

# Dr. Vincent Bonhomme

*Curriculum vitæ* (Avril 2023)

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

## FORMATION ACADÉMIQUE

2014+9      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*

2021-auj.      Chercheur associé à l'UMR ISEM, Montpellier  
2020 - 21      Post-doctorat CNRS à l'UMR ISEM, Montpellier  
(12 mois)      « Viticulture et viniculture en Gaule romaine ».  
2019      Chercheur associé à l'UMR ISEM, Montpellier  
2018      Post-doctorat CNRS à l'UMR ISEM, Montpellier  
(1 an)      « Viticulture et viniculture en Gaule romaine ».  
2013 - 17      Chercheur associé à l'UMR ISEM, Montpellier  
(4 ans ½)      « Domestication et diffusion de la vigne et de l'olivier ».  
2014 - 16      Post-doctorat à la *School of Mathematics and Statistics*, Sheffield, Grande-Bretagne  
(23 mois)      « 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  
(3 ans) 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  
(3 mois) Stage Master I à l'UMR CEFE  
Écologie moléculaire microbienne

### B – *Entrepreneuriat*

- 2021 – auj. CAPE chez ARIAC  
*Cévennette* :Toilettes sèches à séparation, confortables, durables et locales  
*Athéna* : Formation et conseil en analyse de données et recherche fondamentale  
France et international
- 2013 - 17  
(4 ans ½) ESA (Entrepreneur, Salarié, Associé) chez Crealead  
*Athéna* : Formation et conseil en communication scientifique et analyse de données  
600+ doctorant.e.s et chercheurs formés. Universités, CNRS, IRD, universités et entreprises de l'ESS

### C – *Dirigeant associatif*

- 2019 - 20 Membre du comité de rédaction de la revue *Fruits Oubliés*
- 2013 - 15 Président co-fondateur de *ShakePeers*, vulgarisation scientifique libre et collaborative.
- 2011 - 13 Cofondateur de l'*International Network of Next-Generation Ecologists*
- 2009 Membre du comité national *Darwin2009*
- 2010 - 18 Administrateur de la *Société Française d'Écologie et d'Évolution*
- 2007 - 10 Administrateur, vice-Président d'*Animafac*, réseau national des associations étudiantes
- 2006 - 16 Président co-fondateur de *Plume!*, réseau national de vulgarisation scientifique
- 2004 - 06 Président d'*Oïkos - Biologie et Écologie à l'Université de Montpellier II*

## PUBLICATIONS

### A – *Articles*

1. **Bonhomme V** + Pagnoux C, Bouby L, Ivorra S, Allen SE, Valamoti SM (2023) Early viticulture in Neolithic and Bronze Age Greece: looking for the best traditional morphometric method to distinguish wild and domestic grape pips in Valamoti S.M.; Dimoula A.; Ntinou M. *Cooking with Plants in Prehistoric Europe and Beyond*, Sidestone, pp.57-69, ISSN 978-94-6427-035-8.
2. Henriques M, **Bonhomme V**, Cunha E, Adalian P. Blows or Falls? Distinction by Random Forest Classification. *Biology* 12, 206 (2023). doi: 10.3390/biology12020206
3. Pissarra J, Dorkeld F, Loire E, Bonhomme V, Sereno D, Lemesre JL, Holzmuller P (2022) SILVI, an open-

