

# CURRICULUM VITAE—JULIEN BERNARD

---

## Informations personnelles

Centre G.G.Granger  
Aix-Marseille-université  
Maison de la Recherche  
29, Av. Robert Schuman  
13621 Aix-en-Pce Cedex 1

julien.bernard@univ-amu.fr  
www.philo-bernard.fr

Né le 10/04/1979  
Français  
Marié, 2 enfants.



---

## Statut

Maître de conférences en philosophie à AMU (section CNU 17) et au CGGG UMR 7304  
Docteur en philosophie,  
Certifié en mathématiques et maître ès sciences (mathématiques)

---

## Domaine de recherche

Spécialisation    Epistémologie des mathématiques et de la physique.  
Systèmes philosophiques et science contemporaine.

Intérêts majeurs    Les origines des théories de la relativité et de la mécanique quantique, la phénoménologie husserlienne, la cosmologie du XX<sup>e</sup> siècle, les grands savants-philosophes de la première moitié du XX<sup>e</sup> (Poincaré, Weyl, Einstein, Gödel), philosophie et sciences à l'époque classique : Leibniz, Descartes, Galilée.

Compétences    Histoire des sciences, Métaphysique, Logique.

---

## Sigles utilisés

**ANR**    Agence Nationale de la Recherche.

**AMU**    Aix-Marseille-Université, France.

**CGGG**    Centre Gilles Gaston Granger, UMR 7304, laboratoire de philosophie et d'épistémologie comparative, Aix-en-Provence.

**CPT**    Centre de Physique Theorique, Marseille, Luminy, France.

**CNRS**    Centre National de la Recherche Scientifique.

**FRUMAM**    Fédération de Recherche des Unités de Mathématiques de Marseille.

**S&H**    Licence transdisciplinaire « Sciences et Humanités », AMU.

**SFAD**    Service de Formation à Distance, AMU.

**ZIF-MC**    Programme postdoctoral Marie Curie de 2 ans. Programme d'Initiative d'Excellence.

---

## Parcours professionnel

Ma double formation universitaire en philosophie et en sciences (mathématiques/physique) m'a permis de me spécialiser dans l'étude des interactions entre philosophie et sciences, et de participer à l'émergence en 2012 d'un diplôme transdisciplinaire innovant, la licence « Sciences et Humanités », où j'enseigne depuis. Grâce à ce cadre de travail, ma recherche et mon enseignement se sont enrichis de certaines approches profondément transdisciplinaires. La phénoménologie est depuis quelques années de plus en plus au cœur de mes travaux, aussi bien pour sa fécondité à faire dialoguer les disciplines, que comme système philosophique en dialogue avec la science contemporaine. Ma collaboration avec des artistes, depuis plusieurs années, m'a permis de développer

---

## Carrière

2016–2021	<b>Maître de conférences.</b> AMU et CGGG, UMR7304
2015–2016	<b>Attaché Temporaire d'Enseignement et de Recherche.</b> AMU et CGGG.
2013–2015	<b>Contrat postdoctoral ZIF-MC</b> (Université de Constance, Zukunftskolleg).
2012–2013	<b>Attaché Temporaire d'Enseignement et de Recherche.</b> AMU et CGGG.
2011–2012	<b>Recherche postdoctorale et enseignement supérieur.</b> Vacations pour l'ANR « Kurt Gödel philosophe » à l'AMU.
2010–2011	<b>Contrat postdoctoral d'un an (CNRS) et vacances (AMU).</b>

---

## Formation (deux cursus suivis en parallèle)

Sauf mention du contraire, les enseignements ont été suivis à l'AMU.

