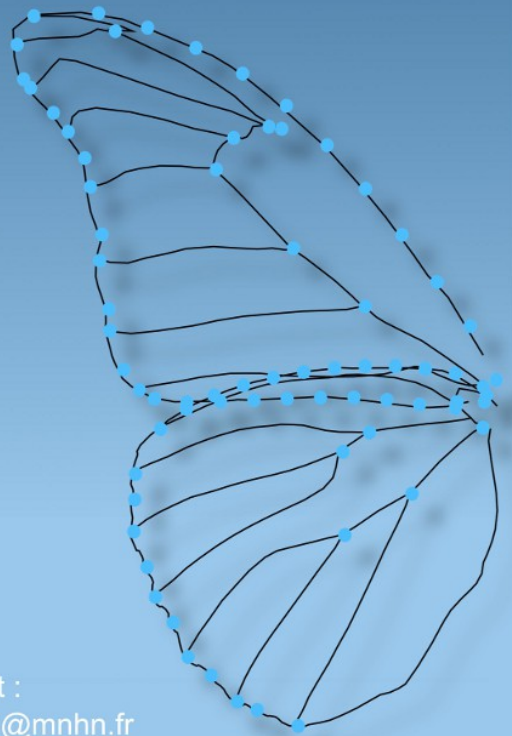


9^e Symposium national de Morphométrie et Evolution des Formes

- Paris, 1 et 2 Juin 2016 -
Muséum national d'Histoire naturelle
(Auditorium de la Grande Galerie de l'Evolution)



Pour tout contact :
debat@mnhn.fr et cucchi@mnhn.fr



ISYEB
UMR7205

Plateforme
Morphométrie
UMS 2700
Muséum National d'Histoire Naturelle

BIOGÉOSCIENCES

ARCHÉOZOOLOGIE
ARCHÉOBOTANIQUE
SOCIÉTÉS, PRATIQUES ET
TECHNIQUES ANCIENNES

LBBE

isem



cnrs

9^E SYMPOSIUM NATIONAL DE MORPHOMETRIE ET EVOLUTION DES FORMES

- Paris, 1 et 2 juin 2016 -

Soutien financier :

- Muséum National d'Histoire Naturelle
- Institut Écologie et Environnement (INEE) du CNRS
- UMR 7205 Institut de Systématique, Evolution, Biodiversité
- UMR 5558 Laboratoire de Biométrie et Biologie Evolutive
- UMR 6282 Biogéosciences
- UMR 7209 Archéozoologie et Archéobotanique, MNHN
- UMR 5554 Institut des Sciences de l'Evolution de Montpellier

Organisation :

- UMR 7205 ISYEB, MNHN, Paris
Michel Baylac, Raphaël Cornette, Vincent Debat, Sylvain Gerber
- UMR 7209 Archéozoologie et Archéobotanique, MNHN, Paris
Thomas Cucchi
- UMS 2700 Outils et Méthodes de la Systématique Intégrative, MNHN, Paris
Amandine Blin
- UMR 6282 Biogéosciences, Univ Bourgogne Franche-Comté, Dijon
Rémi Laffont, Nicolas Navarro
UMR 5554 Institut des Sciences de l'Evolution de Montpellier
Julien Claude
- UMR 5558 Laboratoire de Biométrie et Biologie Évolutive, Lyon
Sabrina Renaud

Comité scientifique :

- Paul Alibert, Sébastien Couette, Rémi Laffont, Sophie Montuire & Nicolas Navarro (Université de Bourgogne – CNRS)
- Thomas Cucchi, Vincent Debat, Sylvain Gerber (Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris – CNRS)
- Sabrina Renaud (Université Lyon 1 – CNRS)
- Julien Claude & Jean-Frédéric Terral (Université Montpellier 2 – CNRS)
- Jean-Christophe Auffray (MAE – CNRS)

Programme synthétique

Mercredi 1er Juin

09h00 – 09h30 : Accueil
09h30 – 09h40 : Ouverture de la conférence (Bruno David)
09h40 – 10h30 : Conférence plénière (Dean Adams)
10h30 – 12h30 : Thème 1 - Bases génétiques et développementales de la variation
12h30 – 14h00 : DEJEUNER (RU CENSIER) - POSTERS
14h00 – 15h45 : Thème 2 - Macro-évolution, systématique, phylogénie
15h45 – 16h15 : PAUSE CAFE - POSTERS
16h15 – 17h45 : Thème 3 - Forme et fonction (1)
17h45 – : APERO DINATOIRE