- source pipeline for T-cell epitope selection. *PLOS ONE* 17, e0273494 (2022). doi: 10.1371/journal.pone.0273494
4. Quitzau M, Frelat R, **Bonhomme V**, Möllmann C, Nagelkerke L, Bejarano S. (2022) Traits, landmarks and outlines: Three congruent sides of a tale on coral reef fish morphology. *Ecology and Evolution* 12. doi: 10.1002/ece3.8787
  5. Bouby L, **Bonhomme V**, Cabanis M, Durand F, Figueiral I, Flottes L, Marinval P, Martin L, Paradis L, Pinaud R, Ros J, Rovira N, Tillier M (2022) Talkin' about a revolution. Changes and continuities in fruit use in southern France from Neolithic to Roman times using archaeobotanical data (ca. 5,800 BCE – 500 CE). *Frontiers in Plant Science* 13. doi: 10.3389/fpls.2022.719406
  6. **Bonhomme V**, Ivorra S, Lacombe T, Evin A, Figueiral I, Maghradze David, Marchal C, Pagnoux C, Pastor T (2021) Pip shape echoes grapevine domestication history. *Scientific Reports* . doi: 10.1038/s41598-021-00877-4
  7. Terral J-F., **Bonhomme V**, Pagnoux C, Ivorra S, Newton C, Paradis L, Ater M, Kassout J, Limier B, Bouby L, Cornet F, Barazani O, Dag A, Galili E (2021) The shape diversity of olive stones resulting from domestication and diversification unveils traits of the oldest known 6500-years-old table olives from Hishuley Carmel site (Israel). *Agronomy* 11, 2187 doi :10.3390/agronomy11112187
  8. **Bonhomme V**, Terral J-F, Zech-Matterne V, Ivorra S, Lacombe T, Deborde G, Figueiral I, Kuchler P, Limier B, Pastor T, Rollet P, Bouby L. (2021) Seed morphology uncovers 1500 years of vine agrobiodiversity before the advent of the Champagne wine. *Scientific Reports* 11, 2305 doi:10.1038/s41598-021-81787-3
  9. Obico J, Barcelona J, **Bonhomme V**, Hale M, Pelsner P (2021) Resolving the *Tetrastigma loheri* s. l. species complex (Vitaceae) in the Philippines: no evidence for recognizing more than one species. *Systematic Botany* 46, 750–763. doi: 10.1600/036364421X16312067913327
  10. Moricca C, Bouby L, **Bonhomme V**, Ivorra S, Pérez-Jordà G, Nigro L, Spagnoli F, Peña-Chocarro L, van Dommelen P, Sadori L. (2021) Grapes and vines of the Phoenicians: Morphometric analyses of pips from modern varieties and Iron Age archaeological sites in the Western Mediterranean. *Journal of Archaeological Science: Reports* 37 (102991) doi:10.1016/j.jasrep.2021.102991
  11. Jesus A, **Bonhomme V**, Evin A, Ivorra S, Soteras R, Salavert A, Ferran A, Bouby L (2021) A morphometric approach to track opium poppy domestication. *Scientific reports* 11 (1), 1-11 doi:10.1038/s41598-021-88964-4
  12. Margaritis E, Pagnoux C, Bouby L, **Bonhomme V**, Ivorra S, Tsirtsia K, Terral J-F (2021) Hellenistic grape and olive diversity: A case study from rural estates in Greece *Journal of Archaeological Science: Reports* 38 (102842) doi:10.1016/j.jasrep.2021.102842
  13. **Bonhomme V**, Picq S, Ivorra S, Evin A, Pastor T, Bacilieri R, Lacombe T, Figueiral I, Terral JF, Bouby L. (2020) Eco-evo-devo implications and archaeobiological perspectives of trait covariance in fruits of wild and domesticated grapevines. *PLoS ONE*. 15: e0239863. doi:10.1371/journal.pone.0239863
  14. Evin A, **Bonhomme V**, Claude J. (2020). Optimizing digitalization effort in morphometrics. *Biology Methods and Protocols*: 1–10. doi :10.1093/biomethods/bpaa023
  15. Mousset M, Marin S, Archambeau J, Blot C, **Bonhomme V**, Garaud L, Pujol B. (2020). Genetic variation underlies the plastic response to shade of snapdragon plants (*Antirrhinum majus* L.). *Botany Letters*. doi :10.1080/23818107.2020.1857833
  16. Pagnoux C, Bouby L, Valamoti SM, **Bonhomme V**, Ivorra S, Gkatzogia E, Karathanou A, Kotsachristou D, Kroll H, Terral JF (2021). Local domestication or diffusion? Insights into viticulture in Greece from Neolithic to Archaic times, using geometric morphometric analyses of archaeological grape seeds. *Journal of Archaeological Science*. 125: 105263. doi:10.1016/j.jas.2020.105263
  17. Bouby L, Wales N, Jalabadze M, Rusishvili N, **Bonhomme V**, Ramos-Madriral J, Evin A, Ivorra S, Lacombe T, Pagnoux C, Boaretto E, Gilbert MTP, Bacilieri R, Lordkipanidze D, Maghradze D. (2021) Tracking the history of grapevine cultivation in Georgia by combining geometric morphometrics and ancient DNA. *Vegetation History and Archaeobotany*. doi:10.1007/s00334-020-00803-0
  18. Tarongi M, **Bonhomme V**, Evin A, Ivorra S, López D, Alonso N, Bouby L. (2021) A new way of seeing pulses: preliminary results of geometric morphometric analyses of Iron Age seeds from the site of La Font de la Canya (Barcelona, Spain). *Vegetation History and Archaeobotany*. doi:10.1007/s00334-020-00801-2