2006–2010	<b>Doctorat en philosophie</b> Thèse « Les fondements épistémologiques de la Nahegeometrie de Hermann Weyl », financée par les <i>Allocations de recherche</i> , et soutenue à Aix-en-Provence le 26/11/2010. Mention Très honorable avec félicitations à l'unanimité A. Michel (Directeur de thèse, philosophie, AMU) G. Crocco (Co-directrice, philosophie, AMU) Jury P. Kerszberg (Président du jury, philosophie, Univ. de Toulouse) J. Kouneiher (Rapporteur, physique, Univ. de Nice) J.-J. Szczeciniarz (Rapporteur, philosophie, Univ. de Paris VII) E. Scholz (Invité, histoire des mathématiques, Univ. de Wuppertal)
2007–2008	<b>Formation complémentaire en physique</b> Cours de Master, « Relativité générale », par le Pr. C. Rovelli, CPT.
2008	<b>Obtention du CAPES en mathématiques reçu 215<sup>ème</sup>.</b>
2005–2006	<b>Préparation aux concours en philosophie</b> (Univ. Paris 1).
2004–2005	<b>DEA en philosophie</b> Le mémoire « Nature et genèse des entités mathématiques dans <i>Das Kontinuum</i> d'H. Weyl », dirigé par A. Michel et G. Crocco, a obtenu la <i>Mention Très Bien</i> .
2003–2004	<b>Maîtrise en philosophie</b> Le mémoire « Le rationalisme de Leibniz et la question 'Pourquoi y a-t-il quelque chose plutôt que rien?' », dirigé par J.B. Rauzy, a obtenu la <i>Mention Très Bien</i> . <b>Maîtrise en mathématiques</b> Le mémoire « La consistance de l'axiome du choix avec la théorie ZF », sur Kurt Gödel, dirigé par J. Merker, a obtenu la <i>Mention Très Bien</i> .

1999-2003      **DEUG et Licence de philosophie, DEUG « Mathématiques et Informatique Appliqués aux Sciences », licence de mathématiques.**

---

### **Expériences d'enseignement.**

2012–2021      **Licence transdisciplinaire « Sciences et Humanités »** , IDEX.  
2009–2021      **MASTER et licence de philosophie.**  
2009-2010      **Validation du stage de CAPES en mathématiques.**  
                    au lycée Mignet (Aix-en-Provence, France) et à l'IUFM de Marseille-Canebière.

---

### **Langues et Séjours à l'étranger**

Français	Langue maternelle.	2013-2015	Contrat post-doctoral
Anglais	Bon niveau (LV1).		à Constance (Allemagne),
Espagnol	Lu, écrit (LV2).		
Allemand	Bases (Goethe Institute Dusseldorf et DAF Konstanz)	2008-2009	Semestre d'hiver à Wuppertal (Allemagne)

---

### **Subventions, prix et récompenses**

**Prime d'engagement pédagogique** délivrée par AMU pour les années : 2018-2019 ; 2019-2020, valorisant des réalisations pédagogiques particulières.

**Obtention d'une bourse de thèse inter-ED** du collège doctoral d'AMU pour financer la thèse de Simon Beyne sur la période 2020-2022 (avec Simon Beyne et Christian Marinoni).

**Lauréat de l'appel à projet « Interdisciplinarité 2016 » d'AMIDEX** (143000 euros), pour le projet « Biomorphisme. Approches sensibles et conceptuelles des formes du vivant ».

**Subventions de la fondation Daniel et Nina Carasso** (20000 euros), pour le projet « Biomorphisme. Approches sensibles et conceptuelles des formes du vivant », avec S. Pic.

**Subventions de la fondation AMU** (19530 euros), pour le projet « Biomorphisme. Approches sensibles et conceptuelles des formes du vivant », avec B. Morizot.

**Lauréat de l'appel Com'Lab du CNRS pour l'année 2018** , pour le projet « Biomorphisme. Approches sensibles et conceptuelles des formes du vivant », avec S. Pons.

**Programme de cofinancement 2015** du Zukunftskolleg (Constance). Obtention de fonds pour le colloque « Weyl and the Problem of Space » et pour l'événement culturel « Gedankengeflechte ».

**Bourse « Mentorship Program » 2014** de l'Université de Constance. Pour financer un programme d'échange scientifique avec Erhard Scholz (Université de Wuppertal).

**Prix Paul Ricoeur 2013** de l'Université Paris-Ouest Nanterre la Défense, récompensant un travail de thèse et permettant sa publication sous forme de monographie.

**Allocations de recherche, 2006-2009** attribuées par le ministère.

**Bourse sur mérite universitaire 2005-2006**, attribuée par l'académie de Paris

---

### **Tâches administratives et/ou collectives**

#### **Activités culturelles et médiation scientifique.**

J'organise depuis 2014 dans plusieurs villes d'Europe des événements sur le biomorphisme (au sens de l'étude des formes du vivant), basés sur une recherche collective interdisciplinaire (philosophie, art,

sciences humaines, sciences exactes). Outre l'objectif de recherche, ce type d'événement promeut les liens entre le monde académique et l'espace culturel public, et articule des problématiques théoriques, esthétiques et politico-écologiques.

