

Dr. Vincent Bonhomme

Curriculum vitæ (Juin 2018)

En concubinage, 33 ans

Né le 26 octobre 1984 à Arles, France

Deux enfants : Pablo (avril 15), Laïla (novembre 17)

vincentbonhomme.fr

bonhomme.vincent@gmail.com

+33.(0).6.95.90.55.79

Lacamp, Roquedur, France

FORMATION ACADÉMIQUE

- 2014 Qualifié section 67 CNU
- 2010 Doctorat en biologie de l'évolution à l'Université de Montpellier. *Félicitations du jury.*
- 2007 Master « Écologie, Biodiversité, Évolution » à l'Université de Montpellier.
Mention Très Bien et Major de promotion.
- 2005 Licence de Biologie des organismes à l'Université de Montpellier. *Mention Bien.*
- 2002 Baccalauréat scientifique au Lycée Pasquet à Arles. *Mention Assez Bien.*

DISTINCTIONS

- Prix de thèse 2011 de la Société Française de Botanique
- Prix national 2009 de Culture Scientifique du CNOUS (avec *Plume!*)
- Prix national 2007 de l'Initiative Culturelle Étudiante (avec *Plume!*)

EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

A - Recherche fondamentale

- 2018 - auj. Post-doctorat CNRS à l'UMR ISEM, Montpellier
« Viticulture et viniculture en Gaule romaine ».
- 2013 - 17
(4 ans ½) Chercheur associé à l'UMR ISEM, Montpellier
« Domestication et diffusion de la vigne et de l'olivier ».
- 2014 - 16
(23 mois) Post-doctorat à la *School of Mathematics and Statistics*, Sheffield, Grande-Bretagne
« Origines évolutives de l'agriculture ».
- 2011 - 14
(25 mois) Post-doctorat à l'Institut Français de Pondichéry, Inde
« Modélisation du paysage et morphométrie géométrique ».
- 2008 - 10 Doctorat à l'UMR AMAP et CBGP, Montpellier

« Écologie, développement et évolution des plantes carnivores du genre *Nepenthes* »

2008 (8 mois)	Stage Master II à l'UMR AMAP Écologie moléculaire et expérimentale plantes-insectes
2007 (3 mois)	Stage libre à l'UMR CBGP Écologie comportementale animale
2007 (25 mois)	Stage Master I Écologie moléculaire microbienne

B – Entreprenariat

2013 - 17 (4 ans ½)	Entrepreneur, Salarié, Associé chez Crealead Formation et conseil en communication scientifique et analyse de données 500+ doctorant.e.s et chercheurs. Entreprises de l'ESS, CNRS, IRD, universités et regroupements d'universités.
------------------------	--

B – Dirigeant associatif

2006 - 16	Président co-fondateur de <i>Plume!</i> , réseau national de vulgarisation scientifique
2013 - 15	Président co-fondateur de <i>ShakePeers</i> , vulgarisation scientifique libre et collaborative.
2010 - auj.	Administrateur de la <i>Société Française d'Écologie et d'Évolution</i>
2007 - 10	Administrateur puis vice-Président d' <i>Animafac</i> , réseau national des associations étudiant
2011 - 13	Cofondateur de l' <i>International Network of Next-Generation Ecologists</i>
2009	Membre du comité national <i>Darwin2009</i>
2004 - 06	Président d' <i>Oïkos - Biologie et Écologie à l'Université de Montpellier II</i>

PUBLICATIONS

0 – En cours

1 ^{er} auteur	3 en préparation.
Autres	3 soumis, 2 en préparation.