19. **Bonhomme V**, Terral J-F, Zech-Matterne V, Ivorra S, Lacombe T, Figueiral I, Limier B, Pastor T, Bouby L (2020) Agrobiodiversité historique des vins de Champagne : quelle relation avec les changements socio-climatiques ? *Actes des Rencontres du Clos Vougeot. Chaire Unesco Culture et Traditions du Vin*
20. Marin S, Gibert A, Archambeau J, **Bonhomme V**, Lascoste M, Pujol B. (2020). Potential adaptive divergence between subspecies and populations of snapdragon plants inferred from QST–FST comparisons. *Molecular Ecology* **29**: 3010–3021. doi : 10.1111/mec.15546
21. Leplongeon A, Ménard C, **Bonhomme V**, Bortolini E. (2020). Backed Pieces and Their Variability in the Later Stone Age of the Horn of Africa. *African Archaeological Review* **37**: 437–468.. *African Archaeological Review* doi :10.1007/s10437-020-09401-x
22. Saitta ET, Stockdale MT, Longrich NR, **Bonhomme V**, Benton MJ, Cuthill IC, Makovicky PJ (2020) An effect size statistical framework for investigating sexual dimorphism in non-avian dinosaurs and other extinct taxa. *Biological Journal of the Linnean Society*. 2020;131 : 231–273. doi:10.1093/biolinnean/blaa105
23. Valamoti SM, Pagnoux C, Ntinou M, Bouby L, **Bonhomme V**, Terral J-F (2020). More than meets the eye: new archaeobotanical evidence on Bronze Age viticulture and wine making in the Peloponnese, Greece. *Vegetation History and Archaeobotany*. 29: 35–50. doi:10.1007/s00334-019-00733-6
24. Chuang R & **Bonhomme V** (2019). Rethinking the dental morphological differences between domestic equids. *Journal of Archaeological Science* 101, 140-148 doi: 10.1016/j.jas.2018.02.020
25. Wallace M, Jones G, Charles M, Forster E, Stillman E, **Bonhomme V**, Livarda A, Osborne C, Rees M, Frenck G, Preece C (2019). Re-analysis of archaeobotanical remains from pre- and early agricultural sites provides no evidence for a narrowing of the wild plant food spectrum during the origins of agriculture in southwest Asia. *Vegetation History and Archaeobotany*, 28:4 449-463 doi: 10.1007/s00334-018-0702-y
26. Wallace M, **Bonhomme V**, Russell J, Stillman E, George T S, Ramsay L, Wishart J, Timpany S, Bull H, Booth A, Martin P (2019). Searching for the origins of Bere barley: a geometric morphometric approach to cereal landrace recognition in archaeology. *Journal of Archaeological Method and Theory* **26** : 1125-1142 doi:10.1007/s10816-018-9402-2
27. Bouby L, Wales N, Ramos-Madrigal J, Ivorra S, **Bonhomme V**, Figueiral I, Bourgaut R, Buffat L, Compan M, Ginouvez O, Jung C, Pomarèdes H, Tardy C, Lacombe T, Bacilieri R, Gilbert MTP, Terral J-F. (2018) Une archéologie des cépages. Les vignes cultivées dans le Languedoc romain. in Pérard, J. et Wolikow, C. Vignobles et vins singuliers, de l'unique au pluriel. *Actes des Rencontres du Clos Vougeot. Chaire Unesco Culture et Traditions du Vin*, Centre Georges Chevrier, Dijon, 35-49.
28. Caillon F, **Bonhomme V**, Möllmann C, Frelat R (2018) A morphometric dive into fish diversity *Ecosphere* **9**:5 doi:10.1002/ecs2.2220
29. 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* 221:14 doi: 10.1002/ecs2.2220
30. Bouby L, **Bonhomme V**, Ivorra S, Pastor T, Rovira N, Tillier M, Pagnoux C, Terral JF(2018) « Back from burn out: are experimentally charred grapevine pips too distorted to be characterized using morphometrics? », *Archaeological and Anthropological Sciences*, 10(4), p. 943-954. doi:10.1007/s12520-016-0425-x
31. Bourgeon O, Pagnoux C, Mauné S, García Vargas E, Ivorra S, **Bonhomme V**, Ater M, Moukhli A, Terral JF (2018) Olive tree varieties cultivated for the great Baetican oil trade between the 1<sup>st</sup> and the 4<sup>th</sup> centuries AD: morphometrical analysis of olive stones from Las Delicias (Ecija, province of Sevilla, Spain). *Vegetation History and Archaeobotany* **27**, 463. doi: 10.1007/s00334-017-0648-5
32. **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. doi: 10.1016/j.jas.2017.09.010
33. **Bonhomme V**, Castets M, Ibanez T, Géraux H, Hély C, Gaucherel C (2017) Configurational changes of patchy landscapes dynamics. *Ecological Modelling* **363** 1–7. doi: 10.1016/j.ecolmodel.2017.08.007
34. 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.