- 2016-2020 Implantation du projet « Biomorphisme » à AMU et au CGGG, dirigé en collaboration avec l'artiste Sylvie Pic. Le projet a pris le titre « Biomorphisme. Approches sensibles et conceptuelles des formes du vivant. », réunissant 9 artistes et 25 théoriciens. Recrutement du chercheur postdoctoral David Romand pour 2 ans. Déploiement de multiples activités de recherche, d'enseignement, et de diffusion culturelle : Exposition à la « Friche Belle de Mai » (10 nov. 2018-10 fev. 2019), deux colloques, un séminaire, des journées d'étude, des séances pédagogiques, l'organisation d'un reportage Art-Science (licence S&H), et la création et gestion d'un blog <https://biomorphisme.hypotheses.org>.
- Fév.-Sep.2016 « Biomorfismo », Lisbonne (Portugal), avec des présentations des œuvres d'A. de Beaufort, J. Pelletier et S. Pic.
- Mai-Juin 2015 « Gedankengeflechte ». Exposition et évènements philosophico-artistique, avec l'artiste Julie Pelletier à la BildungsTURM du Centre Culturel de Constance (Allemagne). Direction d'une équipe culturelle autour de l'évènement.

### **Activité de relecture, membre de comités scientifiques.**

- 2021 Recteur pour le Journal of the International Society for the History of Philosophy of Science
- 2020 Recteur pour les Éditions de la Sorbonne
- 2017-2022 Membre du comité scientifique du GDR PhilMath (9<sup>e</sup>, 10<sup>e</sup>, 11<sup>e</sup>, 12<sup>e</sup>, 13<sup>e</sup> et 14<sup>e</sup> Rencontre Française de Philosophie des Mathématiques (oct. 2017 à Nancy, oct. 2018 à Paris, nov. 2019 à Paris, oct. 2020 à Nancy).
- 2017 Recteur pour la revue internationale de philosophie *Topoi*.
- 2015 Recteur pour la revue *Journal of symbolic logic*.
- 2012 Recteur pour la revue *Lato sensu* de la Société de philosophie des sciences.

### **Directions et suivis de thèses ou mémoires**

#### **Thèses de doctorat**

- 2020-2023 Direction (codir. : C. Marinoni) de la thèse de Simon Beyne, « Analyse épistémologique du cas de la matière noire. Sur la place de l'observation visuelle dans l'engagement ontologique ».
- 2019-2021 Codirection (dir. : G. Crocco) de la thèse de Christophe Villaginès, « Henri Poincaré et le néokantisme ». Le projet a dû être abandonné pour des raisons de santé.

#### **Mémoires de MASTER**

- 2021-2022 Master 1, F.-G. Irace, « La causalité », soutenu en 2022.
- 2015-2016 Master 2, F. Jaotombo, « La théorie informationnelle sur la mécanique quantique », codir. avec G. Crocco. Soutenu en 2016.

#### **Comités de suivi, participation à des jurys.**

- 2020-2021 Jury de mémoire de MASTER 1 de Lucas Soulet, « Physique des pulsions–Archimède et Lucrèce ».
- 2020-2021 Comité de suivi de la thèse de Lucas Roumengous, « L'épistémologie française entre conventionnalisme et positivisme au XXe siècle : le cas Duhem et Rougier ».

- 2019-2020 Jury de mémoire de MASTER 2 de Jérémy Attard « Structure and Evolution of Research Programs in Physics ».
- 2019-2020 Jury de mémoire de MASTER 2 de Camille Souard « La notion de “pensée” chez Frege. ».