A – Journaux à comité de relecture

1. Potier S, Duriez O, Cunningham G B, **Bonhomme V**, O'Rourke C, Fernandez-Juricic E, Bonadonna F. Visual field shape and foraging ecology in diurnal raptors. (2018) *Journal of Experimental Biology (in press)*
2. Chuang R & **Bonhomme V** (2018). Rethinking the dental morphological differences between domestic equids. *Journal of Archaeological Science (in press)*
3. Bourgeon O, Pagnoux C, Mauné S, García Vargas E, Ivorra S, **Bonhomme V**, Ater M, Moukhli A, Terral J-F (2017) Olive tree varieties cultivated for the great Baetican oil trade between the 1st and the 4th centuries AD: morphometrical analysis of olive stones from *Las Delicias* (Ecija, province of Sevilla, Spain). *Vegetation History and Archaeobotany (in press)*
4. Bouby L, **Bonhomme V**, Ivorra S, Pastor T, Rovira N, Tillier M, Pagnoux C, Terral J-F (2018) Back from burn out: are experimentally charred grapevine pips too distorted to be characterized using morphometrics? *Archaeological and Anthropological Sciences* 10(4)943-954
5. **Bonhomme V**, Forster E, Wallace M, Stillman E, Charles M, Jones G (2017). Identification of inter- and intra-

- species variation in cereal grains through geometric morphometric analysis, and its resilience under experimental charring. *Journal of Archaeological Science* 86:60–67.
6. **Bonhomme V**, Castets M, Ibanez T, Géraux H, Hély C, Gaucherel C (2017) Configurational changes of patchy landscapes dynamics. *Ecological Modelling* 363 1–7.
 7. Ventura D, **Bonhomme V**, Colangelo P, Bonifazi A, Jona Lasinio G, Ardizzone G. (2017). Does morphology predict trophic niche differentiation? Relationship between feeding habits and body shape in four co-occurring juvenile species (Pisces: Perciformes, Sparidae). *Estuarine, Coastal and Shelf Science* 191:84–95.
 8. Gaucherel C, Théro H, Puiseux A, **Bonhomme V** (2017). Understand ecosystem regime shifts by modelling ecosystem development using Boolean networks. *Ecological Complexity* 31:104–114.
 9. Lipo, C P, Hunt T L, Horneman R, **Bonhomme V** (2016) Weapons of war? Rapa Nui mata'a morphometric analyses (2016) *Antiquity* 90 (349):172-187.
 10. Gaume L, Bazile V, Huguin, M, **Bonhomme V** (2016) Different pitcher shapes and trapping syndromes explain resource partitioning in *Nepenthes* species. *Ecology and Evolution* 6(5):1378-1392
 11. **Bonhomme V**, Forster E E, Wallace M P, Stillman, E C, Charles M, Jones G (2015) The first shoots of a modern morphometrics approach to the origins of agriculture. *Web Ecology*, 16:1-2.
 12. **Bonhomme V**, Castets M, Morel J, Gaucherel C (2015). Introducing the vectorial Kappa: an index to quantify congruence between vectorial mosaic. *Ecological Indicators* 57:96-99.
 13. Jørgensen, P S, Barraquand F, **Bonhomme V** et al. (2015). Connecting people and ideas from around the world: global innovation platforms for next-generation ecology and beyond. *Ecosphere*, 6, art68.
 14. Ponnuchamy R, **Bonhomme V**, Prasad S, Das L, Patel P, Gaucherel C, Anupama K (2014). Honey pollen: using melissopalynology to understand foraging preferences of bees in tropical south India. *PLoS ONE*, 9(7), e101618.
 15. **Bonhomme V**, Picq S, Gaucherel C, Claude J (2014) Momocs: Outline Analysis using R. *Journal of Statistical Software*. 56(13).
 16. **Bonhomme V**, Prasad S, Gaucherel C (2013) Intraspecific variability of pollen morphology as revealed by elliptic Fourier analysis. *Plant Systematics and Evolution* 299(5) :811-816.
 17. **Bonhomme V**, Frelat R & Gaucherel C (2013) Application of elliptical Fourier analysis to watershed boundaries: a case study in Haiti. *Geomorphology* 2013(1) :17-26.
 18. Jørgensen, P S, **Bonhomme V**, Ezard T H G, Hayes R A, Poisot T, Salguero-Gomez R, Vizzini S & Zimmerman N. (2011). A global network of next generation ecologists. *INTECOL Bulletin* 5(2): 3-5.
 19. **Bonhomme V**, Gounand I, Alaux C, Jousset E, Barthélémy D & Gaume L (2011) The plant-ant *Camponotus schmitzi* helps its carnivorous host-plant *Nepenthes bicalcarata* to catch its prey. *Journal of Tropical Biology* 27, 11-24.
 20. Bonhomme V, Pelloux-Prayer H, Jousset E, Forterre Y, Labat J-J & Gaume L (2011) Slippery or sticky? Functional diversity in the trapping strategy of *Nepenthes* carnivorous plants. *New Phytologist*.
 21. Calcagno V, **Bonhomme V**, Thomas Y, Singer MC & Bourguet D (2010) Divergence in behaviour between the European corn borer, *Ostrinia nubilalis*, and its sibling species *Ostrinia scapularis*: adaptation to human harvesting? *Proceedings of the Royal Society B: Biological Sciences* 277, 2703-2709.
 22. **Bonhomme V** & Calcagno V (2007) Marquage par aspiration-mutilation et suivi comportemental individuel de Lépidoptères nocturnes. *Cahiers Techniques de l'INRA* 61, 5-10.