doi: 10.1016/j.ecss.2017.04.014

35. 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. doi: 10.1016/j.ecocom.2017.06.001
36. **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. *Web Ecology* 16 1:2. doi: 10.5194/we-16-1-2016
37. Gaume L, Bazile V, Huguin M, **Bonhomme V.** (2015) Different pitcher shapes and trapping syndromes explain resource partitioning in *Nepenthes* species. *Ecology and Evolution* 6(5):1378- 1392 doi: 10.1002/ece3.1920
38. Lipo C, Hunt T, Horneman R, **Bonhomme V.** Weapons of war? Rapa Nui mata'a morphometric analyses (2015) *Antiquity* 90(349) 172-187. doi: 10.15184/aqy.2015.189
39. **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 doi: 10.1016/j.ecolind.2015.04.007
40. Jørgensen P, 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. doi: 10.1890/ES14-00198.1
41. 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. doi: 10.1371/journal.pone.0101618
42. **Bonhomme V**, Picq S, Gaucherel C, Claude, J. (2014) Momocs: outline analysis using R. *Journal of Statistical Software*. 56(13). doi: 10.18637/jss.v056.i13
43. **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. doi : 10.1007/s00606-013-0762-5
44. **Bonhomme V**, Frelat R, Gaucherel C. (2013) Application of elliptical Fourier analysis to watershed boundaries: a case study in Haiti. *Geomorphology*, special issue Quantitative hydro-geomorphology 2013(1) :17-26. doi: 10.4000/geomorphologie.10100
45. Jørgensen P, **Bonhomme V**, Ezard T, Hayes R, Poisot T, Salguero-Gomez R, Vizzini S & Zimmerman N. (2011). A global network of next generation ecologists. *INTECOL Bulletin* 5(2): 3-5.
46. **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. doi: 10.1017/S0266467410000532
47. **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*. 191(2), 545-554 doi: 10.1111/j.1469-8137.2011.03696.x
48. Calcagno V, **Bonhomme V**, Thomas Y, Singer M-C, 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. doi: 10.1098/rspb.2010.0433
49. 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** (2022) Hands-on morphometrics using Momocs (R): a tutorial for archaeology and archaeobotany. Workshop on good statistical practice in archaeology organized by the ARCAS (Australasian Research Cluster for Archaeological Science), Feb 2022.
2. Pagnoux C, **Bonhomme V**, Bouby L, Ivorra S, Allen SE, Valamoti SM (2023) How to distinguish wild and domesticated grape pips: comparison of morphometric methods and insights into early viticulture in Neolithic and Bronze Age Greece. Second Meeting of the Archaeobotany in Greece Group (MAGG), Jan 2023,

Thessalonique, Greece.