## Participation à des Groupes et Séminaires de Recherche.

- 2021-2022 **Séminaire de lecture « Leçons *Sur la synthèse passive* de Husserl »** Organisation avec C. Lobo. « Section III : L'association »
- 2021-2022 **Groupe éditorial pour la traduction des textes cosmologiques d'Hermann Weyl.** Direction du groupe et du comité éditorial. Réunions mensuelles.
- 2020-2021 **Séminaire de lecture « Leçons *Sur la synthèse passive* de Husserl »** Organisation avec C. Lobo. « Section II : L'Évidence »
- 2019-2021 **Groupe éditorial pour la traduction des textes cosmologiques d'Hermann Weyl.** Direction du groupe et du comité éditorial. Réunions mensuelles.
- 2019-2020 **Séminaire de lecture « Leçons *Sur la synthèse passive* de Husserl »** Organisation avec C. Lobo. « Section I : Les Modalités »
- 2016-2021 **GDR 3719 « Philosophie des Mathématiques » (GDR PhilMath)** , membre du comité scientifique.
- 2017-2019 **Séminaire « Le naturalisme en question », centre CGGG.** Séminaire « Le naturalisme en question », centre CGGG.
- 2015-2016 **Groupe de lecture « la Krisis » de Husserl** , pour chercheurs, doctorants et étudiants de MASTER, org. G.Crocco et G. Di Liberti.
- 2015-2017 **Atelier de travail Desanti**, sur l'édition de ses travaux posthumes, org. C.Lobo. Avec A. Lanciani.
- 2014-2015 **Séminaire Emundts-Renz-Rosenthal** , Constance, Allemagne.
- 2013-2014 **Transdisciplinary Reading Group**, org. par J.Bernard, Zukunftscolleg, Konstanz.
- 2013-2015 **Jour Fixe Meeting** , réunion interdisciplinaire hebdomadaire, Zukunftscolleg, Université de Constance.
- 2011-2012 **Philosophy Reading Group**, org. par D. Schroeren and C. Rovelli, CPT, Marseille-Luminy.
- 2009-2011 **Séminaire d'histoire des mathématiques à la FRUMAM** , Marseille.
- 2010-2021 **« Sciences et Humanités »** : problèmes et méthodes de l'enseignement transdisciplinaire, un grand séminaire par an, et réunions hebdomadaires.
- 2010-2016 **Groupe de travail restreint sur les *Max. Phil.* de Gödel (manuscrits inédits)** , réunions hebdomadaires.
- 2009-2010 **Philosophie et physique** , org. par A.Afriat, A.de Saint-Ours, E. During, Paris.
- 2008-2016 **Séminaire de l'*Interdisziplinäres Zentrum für Wissenschafts und Technikforschung***, Wuppertal.
- 2006-2009 **Groupe de travail *La Science et l'Hypothèse* de H. Poincaré.** préparation d'une nouvelle édition scientifique (CGGG et Archives Poincaré).
- 2004-2008 **Logique et Interaction : vers une Géométrie de la Cognition** , Buoux 2004 et Carry-le-Rouet 2008.
- 2003-2016 **Séminaire d'histoire et philosophie des mathématiques du CGGG**

---

## Liste complète des publications

[iiii]	=	Déjà publié.
[Sous Presse]	=	Texte accepté en l'état. A paraître prochainement.
[Accepté]	=	Avis favorable pour la publication ou précontrat établi, en attente de modification ou de finalisation.
[Soumis]	=	Texte soumis récemment.

### A. Monographies.

(2015a). *L'Analyse mathématique du problème de l'espace*. Presses Universitaires de Provence. Édition franco-allemande commentée du texte d'Hermann Weyl, à partir des tapuscrits français inédits. Traduction et introductions par E.Audureau et J.Bernard, notes par J.Bernard, deux volumes (420p). ISBN : 979-1-03200-010-6.

(2013). *L'idéalisme dans l'infinitésimal. Weyl et l'espace à l'époque de la relativité*. Presses Universitaires de Paris-Ouest. Monographie basée sur la thèse de doctorat, lauréate du prix Paul Ricœur 2013. 342p. ISBN : 9978-2-84016-131-8.

### B. Édition d'ouvrages collectifs

Romand, D. et al. (Juin 2021). *Biomorphisme. Approches sensibles et conceptuelles des formes du vivant*. Naima : Paris. Édité par D. Romand, J. Bernard, S. Pic et J. Arnaud. Ouvrage art-science multimédia au format epub : articles théoriques, photographies, vidéo-conférences, performances filmées.