B – Communications scientifiques

1. **Bonhomme V**, Bouby L, Bacilieri R, Lacombe T, Terral J-F (à venir) Pip shape echoes the origins and history of modern grapevine diversity (*Vitis vinifera* L.), *International conference on ecological sciences*, Rennes, France
2. **Bonhomme V**, Evin A, Lopez J, Claude J (2018) MomX: a complete and open workflow for 2D morphometrics. *Symposium de Morphométrie et d'Évolution de la Forme*, Bordeaux, France.
3. Evin A, **Bonhomme V**, Claude J (2018) Minimum of work, minimum of error, and maximum of power: pooling morphometric datasets? *Symposium de Morphométrie et d'Évolution de la Forme*, Bordeaux, France.
4. Bouby L, Ramos-Madrigo J, Wiborg Runge A K, Lacombe T, **Bonhomme V**, Ivorra S, Samaniego Castruita J A, Bacilieri R, Gilbert T P, Terral J-F, Wales W. (2018) Cultivated grapes in Roman Gaul. *Archaeobotanical*

- data. 19th International Congress of Classical Archaeology. Köln, Germany.
5. Piau G, Ivorra S, Bouby L, Terral J-F, **Bonhomme V**, Burger P, Evin A (2017) Diversification de la Cerise : apports de la morphométrie géométrique à l'étude des noyaux archéologiques. Poster présenté au Symposium de Morphométrie et d'Évolution de la Forme, Bordeaux, France.
 6. Saitta E, Stockdale M, **Bonhomme V**, Benton M, Longrich N, Cuthill I (2017) Approaching sexual dimorphism in non-avian dinosaurs and other extinct taxa. *61st Annual Meeting of The Palaeontological Association*, London, England
 7. Caillon F, Frelat R, Möllmann C, **Bonhomme V** (2017) Morphology of fishes as revealed by modern morphometrics, *ICES Working Group COMEDA*, Lisboa, Portugal.
 8. Wallace M & **Bonhomme V** (2017). Multivariate dimensions and Yorkshire pies. *Association for Environmental Archaeology*, Leicester, UK.
 9. Bonhomme V (2017) L'analyse de contours, *Séminaire de morphométrie ISEM*, Montpellier, France
 10. Wallace M, **Bonhomme V**, Forster E, Stillman E, Charles M, Jones G. (2017) Using geometric morphometrics to distinguish between cereal grains at species and below species levels even after experimental charring. *Integrated Microscopy Approaches in Archaeobotany*, Reading, UK
 11. **Bonhomme V**, Zech-Matterne V, Ivorra S, Terral J.-F. (2016) Champagne wines before champagne: a morphometric perspective. *International conference on ecological sciences*, Marseille, France.
 12. Pagnoux C, **Bonhomme V**, Bouby L, Ivorra S, Margaritis E, Petit C, Valamoti S M, Ater M, Moukhli A, Terral J-F (2016) Olive tree (*Olea europaea* L.) domestication and cultivation in Greece from Bronze age to Roman times: evidence from seed shape and written sources. 17th conference of the *International Work Group for Palaeoethnobotany*, Paris, France.
 13. Terral J-F, Zech-Matterne V, Ivorra S. **Bonhomme V** (2016) Les vignes de Champagne avant le vin de Champagne : l'histoire d'un terroir emblématique à la lumière de la morphométrie. *Symposium de Morphométrie et d'Evolution des Formes*, Paris, France.