3. Pagnoux C, Ivorra S, Tsirtsis K, Margaritis E, **Bonhomme V**, Demesticha S, Terral JF (2022) Olive trade in the Eastern Mediterranean : diversity and cultivation origin of Olive (*Olea europaea*) from the Mazotos Shipwreck (4th c. BC) using geometric morphometrics. ICAS-EMME 3, Mar 2022, Nicosia, Cyprus.
4. **Bonhomme V** (2022) In the intimate geometry of plants, where morphometrics meets archeobotany. *Archaeobotany Frontiers: New Stories from Ancient Seeds*. University of Gothenburg, Sweden
5. Pagnoux C, Ivorra S, Tsirtsis K, Margaritis E, **Bonhomme V**, Demesticha S, Terral J-F. (2022) Olive trade in the Eastern Mediterranean: assessing varietal diversity and cultivation origin of olives (*Olea europaea*) from the Mazotos shipwreck (4th c. BCE) using geometric morphometrics. ICAS-EMME 3, Nicosia, Chypre.
6. Pagnoux C, Bouchaud C, El Dorry M-A, Bouby L, **Bonhomme V**, Ivorra S, Margaritis E, Redon R (2021) Viticulture aux marges du Delta égyptien au Nouvel Empire et à l'époque ptolémaïque : influences grecques et spécificités locales. 14<sup>e</sup> Rencontres d'archéobotanique, Bruxelles, Belgique.
7. Bouby L, Chabal L, **Bonhomme V**, et al (43 authors). Dynamiques spatio-temporelles de la vigne (*Vitis vinifera*) au cours de l'Holocène en France d'après les enregistrements archéobotaniques (graines et fruits, charbons de bois)1. 4<sup>e</sup> Rencontres d'archéobotanique, Bruxelles, Belgique.
8. Evin A, Bouby L, Ros J, Ivorra S, Jeanjean M, Jeanty A, Dham C, Tillier M, Azuara J, Forest V, Antolin F, Peyron O, Saña M, Ripoll J, **Bonhomme V**, Valenzuela-Lamas S, Figueiral I, Gourichon L, Paradis L, Terral J-F (2021) The Demeter project: eight millennia of agrobiodiversity changes in the northwest Mediterranean basin. 41<sup>es</sup> rencontres internationales d'archéologie et d'histoire, Nice Côte d'Azur. Biodiversities, environments and societies since prehistory : new markers and integrated approaches.
9. Bouby L, **Bonhomme V**, Ivorra S, Limier B, Pagnoux C, Terral J-F. (2020). Aux origines de la viticulture et de la domestication de la vigne : approche archéobiologique. Colloque ONF Histoire & Traditions Forestières, Paris, France.
10. **Bonhomme V**, Terral, J.-F., Zech-Matterne V, Bouby L (2019) Influence potentielle du climat sur la dynamique variétale en Champagne, avant l'avènement du Champagne (époque romaine - Moyen Âge). Les rencontres du Clos Vougeot, Chaire UNESCO de la vigne et du vin. Vougeot, France.
11. Jesus A, Bouby L, Evin A, **Bonhomme V**, Salavert A, Martin L, Antolin F (2019). Was *Papaver somniferum* a cultivated wild plant in Neolithic Europe? First results of the application of geometric morphometrics to distinguish between wild and domestic seeds. 18<sup>th</sup> Conference of the International Workgroup for Palaeoethnobotany, Lecce, Italy.
12. Dorry M.-A., Bouchaud C, Pagnoux C, Redon B, Boussac M.-F., Saleh R, Bouby L, **Bonhomme V**, Ivorra S, Terral J.-F. (2019) Agriculture and viticulture in the New Kingdom-Antique Egyptian Delta. 18th of the International Workgroup for Palaeoethnobotany, Lecce, Italy.
13. Bouchaud C, Dorry M.-A., Pagnoux C, Redon B, Boussac M.-F. Bouby L, **Bonhomme V**, Ivorra S, Terral J.-F. (2019) Grapes from Plinthine (Egyptian Delta) during the 1st mill. BC : piquette, grand cru and fuel. *Atelier transversal SAPOA-PACEM*, 2019, Paris
14. Saitta E, Stockdale M, **Bonhomme V**, Longrich N, Benton M, Cuthill I, Makovicky P. (2019). Sexual dimorphism in non-avian dinosaurs and other extinct taxa : the importance of effect size statistics in paleontology. *Society of Vertebrate Paleontology Annual Meeting*, Brisbane, Australia.
15. **Bonhomme V**, Bouby L, Ivorra S, Limier B, Terral J-F (2019) Morphométrie et traits anatomiques de la graine et du bois de vigne : des modèles actuels aux applications archéologiques. Séminaire mixte de l'ANR Viticulture et de l'UMR ASM, Montpellier, France.
16. **Bonhomme V** (2018) Pip shape echoes grapevine domestication. Séminaire de l'ISEM, Montpellier, France.
17. Terral J-F, Ros K, Pagnoux C, Ruas M-P, Ivorra S, Ater M, Moukhli A, Zaher H, Paradis L, Girard V, Pineau J, Carrato C, Ichkhakh A, Kbiri-Alaoui M, Rocca E, Alilou M, Hassini H, Perez-Jordà G, **Bonhomme V** (2018) Vers l'identification de noyaux d'olive de deux sites archéologiques marocains (Rhira et Lixus) ? Avancées méthodologiques et données morphométriques préliminaires. *Réunion du comité scientifique du LIA EVOLEA*, Université Abdelmalek Essaâdi, Faculté des Sciences, Tétouan, Maroc.
18. Bouby L, Ramos-Madrigal J, Wiborg Runge A K, Lacombe T, **Bonhomme V**, Ivorra S, Castruita J A S, Bacilieri T, Gilbert M T P, Terral J-F, Wales N (2018) Cultivated grapes in Roman Gaul. *Archaeobotanical data*.