(Accepté). *La Science et l'hypothèse*. Presses Universitaires de Provence. Nouvelle édition annotée et commentée du texte de Poincaré, resp. G. Crocco. Participations de E.Audureau, J.Bernard, G.Crocco, G.Heinzmann, A.Michel, P.Nabonnand, W.Scott et al.

(2019a). *Weyl and the Problem of Space*. Springer. Bernard, J et Lobo, C. (Éds.). N°49 de la série *Studies in History and Philosophy of Science*, série dirigée par S.Gaukroger.

### C. Articles dans des revues internationales à comité de lecture

(2020). Reconstruction of Weyl's history of geometry, following the philosophical guideline of « purification of the a priori ». An alternative to the relativized apriori. *Intentio, revue du C.R.E.A.L.P.* Numéro de 2020, publié exceptionnellement en janvier 2021.

(2018c). Riemann's and Helmholtz-Lie's Problems of Space from Weyl's Relativistic Perspective. *Studies in History and Philosophy of Science Part B : Studies in History and Philosophy of Modern Physics*, 61 :41–56.

(2015d). Les tapuscrits barcelonais sur le problème de l'espace de Weyl. *Revue d'Histoire des Mathématiques*, 21(1) :151–171.

(2015c). Becker–Blaschke Problem of Space. *Studies in History and Philosophy of Science Part B : Studies in History and Philosophy of Modern Physics*, 52(Part B) :251–266.

(2009). Notes on the First Chapter of *Das Kontinuum* : Intension, Extension and Arithmetism. *Philosophia Scientiae*, 13 (cahier 1) :155–176.

## D. Articles dans des actes de colloques ou des ouvrages collectifs, avec comité de lecture

- (soumis a). *On Einstein's apparent Berkeleyianism in General Relativity*. Actes du symposium « De Motu : Text, Context and Perspectives[. », Aix-en-Provence, 3-7 octobre 2022. Org. B.Beifrage et P. Taranto..
- (2022). Schlick, Weyl, Husserl : On Scientific Philosophy. In Cantu, P. et Schiemer, G., eds., *Logic, Epistemology, and Scientific Theories. From Peano to the Vienna Circle.*, Vienna Circle Institute Yearbook. Springer.
- (2021). L'abstraction dans les représentations du vivant. Quelques éclaircissements sémantiques et phénoménologiques. In *Arts et sciences*. Revue en ligne dir. par M.-C. Maurel. Numéro spécial « Formes vivantes », dir. par J.-C. Hameau et C. Paul.
- (Sous presse). Peut-on donner à voir la justesse d'un raisonnement ? In Boi, L. et Lobo, C., eds., *When Form Becomes Substance. Power of Gestures, Diagrammatical Intuition and Phenomenology of Space*.
- (Sous presse a). Introduction. In (*D. Romand and al., 2020*). Avec D. Romand, S. Pic et J. Arnaud.
- (Sous presse b). Le biomorphisme comme art des détours. Essai d'esth-éthique écologique. In (*D. Romand and al., 2020*).
- (Sous presse c). Formation transdisciplinaire et diffusion. In (*D. Romand and al., 2020*). Avec Z. Hagel, J. Pelletier et B. Sarreau.
- (Sous presse d). Cinq articles thématiques transdisciplinaires pour penser les formes du vivant : 1) Vie des formes et formes du vivant : la morphogenèse comme champ d'étude transdisciplinaire. 2) Enjeux politiques et écologiques du biomorphisme. 3) L'empathie et l'expérience psycho-esthétique des formes du vivant. 4) Explorer les formes du vivant à travers leur matérialité : entre imaginaire poétique et modélisation scientifique. 5) Biomorphisme et création artistique : les métamorphoses d'un concept esthétique. In (*D. Romand and al., 2020*). Avec D. Romand.
- (2019d). The Plasticine Ball Argument. In (*J. Bernard et C. Lobo, 2019*), pages 295–345.
- (2019c). Structure and Philosophical Foundations of Hermann Weyl's Work on Space. In (*J. Bernard et C. Lobo, 2019*), pages v–xxiv.
- (2019b). Biomorphisme. approches sensibles et conceptuelles des formes du vivant. In Baumann, P., ed., *Réalités de la recherche (collective) en arts*, pages 47–74. Presses Universitaires de Bordeaux. avec J. Arnaud et A. de Beaufort.
- (2016). From the Physical Existence of Tuples to Quantum Materia Prima. In Crocco, G., ed., *Kurt Gödel, Philosopher-Scientist*. Aix-en-Provence : Presses Universitaires de Provence.
- avec G. Crocco. (2016). The Paradox of Concept in Max-Phil IX and X. In Crocco, G., ed., *Kurt Gödel, Philosopher-Scientist*. Aix-en-Provence : Presses Universitaires de Provence.
- (2011). From the Hole Argument to the Ball of Clay Argument. In *14<sup>e</sup> Congress of Logic, Methodology and Philosophy of Science, Volume of Extended Abstracts*. G. Heinzmann, Congress Secretariat Eds. Nancy (France), 19-26.07.2011.