 14. **Bonhomme V**, Forster E, Wallace M, Stillman E, Charles M, Jones G (2015) The first shoots of a modern morphometrics approach to the origins of agriculture. *Ecology at the Interface*, Rome, Italy.
 15. **Bonhomme V** (2015) Modern morphometrics using R + Seeds of morphometrics for the origins of agriculture. *Plenary talk at Morph2015*, Southampton, UK.
 16. **Bonhomme V**, Forster E, Wallace M, Stillman E, Charles M, Jones G (2014) Seeds of morphometrics for the origins of agriculture. Poster présenté au congrès joint *BES-SFE*, Lille, France.
 17. Bonhomme V, Forster E, Wallace M, Stillman E, Charles M. Jones G. (2014) Modern morphometrics for the origins of agriculture. *UCL Seminars*. Louvain, Belgique.
 18. **Bonhomme V**, Picq S, Claude J. (2014) Momocs: morphometrics using R. *Symposium de Morphométrie et d'Evolution des Formes*, Dijon, France.
 19. Picq S, Bouby L. Ivorra S, Pastor T, **Bonhomme V** (speaker), Bacilieri R, Terral J.-F. (2014) Morphometrics and domestication syndrome in the common grape vine *Vitis vinifera* L.: relations between the shape of the peps and the traits of the berry. *Symposium de Morphométrie et d'Evolution des Formes*, Dijon, France.
 20. **Bonhomme V** (2014) A primer on modern morphometrics. *Zooarchaeology at the Pub*, Sheffield University, UK.
 21. **Bonhomme V** (2013) Evolution, écologie et développement des plantes carnivores à urnes du genre *Nepenthes*. *Société Botanique Française*, Paris, France.
 22. Di Giusto B & **Bonhomme V** (2013) When species delineation challenges conservation policies : the case of a flagship carnivorous plant. Poster présenté à l'*ISHPSSB*, Montpellier, France.
 23. **Bonhomme V** (2013) A primer on shape analysis using R. MNHM R-SIG, Paris, France. Bonhomme V. (2013) A primer on shape analysis using R. *CBAE Talks*, Toulouse, France.
 24. **Bonhomme V** (2013) A primer on shape analysis using R. EDB Talks, Toulouse, France.
 25. **Bonhomme V** (2012) Tools for collaborative research. French Institute of Pondicherry, Collaborative research, Puducherry, India.
 26. **Bonhomme V** & Gaucherel C (2011) *Nepenthes* pitcher plants and south Indian pollen: two case studies for modern morphometrics. French Institute of Pondicherry, *Ecology Talks*, Puducherry, India.

27. **Bonhomme V**, Gounand I, Alaux C, Jousselin E, Barthélémy D & Gaume L (2010) The plant-ant *Camponotus schmitzi* helps its carnivorous host-plant *Nepenthes bicalcarata* to catch its prey. Poster présenté à la *Journée annuelle de la Société Française d'Ecologie*, Paris.
28. **Bonhomme V**, Gaume L, Terral J F (2008). The potential of *Nepenthes* pitcher-plants for modern morphometrics studies. GDR Morphologie et Evolution des Formes, Dijon.
29. **Bonhomme V**, Gounand I, Alaux C, Jousselin E, Barthélémy D & Gaume L (2010) A pitcher full of secrets: the plant-ant *C. schmitzi* helps its carnivorous host-plant *Nepenthes bicalcarata* to catch its prey. 6th *Annual Meeting on Ecology & Behavior*, Tours.