Jeudi 2 Juin

09h00 – 10h30 : Thème 3 - Forme et fonction (2)
10h30 – 11h00 : PAUSE CAFE – POSTERS
11h00 – 11h15 : Thème 4 - Bioarchéologie
12h00 – 12h30: Thème 5 - Forme et insularité
12h30 – 14h00 : DEJEUNER (RU Censier) – POSTERS
14h30 – 15h45 : Thème 6 - Anthropologie physique
15h45 – 16h15 : PAUSE CAFE – POSTERS
16h15 – 17h30 : Thème 7 - Retour sur les méthodes
17h30 - 18h (ou moins!) : CLOTURE

Programme détaillé

Mercredi 1 juin 2016

09h00 – 09h30 : Accueil

09h30 – 09h40 : Ouverture de la conférence par **Bruno David**, Président du Muséum

09h40 – 10h30 : Conférence plénière : **Dean Adams**, professeur au Department of Ecology, Evolution, and Organismal Biology, Iowa State University

10h30 – 12h30 : Thème 1 - Bases génétiques et développementales de la variation

10h30 : Böhmer C. : **Correlation between Hox code and vertebral morphology in archosaurs**

10h45 : Fraimout A., N. Navarro, C. Teplitsky, V. Debat : **Evolution of the G matrix throughout an invasion: the case of *Drosophila suzukii* wing shape**

11h00 : Navarro N., Maga A. M. : **Integrating developmental processes to quantitative genetic models: Mapping genetic determinants of molar size in mice**

11h15 : Molet M., Collin T., Péronnet R., Doums C. : **Continuous morphological diversity of workers in the ant *Temnothorax nylanderi*: adaptive phenotypic plasticity or relaxed selection?**

11h30 : Martínez-Abadías N., Mateu R., Sastre J., Russo L., Richtsmeier J., Sharpe J. : **Insights into genetics, development and disease from morphometrics**

11h45 : Matamoro-Vidal A., Huang Y., Salazar-Ciudad I., Shimmi O., Houle D. : **Quantitative morphological variation in the developing *Drosophila* wing.**

12h00 : Tully T., Potapov M : **Intraspecific Phenotypic Variation and Morphological Divergence of Strains of *Folsomia candida* (Willem) (*Collembola: Isotomidae*), the "Standard" Test Springtail**

12h15 : Savriama Y., Jernvall J. : **Reconstructing intermediate morphologies from the fossil record with geometric morphometrics**

12h30 – 14h00 : DEJEUNER (RU CENSIER) - POSTERS

14h00 – 15h45 : Thème 2 - Macro-évolution, systématique, phylogénie

14h00 : Claude J., Agret S., Ginot S : **Identification morphométrique des souris du sous genre *Mus* spp. en Thaïlande**

14h15 : Crônier C., Budil P., Fatka O., Laibl L. : **Quantification of the intraspecific bimodal variability in two Devonian trilobites**

14h30 : Girard C., Martin J., Tacail T., Balter V., Joachimski M., Renaud S. : **Forme et disparité après une crise**

14h45 : Hautier L., Billet G., de Thoisy B., Delsuc F. : **Back to basics: species delimitation and morphological variation of the skull, the case of long-nosed armadillos (*Dasybus*).**

15h00 : Jarrosson S., Cornette R., Gerber S., Debat V., Llaurens V. : **Evolution des ocelles des ailes chez les papillons du genre *Morpho***

15h15 : Papa Y., Covain R. : **Etude de la diffusion des traits éco-morphologiques à l'intérieur des communautés de poissons du fleuve Maroni (Guyane Française et Suriname)**

15h30 : Prôa M. : **Analyses morphométriques de la forme interne du crâne des singes-écureuils, genre *Saimiri* (Primates, Cebidae)**

15h45 – 16h15 : PAUSE CAFE - POSTERS

16h15 – 17h45 : Thème 3 - Forme et fonction (1)