## E. Autres articles.

(soumis b). Equivalence de la méthode diagrammatique et des techniques traditionnelles de la syllogistique. *Intentio. Revue du C.R.E.A.L.P.* Appendice technique à « Peut-on “donner à voir” la justesse d’un raisonnement ? »..

(Soumis a). Remarques Critiques contre la méthode phénoménologique. Traduction en français du paragraphe de la 1<sup>ère</sup> édition de l’*Allgemeine Erkenntnislehre* de M. Schlick, où figure ses attaques explicites contre la philosophie de Husserl. Elle sera publiée indépendamment sur HAL en tant qu’appendice à « Schlick, Husserl, Weyl : On Scientific Philosophy ».

(Soumis b). Critical Remarks against the Phenomenological Method. Traduction en anglais du paragraphe de la 1<sup>ère</sup> édition de l’*Allgemeine Erkenntnislehre* de M. Schlick, où figure ses attaques explicites contre la philosophie de Husserl. Elle sera publiée indépendamment sur HAL en tant qu’appendice à « Schlick, Husserl, Weyl : On Scientific Philosophy ».

## F. Diffusion scientifique et culturelle.

(2015b). *Matter and Form in Three-Dimensional Biomorphie Art*. Druckerei Peter Zabel : Radolfzell (Allemagne). Introduction philosophique à la pratique biomorphique dans la sculpture contemporaine. En interaction avec l’exposition artistique de J.Pelletier : *Gedankengeflechte*, Mai-Juin 2015, Constance (Allemagne). 116p.

(2018a). La musique comme système du monde : l’exemple des pythagoriciens. Conférence-Concert avec l’orchestre Big Band du CNRS de Marseille, au restaurant-événement « Le Rouge Belle de Mai » (Marseille), 13 octobre 2018.

(2018b). L’anthropocène, émission du 27 mars 2018. *webzine « La Parole aux Humanités »*. dirigé par S. Lojkine, avec F. Besson.

## G. Conférences en tant qu’invité

Cf. mon site internet et le serveur d’archives HAL pour l’accès aux publications.

- (\*2022a) « Définitions par abstraction et structures de l’intentionnalité ». Séance du séminaire « Les recherches logiques husserliennes » du 01/12/2022. Aix-en-Provence.
- (\*2022b) « Remarques sur le contraste entre le temps des physiciens relativistes et le temps des cosmologues », journée « Le temps », Ecole Centrale de Marseille, 01/12/2022, org. Fabien Anselmet.
- (\*2022c) « On Einstein’s Apparent Berkeleyianism in General Relativity. ». Conférence aux journées « *De Motu* : Text, Context and Perspectives », Aix-Marseille Université, Aix-en-Provence, France, 3-7 octobre 2022. Org. B.Beifrage et P. Taranto..
- (\*2022d) « L’abstraction ». Conférence invitée pour les classes préparatoires Khâgne, Hypokhâgne. Lycée Dumont d’Urville. 23 mars 2022.
- (\*2022e) « Qu’est-ce qu’un chercheur en philosophie au XXI<sup>e</sup> siècle ? ». Journées d’ouverture scientifique et aux entreprises. ENISE, Lyon. 31 janvier 2022.
- (\*2021)a, b « Cosmologie relativiste et réalité de l’espace-temps. Les conséquences ontologiques de l’histoire tourmentée du principe de Mach ». Délivrée une première fois au colloque *Le réalisme scientifique à l’aube du XX<sup>e</sup> siècle*, org. Quentin Serot, 2-3 décembre 2021, Paris-Nanterre, et une deuxième fois pour les journées « Philosophie de la cosmologie », 9-11 décembre 2021, IMéRA (Marseille).
- (\*2021)c « Fondements de l’espace perceptif, fondements de l’espace physique : continuité ou rupture ? ». Colloque international du GDR “Mémoires”. Mas de Sabboth. St-Géry-Vers (lot). 12-15 octobre 2021.
- (\*2021)d « L’interdisciplinarité ». Bilan collectif des projets portés par AMIDEX pour l’appel à projet « Interdisciplinarité 2016 », 16 février 2021, org. C. Moreteau.
- (\*2021)e « Reconstruction de l’Histoire de la géométrie de Weyl, selon la ligne directrice de la purification de l’apriori », invitation aux « Rencontres Aix-Nantes, Philosophie et Histoire des Mathématiques », 21 février 2021, org. P.Cantu et S.Walter.
- (\*2020c) « Weyl, Schlick et Husserl : sur la philosophie scientifique. 2<sup>ème</sup> partie », invitation au colloque « Interepisteme », 21-23 octobre 2020, Aix-en-Pce, org. P.Cantu et G.Schiemer.