19th International Congress of Classical Archaeology, Köln, Germany.

19. **Bonhomme V**, Bouby L, Ivorra S, Bacilieri R, Lacombe T, Terral J-F (2018) Pip shape echoes the origins and history of modern grapevine diversity (*Vitis vinifera* L.), *International conference on ecological sciences*, Rennes, France
20. **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.
21. 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.
22. Bouby L, Ramos-Madrigal 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.
23. 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.
24. Saitta E, Stockdale M, **Bonhomme V**, Benton M, Longrich N, Cuthill I (2017) Approaching sexual dimorphism in non-avian dinosaurs and other extinct taxa. *61<sup>st</sup> Annual Meeting of The Palaeontological Association*, London, England
25. Caillon F, Frelat R, Möllmann C, **Bonhomme V** (2017) Morphology of fishes as revealed by modern morphometrics, *ICES Working Group COMEDA*, Lisboa, Portugal.
26. Wallace M & **Bonhomme V** (2017). Multivariate dimensions and Yorkshire pies. *Association for Environmental Archaeology*, Leicester, UK.
27. Bonhomme V (2017) L'analyse de contours, *Séminaire de morphométrie ISEM*, Montpellier, France
28. 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
29. **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.
30. 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. 17<sup>th</sup> conference of the *International Work Group for Palaeoethnobotany*, Paris, France.
31. 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.
32. **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.
33. **Bonhomme V** (2015) Modern morphometrics using R + Seeds of morphometrics for the origins of agriculture. *Plenary talk at Morph2015*, Southampton, UK.
34. **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.
35. Bonhomme V, Forster E, Wallace M, Stillman E, Charles M. Jones G. (2014) Modern morphometrics for the origins of agriculture. *UCL Seminars*. Louvain, Belgique.
36. **Bonhomme V**, Picq S, Claude J. (2014) Momocs: morphometrics using R. *Symposium de Morphométrie et d'Evolution des Formes*, Dijon, France.
37. 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.
38. **Bonhomme V** (2014) A primer on modern morphometrics. Zooarchaeology at the Pub, Sheffield University, UK.
39. **Bonhomme V** (2013) Evolution, écologie et développement des plantes carnivores à urnes du genre