16h15 : F. Clarac, T. Souter, J. Cubo, V. de Buffrénil, C. Brochu, R. Cornette : **La morphologie crânienne contraint-elle le développement de l'ornementation osseuse chez les crocodiliens ?**

16h30 : M. Lang, F. Rhebergen, V. Orgogozo, J. Dumont, M. Schilthuizen : ***Drosophila packea* asymmetric male genital lobes stabilize a derived asymmetric copulation complex and a specific right-sided mating position**

16h45 : Perrard A. **Taille de guêpe et forme d'aile : intégration morphologique des structures liées au vol**

17h00 : Boyle K. S., Léo Botton-Divet L., Couillaud P., Herrel A. : **The relationship between feeding ecology and phylogeny for Weberian ossicle and otolith morphology in the piranha and pacu family (Actinopterygii: Serrasalminidae)**

17h15 : Fouad El Baidouri, C. Venditti, S. Humphries : **Decoupling of shape and motility allows evolutionary flexibility in a large group of bacteria.**

17h30 : M. Segall, R. Cornette, A.-C. Fabre, R. Godoy-Diana, A. Herrel : **Does underwater prey capture impact head shape evolution in snakes?**

17h45 – : APERO DINATOIRE

Jeudi 2 juin 2016

09h00 – 10h30 : Thème 3 - Forme et fonction (2)

09h00 : Fabre A.-C., Peckre L., Wall E.C., Pouydebat E.: Influence des comportements de saisie sur la morphologie du membre antérieur des lémuriens

09h15 : Bernardi M., Couette S.: « You talkin' to me ? » : Forme et fonction de l'oreille moyenne chez les primates.

09h30 : Herrel A., C. Wall, A.-C Fabre : Form-function relationships in the cranium of strepsirrhine primates.

09h45 : Botton-Divet L., A. Houssaye, A.-C. Fabre, A. Herrel, R. Cornette: Running, bouncing, swimming: a morphometric study of Mustelinae and Lutrinae long bones and the link with ecology

10h00 : Gomes Rodrigues H., Hautier L., Evans A.R.: Convergent dental traits in mammals associated with divergent ecologies: the case of rock-wallabies and African mole-rats.

10h15 : Ginot S., Hautier L., Claude J., Veyrunes : Force de morsure, morphologie crânienne et comportement chez la souris pymée africaine *M. minutoides*.

10h30 – 11h00 : PAUSE CAFE – POSTERS

11h00 – 11h15 : Thème 4 - Bioarchéologie

11h00 : Auguste P., Monnet C., André C. : Exploration de la morphométrie géométrique 3D des métacarpes d'ursidés du Pléistocène

11h15 : Terral J.-F., V. Zech-Matterne, S. Ivorra, V. Bonhomme : Les vignes de Champagne avant le vin de Champagne : l'histoire d'un terroir emblématique à la lumière de la morphométrie

11h30 : Evin A., J. Owe, G. Larson, T. Cucchi, K. McNulty, K. Dobney, U. Strand Vidarsdottir : Les trajectoires ontogénétiques de cochons domestiques et sangliers contredisent les hypothèses de Néoténie et de Pédomorphisme pour expliquer les phénotypes domestiques

11h45 : Hanot P., Lepetz S., Cornette R.: Apports de la morphométrie géométrique 3D à l'identification des équidés domestiques en contexte archéologique

12h00 – 12h30: Thème 5 - Forme et insularité

12h00 : Bochaton C., S Bailon, S. Grouard, I. Ineich, A. Tresset, R. Cornette, 30 000 years of evolution of an insular lizard: Evidences from traditional morphometric and geometric morphometrics studies.

12h15 : Galataud J., Delatte H., Techer M., Rousse P., Reynaud B., Clémencet J. : Divergences morphologiques entre populations insulaires d'*Apis mellifera* dans le Sud Ouest de l'Océan Indien ?