- (\*2020b) « Répondre à la crise éco-esthétique : les nouvelles approches biomorphistes », invitation au colloque « Formes vivantes », 27-28 janvier 2020, Limoges, org. J.C. Hameau et C. Paul, Musée de la Céramique de Limoges et Mairie de Limoges.
- (\*2019a) « Le biomorphisme comme art des détours », invitation au colloque « Formes d'espace, formes de vie », 28-30 novembre 2019, Paris, org. Dandan Jiang (Université de Shanghai Jiaotong/ Ciph), Luciano Boi (Ehess/ Ciph), André Charrak (Paris Panthéon-Sorbonne) et Carlos Lobo (Ciph).
- (\*2019b) « Naturaliser la phénoménologie?!. », invitation au colloque « Le naturalisme en question », 12 mars 2019, AMU, org. P. Abgrall et G. Crocco.
- (\*2018a) « Weyl, Schlick and Husserl, on scientific philosophy. », 1st International Workshop INTEREPIS-TEME. Vienna, 12-14 december 2018, org. G. Schiemer.
- (\*2018b) « Weyl, Schlick et Husserl : sur la philosophie scientifique », International Workshop *INTEREPIS-TEME : The origins of scientific philosophies*, 4-5 septembre 2018, org. Paola Cantu.
- (\*2018c) Invitation à la table ronde « Erkenntnis und Besinnung », Forum *Hermann Weyl*, org. C. Lobo, 25 mai 2018, Paris.
- (\*2018d) « La création d'un objet transdisciplinaire, entre enseignement et recherche. », colloque international *Créer pour éduquer, la place de la transdisciplinarité*, ord. P. Terrien, 4 avril 2018, Port-de-Bouc.
- (\*2018e) « Le projet "Biomorphisme", un projet transdisciplinaire à Aix-Marseille-Université », 23 janvier 2018, AMU (St Charles).
- (\*2018f) « Peut-on "donner à voir" la justesse d'un raisonnement? », Colloque international *Quand la forme devient substance*, org. par L. Boi, F. Jedrzejewski et C. Lobo, 25-27 janvier 2018, Paris.
- (\*2018g) « Qu'est-ce que l'épistémologie comparative? », lecture de textes en hommage à Alain Michel, 10 janvier 2018, Centre G.G.Granger UMR 7304, Aix-en-Provence.
- (\*2017a) Peut-on mesurer l'espace? Réflexions historiques et philosophiques sur Helmholtz et Poincaré, journée « La Mesure », Marseille, 20.06.2017.
- (\*2017b) Une expérience pédagogique transdisciplinaire « le photon, un objet quantique », avec C. Champenois, Marseille-Luminy 4 mai 2017, org. par la licence « Sciences et Humanités ».
- (\*2017c) « L'enseignement de la phénoménologie dans la licence "Sciences et Humanités". », avec S. Pic, séminaire de la licence Sciences et Humanités, Carry-le-Rouet, 22.06.2017.
- (\*2016a) « Du principe de Mach à l'existence physique de la structure spatio-temporelle », atelier « Philosophy of Mathematics and Natural Science », 25 mars 2016, Centre Cavailles, ENS Paris, org. par C. Lobo.
- (\*2016b) « On Hermann Weyl's substitute to the relativised *apriori* », journées d'études internationales « Neo-Kantian Perspectives on the Exact Sciences », 22-24 janvier 2016, Université de Constance (Allemagne), org. F.Biagioli et M.Giovanelli.
- (\*2016c) « Biomorphisme. Approches sensibles et conceptuelles des formes du vivant », présentation du projet interdisciplinaire européen, journée « le morphologique au carrefour de l'empirique, du formel et du logique », 11.02.2016, Lisbonne (Portugal), org. C.Lobo et N.Nabais, (CFCUL, CIPH).