C – Contributions logicielles

20+ packages R (github.com/vbonhomme), dont :

- **Bonhomme V** MomX: an open and complete workflow for morphometrics
- **Bonhomme V**, Picq S, Claude J. Momocs. Modern morphometrics using R
- **Bonhomme V** & Lopez J Momacs: Modern morphometrics Acquisition of Shape
- **Bonhomme V** Momecs : Modern morphometrics explorer controlled by shiny
- **Bonhomme V** Momit: a minimalist file format for morphometrics data exchange and conversion
- **Bonhomme V** KappaV : An index to asses congruence between two vectorial mosaics
- **Bonhomme V** eigenfaces in R
- **Bonhomme V**, Pissara, J. SILVI : a tool to facilitate in T-cell epitope selection.
- **Bonhomme V**, Poirier P. AFC. Large archaeological matrix analysis

D – Communications politiques publiques

1. **Bonhomme V** (2016) *ShakePeers*: rédaction collaborative et revue par les pairs pour les SHS. *L'open access et moi*, Montpellier, France.
2. **Bonhomme V** (2015) *ShakePeers*: open-source peer-reviewed science dissemination. *Science&You*, Nancy, France.
3. **Bonhomme V** (2014) *Shakepeers*, le Wikipedia de la vulgarisation scientifique. Animafac, Paris.
4. **Bonhomme V** (2014) Membre du panel de la StraNES - STRAtégie Nationale de l'Enseignement Supérieur
5. **Bonhomme V** (2013). Chercheurs de fantômes ? Préface à *Le quotidien du chercheur. Une chasse aux fantômes ?* Gaucherel C, éd. *Quae*.
6. Bonhomme V (2013) *P2 : un journal de vulgarisation, libre, collaboratif et ouvert*. Centre d'Ecologie Fonctionnelle et Evolutive, CNRS, Montpellier.
7. Bonhomme V, Pacaud F & Robin H. (2013). *Diffuser les connaissances : enjeux et moyens. Kit de diffusion de la connaissance à destination des associations étudiantes*. Animafac & Plume!
8. Bonhomme V (2010). Perceptions, limites et solutions pour l'implication étudiante dans la diffusion de la culture scientifique. *Journée annuelle des délégués culturels du réseau CROUS*, Nice.
9. Bonhomme V (2010). La vulgarisation scientifique est une chance, saisissons-là ! (2010) *Journée annuelle de la Conférence des Présidents d'Universités*, Nancy.
10. Bonhomme V (2010) Doctorantes, doctorants, vulgarisez ! (2010) *Journées annuelles du collège doctoral européen*, Strasbourg.
11. Bonhomme V (2010) S'emparer de la société dans laquelle on vit. *Les jeunes et la politique, un rapport à réinventer*. Animafac, Paris.

E – Articles de vulgarisation scientifique

- Gaume, L, Bazile, V, Huguin, M, **Bonhomme V**. (2017) Pitcher plants shape up. *Natural History Magazine*
- Gaucherel C. & Bonhomme V (2016) Et si les paysages parlaient ? Vers une grammaire et une théorie des dynamiques de paysage. *Regards sur la Biodiversité - Société Française d'Écologie*.
- Bonhomme V (in prep.) Petit guide de vulgarisation. 80+pp. *Athéna*.

- Bonhomme V (2016.) De la forme au nombre. *Shakepeers* 1
- Bonhomme V, Cailleau A, Froissart R, Guerreiro R & Malé P-J. (2012). Evolution 101 : Petit cours d'évolution à l'usage des non biologistes. 32pp. coll. *Acta-Plume!*, Montpellier.
- Interview par *The Scientist* (2013). « Ants on the burglar watch » par K. Yandell.
- 28 articles dans *Plume!*-papier.