12h30 – 14h00 : DEJEUNER (RU Censier) - POSTERS

14h00 : Souquet L., L. Hautier, Orkney field team, S. Renaud, **Forme de la mandibule chez la souris domestique : de la forme à la fonction**

14h15 : Renaud S., Ledevin R, Chevret P, Auffray J-C, Dufour A-B. : **Des souris et des îles : 2D, 3D, et analyses multivariées**

14h30 – 15h45 : Thème 6 - Anthropologie physique

14h30 : Mopin C., Adalian P., Signoli M.: **Asymétries fluctuantes et stress environnemental : analyse morphométrique du fémur de l'Homme**

14h45 : Neaux D., McNulty K. : **Intégration morphologique et évolution des structures crâniofaciales chez les hominoïdes**

15h00 : Niel M., Adalian P., Corny J. : **Evaluation de la croissance fœtale humaine par la confrontation des structures osseuses de la base du crâne**

15h15 : Heuzé Y., Jordana M., Mazoyer B., Tzourio-Mazoyer N., Crivello F.: **Etude de la variation morphologique du corps calleux chez l'Homme**

15h30 : Le Maître A., Vignaud P., Brunet M. : **La morphologie du labyrinthe osseux : un marqueur de la locomotion chez les hominoïdes**

15h45 – 16h15 : PAUSE CAFE – POSTERS

16h15 – 17h30 : Thème 7 - Retour sur les méthodes

16h15 : Klingenberg, C. P. : **Espaces allométriques et morphométrie géométrique: une approche pour étudier l'évolution des allométries**

16h30 : Mahendiran M., M Parthiban, P A Azeez, Kalpana D, R Nagarajan : **Measuring sexual size and shape dimorphism in wild birds**

16h45 : Souter T., T. Cucchi, A. Evin : **Photogrammétrie, Morphométrie géométrique et Archéozoologie**

17h00 : Varón-González C., Whelan S., Klingenberg C. P.: **La fiabilité dans l'estimation des phylogénies utilisant la forme ou d'autres coordonnées multidimensionnelles.**

17h15 : Laffont R., Labruère C., Jebrane A., Navarro N. : **Identification des contraintes géométriques dues à l'ajustement Procruste dans le signal de modularité.**

17h30 - 18h (ou moins!) : CLOTURE

Sessions Posters

NB : Les posters seront affichés en deux fois, 1er et 2e jour, au cours des pauses déjeuner et café. Les sessions sont organisées par ordre alphabétique.

Session 1

Bardo A., Pouydebat E., Cornette R. : **Morphological variability of the trapeziometacarpal joint among Hominids and functional involvements**

Bouchet M., H.Coqueugniot, J. Dumoncel, P. Gueriau, F. Guy R. Laffont, P. Wils. : **Présentation du Réseau Thématique Pluridisciplinaire Tomo3D**

Chevret, P., Orkney field team, G. Ganem, Renaud, S. : **Phylogéographie, structure génétique et évolution morphologique de la souris domestique sur l'archipel des Orcades**

Cornette R., Jacquet F., Hutterer R., Denys C. : **Contraintes évolutives chez les musaraignes tropicales des milieux forestiers et insulaires de la Ligne volcanique du Cameroun : une approche morpho-fonctionnelle.**

Ecalte B. C. Girard, S. Renaud : ***Polygnathus* a-t-il la même dynamique évolutive que *Palmatolepis* ?**

Herrel A., M. Taverne, AC. Fabre, R. Cornette, Z. Tadic : **Seasonal changes in morphology and performance in insular lizards: plasticity or survival?**

Ledevin R., Dutour O., Coqueugniot H. : **Développement sur le pôle universitaire bordelais d'une plateforme de microtomographie à rayons X dédiée aux sciences archéologiques**

Londe S., Monnin T., Debat V. and Molet M. : **Comparative canalization and developmental stability of queens, workers, and intercastes in the ant *Mystrium rogeri***

Session 2

Malavin S. : **Les différences morphométriques des quelques populations d'amphipode *Gmelinoides fasciatus***

Manin A., Cornette R., Lefèvre C. : **La taille des dindons archéologiques comme indicateur de structures démographiques et marqueur de populations.**

Marigó, J., Fabre, A.-C., Boyer, D.M. : **Is the astragalus a good bone for inferring locomotion in extinct primates?**

Michaud M., Fabre A.-C., Peigné S., Veron G. : **Diversification phénotypique des Eupleridae (Mammalia, Carnivora), famille endémique de Madagascar**

