., Couette S., Montuire S. Octobre (2017). La pneumatisation de l'oreille des primates : rôle fonctionnel ou trait hérité ? *Journée d'échanges, Application de la tomographie par rayons X, organisée par le Réseau Tomo3D-CNRS INSEE*, Dijon.
- 4    Bernardi M., Couette S., Montuire S. (2017). Is ear pneumatization functional, or just an heritable trait? *European Federation for Primatology*, Strasbourg.
- 5    **Couette, S., Bernardi, M.**, Montuire, S. (2017). Just a matter of size : the influence of size variation on ear functions. *European Federation for Primatology*, Strasbourg.
- 6    Bernardi M., **Couette S.**, Montuire S. (2017). Paléo-reconstruction du mode de vie *d'Adapis parisiensis*, primate fossile de l'Eocène. *Association Paléontologique Française*, Dijon.
- 7    Bernardi M., Couette S., Montuire S. (2016). *Adapis parisiensis*, un primate fossile de l'Eocène, était-il social ? *Société Francophone De Primatologie*, Paimpont.
- 8    Bernardi M., Couette S., Montuire S. (2016). Primate hearing: ear morphology, functions and ecology." *International Congress of Vertebrate Morphology*, Washington, USA.
- 9    Bernardi M., Couette S., Montuire S. (2016). « You talkin' to me ? » : Forme et fonction de l'oreille moyenne chez les primates. *Symposium de Morphométrie et d'Evolution des Formes*, Paris.
- 10    Bernardi M., Couette S. (2015). From ear to lifestyle: correlation between ear morphology and primate ecology. *European Federation for Primatology*, Rome, Italie.
- 11    **Couette, S.** (2015). Cryptic species and species concept in paleontology. *European Federation for Primatology*, Rome, Italie.
- 12    Bernardi, M., Couette, S. (2015). From ear to lifestyle: correlation between ear morphology and primate ecology. *European Federation for Primatology*, Rome, Italie.
- 13    **Couette, S.** (2015). Leaps in Tarsier taxonomy: Analysis of skull variations in Tarsiidae using Geometric Morphometrics. *American Association of Physical Anthropology*, St Louis, USA.
- 14    **Couette, S.**, Masters, J, C. (2014). Intractable problems in Strepsirrhine evolution. *International Primatological Society*, Hanoi, Vietnam.
- 15    **Couette, S.** (2014) Strepsirrhine species diversity - the Paleogene to the Neogene. *International Primatological Society*, Hanoi, Vietnam.