*Nepenthes*. Société Botanique Française, Paris, France.

40. 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.
41. **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.
42. **Bonhomme V** (2013) A primer on shape analysis using R. EDB Talks, Toulouse, France.
43. **Bonhomme V** (2012) Tools for collaborative research. French Institute of Pondicherry, Collaborative research, Puducherry, India.
44. **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.
45. **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.
46. **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.
47. **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. 6<sup>th</sup> Annual Meeting on Ecology & Behavior, Tours.

### C – Contributions logicielles

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

- **Bonhomme V** pataqu: Permutationnal Analyses of Terminus and Ante QUem data
- **Bonhomme V** MomX: an open and complete ecosystem for morphometrics
- **Bonhomme V**, Picq S, Claude J. Momocs. Modern morphometrics using R
- **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** (2022) Vieux pépins et nouvelles données : dans l'intimité géométrique de la vigne. *Les rendez-vous de Bacchus*, Université de Reims, France
- **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

*Botany Letters ; Cambodian Journal of Natural History ; Computers and Electronics in Agriculture ; Current Zoology ; Ecological Informatics ; Evolution and Systematics ; Flora ; Isme Journal-Nature ; Landscape modeling ; Methods in Ecology and Evolution ; National Geographic ; New Phytologist ; Open Ecology ; Peer Community in Ecology ; Peerage of Science ; Pemsats ; Perspectives in Plant Ecology ; Plants ; Plant Signaling and Behavior ; Plant Systematics and Evolution ; PLoS One ; ShakePeers, Symmetry, Taxon, Vegetation History and Archaeobotany, Zoomorphology.*

#### Editor for *PCI Ecology*

**Bonhomme V**. (2020). A new member of the morphometrics jungle to better monitor vulnerable lagoons. *Peer Community In Ecology*. doi : 10.24072/pci.ecology.100066

#### Encadrement

1 doctorant (2 ans) en méliissopalynologie, 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'écosytèmes, 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*.

### **Projet personnel de recherche participative (2020 – auj.)**

marmelade.online

### *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**

2018 - auj.

*Fruits Oubliés*

2013 - auj.

*Fondation for Open Access Statistics*

2014 - auj.

*British Ecological Society*

2011 - auj.

Société Française d'Écologie et d'Évolution

2008 - 10

*Dionée* – Société Française des amateurs de plantes carnivores

2007 - 10

*Contact* – Doctorants et docteurs de l'académie de Montpellier

2006 - 07

*Génépi* – Groupement Etudiant National d'Enseignement aux Personnes Incarcérées

2006 - 2016

*Plume! & ShakePeers* – Réseaux de vulgarisation scientifique

#### **Webmaster**

plume.info (2006 - auj.)

shakepeers.org (2013 - auj.)

sfecologie.org (2011 - 18)

nuitdeschercheurs-france.eu (2009 - 12)

darwin2009.fr (2009)

### *C – Autres*

#### **Langues**

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

*Anglais* : courant et scientifique

*Espagnol* : courant

#### **Langages et logiciels**

R (old school, shiny, tidyverse, Momocs) : courant, enseigné

Freecad : maîtrise ; Fusion 360, Sketchup : bonnes notions

C++, Python, bash scripting, HTML, CSS : bonnes notions  
Julia, PHP, SQL : notions.

**Passions**

Littérature française, étrangère et scientifique.

Nature, jardinage, cuisine, construction et bricolage, musique.