Mohaseb A., M. Mashkour, V. Eisenmann, L. Orlando, T. Cucchi : **Discrimination taxinomique des équidés sauvages et domestiques actuels par l'analyse de contours dentaires**

Piyapong C., Satupun C., and J. Claude : **Shape changes of the juvenile silver barbs (*Barbonymus gonionotus*) when rearing with predators and without predators**

Roggero A., Palestini C. : **Folding/unfolding movements of hindwing and body morphological patterns in dung beetles**

Vandenbussche P, Spennato G, Pierson P. : **Influence du milieu sur le stress des juvéniles d'Oblades (*Oblada melanura*), une étude de cas : la côte d'azur**

Wannaprasert T., Looprasertkul S. and N. Jeffery. : **Does ecology influence the mammalian cochlear morphology?**

Liste des participants

Nom	Prénom	email
Adams	Dean	dcadams@iastate.edu
Agret	Sylvie	Sylvie.Agret@univ-montp2.fr
Arlegi	Mikel	mikelarlegui@hotmail.com
Auguste	Patrick	patrick.auguste@univ-lille1.fr
Bardo	Ameline	abardo@mnhn.fr
Baylac	Michel	baylac@mnhn.fr
Bernardi	Margot	margot.bernardi@u-bourgogne.fr
Billet	Guillaume	billet@mnhn.fr
Blin	Amandine	amandine.blin@mnhn.fr
Bochaton	Corentin	corenboch@gmail.com
Böhmer	Christine	boehmer@vertevo.de
Bolet	Arnaud	arnau.bolet@icp.cat
Bonhomme	Vincent	bonhomme.vincent@gmail.com
Borel	Antony	borel@mnhn.fr
Botton-Divet	Léo	lbottondivet@mnhn.fr
Bouchet	Mathilde	mathilde.bouchet@ens-lyon.fr
Boyle	Kelly	kboyle@mnhn.fr
Chaurand	Perrine	chaurand@cerege.fr
Chevret	Pascale	pascale.chevret@univ-lyon1.fr
Clarac	François	fclarac@mnhn.fr
Claude	Julien	julien.claude@univ-montp2.fr
Clémencet	Johanna	johanna.clemencet@univ-reunion.fr
Cornette	Raphaël	cornette@mnhn.fr
Couette	Sébastien	Sebastien.couette@u-bourgogne.fr
Covain	Raphaël	raphael.covain@ville-ge.ch
Crônier	Catherine	catherine.cronier@univ-lille1.fr
Cucchi	Thomas	cucchi@mnhn.fr
Damerval	Catherine	damerval@moulon.inra.fr
Debat	Vincent	debat@mnhn.fr
Denys	Christiane	denys@mnhn.fr
DeSousa	Kelly	kelly.desousa9@gmail.fr
Ecalte	Beverley	bever.e@hotmail.fr
ElBaidouri	Fouad	felbaidouri@lincoln.ac.uk
Elias	Marianne	marianne.elias@mnhn.fr
Evin	Allowen	allowen.evin@univ-montp2.fr
Fabre	Anne-Claire	acfabre@mnhn.fr
Fraimont	Antoine	fraimout.antoine@gmail.com
Galataud	Julien	galataud.julien@hotmail.com
Galland	Manon	manon.galland@ucd.ie
Gerber	Sylvain	sgerber@mnhn.fr
Germain	Damien	germain@mnhn.fr
Ginot	Samuel	samuel.ginot@univ-montp2.fr
Girard	Catherine	catherine.girard@univ-montp2.fr
Godinot	Marc	godinot@mnhn.fr
GomesRodrigues	Helder	hgomesrodriques@mnhn.fr
Hanot	Pauline	pauline.hanot@mnhn.fr
Hardy	Clotilde	clotilde-hardy@wanadoo.fr
Hautier	Lionel	Lionel.Hautier@univ-montp2.fr
Herrel	Anthony	anthony.herrel@mnhn.fr
Heuzé	Yann	yannheuze@gmail.com
Houssaye	Alexandra	houssaye@mnhn.fr
Jabbour	Florian	fjabbour@mnhn.fr
Janin	Katrien	kj56@le.ac.uk
Jarrosson	Silvère	silverejarrosson@gmail.com
Joron	Mathieu	mathieu.joron@cefe.cnrs.fr
Karmaly	Sacha	askarmaly@gmail.com