- 16 **Couette, S., Andriamboavonjy, A.**, Navarro, N., Labonne, G., Montuire, S. (2014) When primates bare their teeth: molar proportions in the light of development, a new key to evolution. *International Primatological Society*, Hanoi, Vietnam.
- 17 **Couette, S., Andriamboavonjy, A.**, Navarro, N., Labonne, G., Montuire, S. (2013) When primates bare their teeth: molar proportions in the light of development, a new key to evolution. *International Congress of Vertebrate Morphology*, Barcelone, Espagne.
- 18 **Bourbouleix, M., Couette, S.** (2012): Etude de la variabilité morphologique dentaire d'*Adapis parisiensis* (Primate, Adapidae). *Symposium de Morphométrie et Evolution des Formes*, Lyon, France.
- 19 Masters, J., **Couette, S.** (2011). Morphometric identification of dwarf galago species (Genus *Galagoidea*). *Meeting of the Primate Ecology and Genetics Group*, Mtunzini, Afrique du Sud.
- 20 **Couette, S.**, Lebrun, R., Godinot, M. (2011) The Haplorrhine/Strepsirrhine position of *Darwinius masillae*: New insights based on the CT analysis of *ProNycticebus gaudryi* middle ear morphology. *International Senkenberg Museum Congress*, Frankfort, Allemagne.
- 21 **Motsch, P.**, Couette, S., Bourgarel, M. (2010) Degré de terrestrialité chez le cercopitheque à queue de soleil (*Cercopithecus solatus*, Primate, Cercopithecidae) : Etude comparative du comportement locomoteur et de la morphométrie des membres. *Société Française de Primatologie*, La Baume les Aix.
- 22 **Couette, S.**, Youlatos, D., Koufos, G. (2010) Nouveaux arguments concernant la locomotion de *Mesopithecus* (Primate, Colobinae) du Miocène de Grèce : étude morphométrie des humérus. *Société Française de Primatologie*, La Baume les Aix.
- 23 **Couette, S.** (2009) Morphométrie et points manquants : petits tests de remise en forme. *Symposium de Morphométrie et Evolution des Formes*, Montpellier.
- 24 **Couette, S.**, Montuire, S., Escarguel, G. (2006) Can we trust morphological trees ? A protocol for analyzing a morphological signal. *Vienna Morphofest*, Vienne, Autriche.
- 25 **Couette, S.** (2005) Comparaison des données morphologiques et moléculaires chez six espèces de ouistitis : quand singes et arbres se rencontrent. *Société Française de Primatologie*, Besançon.
- 26 Viguier, B., **Couette, S.** (2004) Diversity Versus Disparity Signal Variations of Malagasy Primates During the Holocene: Comparison of Recent and Present Extinction Processes. *International Primatological Society*, Turin, Italie.
- 27 **Couette, S.**, Viguier, B (2004) Constructing, Bootstrapping and Comparing Morphological and Molecular Trees in Marmosets: How Does Monkeys Morphology Come Down from the Trees? *International Primatological Society*, Turin, Italie.
- 28 **Couette, S.** (2003) De la construction d'un arbre morphologique à la comparaison avec les données moléculaires : discussion au pied d'un arbre. *Symposium de Morphométrie et Evolution des Formes*, Paris.

- 29 **Couette, S.** (2002) Phénétique et phylogénie chez les primates d'Amérique du Sud : comment aider les singes à trouver le bon arbre ? *Société Française de Primatologie*, Doué la Fontaine.
- 30 **Couette, S.** (2001) Caractérisation quantitative du développement crânien de *Cebus apella* et *Alouatta seniculus* (Primates, Platyrhiniens). Apport des méthodes de morphométrie géométrique. *Société Française de Primatologie*, Rennes.

**Posters**

- 1 Orliac, M., Antoine, PO., Blondel, C., **Couette, S.**, DeBonis, L., Dupuis, C., Escarguel, G., Gibert, C., Godinot, M., Lezin, C., Maugoust, J., Moreau, K., Vianey-Liaud, M., Weppe, R., Pélissié, T. (2019) La phosphatière de Dams (Quercy), un nouveau site fossifère majeur encadrant la Grande Coupure de Stehlin (transition Eocène-Oligocène). *Association Paléontologique Française*, Aix-en-Provence.
- 2 Bernardi, M., **Couette, S.** (2015) From inner ear to lifestyle : paleobiology of a fossil primate from Eocene . *American Association of Physical Anthropology*, St Louis, USA.
- 3 Bernardi, M., **Couette, S.** (2014) De l'oreille interne au mode de vie: paléobiologie d'un primate fossile de l'Eocène. *Symposium de Morphométrie et Evolution des Formes*, Dijon, France.
- 4 Masters, J., **Couette, S.** (2012) Use of traditional morphometrics in collections management of cryptic species of dwarf bushbabies (Genus *Galago*). *International Primate Society*, Cancun, Mexique.
- 5 Navarro, N., **Couette, S.**, Saucède, T (2003) Stabilité et dimension des espaces morphologiques. *Symposium de Morphométrie et Evolution des Formes*, Paris.
- 6 **Couette, S.** (2001) Caractérisation quantitative du développement crânien de *Cebus apella* et *Alouatta seniculus* (Primates, Platyrhiniens). Apport des méthodes de morphométrie géométrique. *Symposium de Morphométrie et Evolution des Formes*, Paris.

**Dépôt de brevet, déclaration d'invention:**

Wilczek, J., Monna, F., Navarro, N., **Couette, S.**, Jébrane, A., Labruère-Chazal, C. DACORD - Dessin Assisté de la Céramique par ORDinateur. Déclaration d'invention déposée au CNRS en 2016.