F – Conférences de vulgarisation scientifique

- **Bonhomme V** (2012) Une tartine d'évolution (1h30). (2012) Semaine de l'écologie, Pondicherry, Inde.
- **Bonhomme V** (2010) Nouvelles données sur l'écologie, le développement et l'évolution du genre *Nepenthes* (1h30). *Assemblée Générale de la société française des amateurs de plantes carnivores*, Toulouse.
- **Bonhomme V** (2010) Une tartine d'évolution (1h30). *Fête de la Science*, Alès, France.
- **Bonhomme V** (2009) La biodiversité des plantes carnivores (1h). *Fête de la biodiversité*, Montpellier,
- **Animateur** de 4 conférences. **Animateur** de stands expérimentaux à 13 reprises. **Intervenant** dans le secondaire à 3 reprises.

DIVERS

A – Vie de la recherche

Reviewer

Cambodian Journal of Natural History ; Current Zoology ; Evolution and Systematics ; Isme Journal-Nature ; Landscape modeling ; Methods in Ecology and Evolution ; National Geographic ; New Phytologist ; Open Ecology ; Peerage of Science ; Perspectives in Plant Ecology ; Plants ; Plant Signaling and Behavior ; Plant Systematics and Evolution ; PLoS One ; ShakePeers et Taxon.

Encadrement

1 doctorant (2 ans) en méllissopalynologie, biostatistiques et écologie de la restauration. 8 stagiaires (20 mois) : a) Expérimentation plantes-insectes, b) Stage de terrain en écologie tropicale à Bornéo, c) Inventaire entomologique, d) Cartographie de l'endémisme dans un hotspot, e) Endémisme dans un *hotspot* et lien avec les conditions a/biotiques, f) Etablissement d'une grammaire formelle pour la modélisation d'écosystèmes, g) initiation à la recherche (licence 3), h) asymétrie fluctuante et domestication de la vigne.

2 TPE.

Jury Masters Cépage et BioGET.

Workshops

Start with R : Montpellier (2014), Sheffield (2015).

Start with Momocs : Montpellier (2014), Sheffield (2015), Montpellier (2015)

Organisateur

de la première édition du Printemps de Baillarguet, Montpellier, France

de la première édition d'AMAPhD (UMR AMAP, Montpellier, France).

Membre du conseil d'unité de l'UMR AMAP (2008-9)

Développement des activités web pour la Société Française d'Écologie et d'Évolution (2010--18).

Membre du comité éditorial des *Regards sur la Biodiversité*.

B – Vie associative

Encadrement

Formateur en management associatif ; 4 volontaires civils (durée cumulée 30 mois) : a) élaboration d'un réseau, b, c) coordination d'un réseau x2, d) ateliers philosophiques à l'école ; 3 stagiaires (7 mois) : a) organisation de conférences de vulgarisation, b) réalisation d'un court-métrage, c) élaboration d'un workflow éditorial sous MediaWiki.

Membre

2006 - auj. *Plume! & ShakePeers* – Réseaux de vulgarisation scientifique
2011 - auj. Société Française d'Écologie et d'Évolution
2013 - auj. *Fondation for Open Access Statistics*
2014 - auj. *British Ecological Society*
2007 - 10 *Contact* – Doctorants et docteurs de l'académie de Montpellier
2008 - 10 *Dionée* – Société Française des amateurs de plantes carnivores
2006 - 07 *Génépi* – Groupement Etudiant National d'Enseignement aux Personnes Incarcérées

Webmaster

plume.info (2006 - auj.)
shakepeers.org (2013 - auj.)
sfecologie.org (2011 - 18)
nuitdeschercheurs-france.eu (2009 - 12)
darwin2009.fr (2009)

C – Autres

Langue

Français : langue maternelle, enseigné, secrétariat de rédaction courant et technique.

Anglais : courant et scientifique

Espagnol : courant

Langages

R : courant, enseigné

C/C++, Julia, Haskell, Python, PHP, SQL : maîtrise

Passions, obsessions

Littérature française, étrangère et scientifique.

Nature, jardinage, cuisine, bricolage, musique, photographie.