Kish	Adrienne	adrienne.kish@mnhn.fr
Klingenberg	Chris	cpk@manchester.ac.uk
Labonne	Gaëlle	gaelle.labonne@u-bourgogne.fr
Laffont	Rémi	Remi.Laffont@u-bourgogne.fr
Lalis	Aude	lalis@mnhn.fr
Lang	Michael	michael.lang@ijm.fr
LeMaître	Anne	anne.le.maitre@univ-poitiers.fr
LeRouzic	Arnaud	arnaud.le-rouzic@egce.cnrs-gif.fr
Ledevin	Ronan	ledevin_ronan@yahoo.fr
Londe	Sylvain	londe.sylvain@gmail.com
Malavin	Stanislav	stas.malavin@openmailbox.org
Manin	Aurélie	amanin@mnhn.fr
Marigó	Judit	judit.marigo@mnhn.fr;
Martinez	Neus	nmartinezabadias@gmzil.com
Matamoro-Vidal	Alexis	alexis.vidal@ijm.fr
Michaud	Margot	m.mar33@hotmail.fr
Mohaseb	Azadeh	amohaseb@mnhn.fr
Molet	Mathieu	mathieu.molet@upmc.fr
Monnet	Claude	Claude.Monnet@univ-lille1.fr
Montuire	Sophie	Sophie.Montuire@u-bourgogne.fr
Mopin	Clémence	clemence.mopin@etu.univ-amu.fr
Mouza	Clémence	cmouza@orange.fr
Mylswamy	Mahendiran	mahenrose@gmail.com
Navarro	Nicolas	nicolas.navarro@u-bourgogne.fr
Neaux	Dimitri	dimitri.neaux@univ-poitiers.fr
Nidergas	Valentin	valentin.nidergas@gmail.com
Niel	Mélissa	melissa.niel@etu.univ-amu.fr
Palestrini	Claudia	claudia.palestrini@unito.it
Papa	Yvan	Yvan.Papa@ville-ge.ch
Pape	Flavien	papefla0@etu.unige.ch
Peluffo	Alexandre	alexandre.peluffo@ijm.fr
Péronnet	Romain	romain.peronnet@upmc.fr
Perrard	Adrien	adrien.perrard@gmail.com
Piyapong	Chantima	chantimap@buu.ac.th
Prôa	Miguel	amproa@gmail.com
Pruvost	Charlotte	charlotte.pruvost@univ-paris-est.fr
Renaud	Sabrina	Sabrina.Renaud@univ-lyon1.fr
Renneville	Clémentine	c.renneville@free.fr
Roggero	Angela	angela.roggero@unito.it
Savriama	Yoland	yoland.savriama@helsinki.fi
Segall	Marion	marion.segall@live.fr
Souquet	Louise	louise.souquet@ens-lyon.fr
Souter	Thibaud	souter@outlook.fr
Spennato	Guillaume	spennato@unice.fr
Steinmetz	Emilie	emilie.steimetz@u-bourgogne.fr
Stoetzel	Emmanuelle	stoetzel@mnhn.fr
Taverne	Maxime	maxime.taverne@orange.fr
Terral	Jean-François	jean-frederic.terral@umontpellier.fr
Toussaint	Séverine	severine.toussaint@mnhn.fr
Tully	Thomas	thomas.tully@upmc.fr
Vandenbussche	Pierre	vandenbussch@unice.fr
VarónGonzález	Ceferino	ceferino.vg@gmail.com
Vasseur	Chloé	clo.vasseur@gmail.com
Vignon	Matthias	matthias.vignon@univ-pau.fr
Wannaprasert	Thanakul	thanakul@gmail.com
Wils	Patricia	patricia.wils@mnhn.fr

Accès au SMEF

Lieu : MNHN, Auditorium de la Grande galerie de l'Évolution

Bus : Lignes 24, 57, 61, 63, 67, 89 et 91

Métro, RER

Ligne 5 Gare d'Austerlitz
Ligne 7 Censier Daubenton
Ligne 10 Jussieu ou Gare d'Austerlitz
RER C Gare d'Austerlitz

Gares SNCF

Gare d'Austerlitz
Gare de Lyon