- (\*2015a) « What is it today to be a philosopher among scientists? », a conference about philosophy and transdisciplinarity, « Jour-Fixe » Seminar, Zukunfts Kolleg, Constance, 12.07.2015.
- (\*2015b) « Historical and Philosophical Considerations on Weyl's *Mathematische Analyse des Raumproblems* », journée d'atelier "Weyl and the Problem of Space", Constance, 28/05/2015.
- (\*2015c) « New insights on H. Weyl's Problem of Space », Emundts-Renz-Rosenthal Kolloquium, Constance, 06/02/2015.
- (\*2014a) « Weyl's Interpretations on Riemann and Helmholtz-Lie's Problems of Space », Symposium *Hermann Weyl and the Philosophy of the 'New Physics'*, Paris, 10-11/12/2014.
- (\*2014b) Becker-Blaschke's Problem of Space, Wuppertal (IZWT), 30.10.2014, organisé par E.Scholz.
- (\*2014c) La philosophie précède-t-elle la science?, 19.02.2014, org. C.Alunni, ENS, Paris.
- (\*2013a) Le problème de la relativité de la mesure, de la géométrie synthétique à la physique des champs, Séminaire « la mesure », org. par I.Ly et P.Cantu, Aix-en-Pce, 26.11.2013.
- (\*2013b) « How did Gödel interpret the problems of modern microscopical physics through his Monadology? », Kurt Gödel philosopher, International Conference ANR 2013, CGGG, Aix-en-Pce, 11-13 juillet 2013.
- (\*2013c) Weyl et le problème de l'espace, Paris, Séminaire « Philosophie et Physique », org. par A. de Saint-Ours, Elie During et A. Afriat, 1er février 2013, SPHERE/Paris10.
- (\*2013d) Hermann Weyl et la question du temps, de la phénoménologie à la physique., Lille 3, Journée D'Etudes « Les Usages de la phénoménologie : temps vécu et temps cosmique », Resp. F. De Gandt et Cl. Majolino, 19 juin 2013.
- (\*2012) Weyl et les espaces à connexions, Lille, UFR de mathématiques de l'Université de Lille, 19.04.2012.
- (\*2011a) L'apriorité de l'espace face à l'historicité de la géométrie, Journée "Tendances actuelles en histoire des mathématiques", 20-21.10.2011, Grenoble, org. par S.Roux et N.Schappacher, 20-21.10.2011, Grenoble.
- (\*2011b) L'unité de la pensée épistémologique d'Hermann Weyl sur la notion d'espace, Journée "Hermann Weyl", SPHERE-Paris7, organisée par A. Afriat et C. Eckes 12.05.2011.
- (\*2009a) La Nahegeometrie, *Séminaire de la FRUMAM*, Marseille, 04.11.2009.
- (\*2009b) Les thèmes leibniziens de la solution d'Hermann Weyl au problème de l'espace, Journées des jeunes chercheurs, CGGG, Aix-en-Provence, 12.05.2009.

- (\*2007a) Espace mathématique et espace physique, Séminaire Commun du CGGG, séance "Temps et Espace en relativité générale", A. de Saint-Ours et J. Bernard, Aix-en-Provence, 18.12.2007.
- (\*2007b) La relativité générale, une théorie à contenu philosophique négatif?, Journée "Jeunes Chercheurs", CGGG, Aix-en-Provence, 09.05.2007.
- (\*2005) « The Co-Emergence of Sets and Functions in Hermann Weyl's *Das Kontinuum* », Symposium international "Weyl, épistémologue?", 15-17.12.2005, Aix-en-Pce.