

CYRILLE IMBERT

PROFIL ACADÉMIQUE

- **habilité à diriger des recherches** (université Lyon-III Jean-Moulin, décembre 2019)
- **directeur de recherche au CNRS depuis octobre 2021**
- **docteur en philosophie** (IHPST, Paris I Panthéon-Sorbonne, 2004-2008)
- **parcours scientifique en physique** (2001-2005) : DEUG MIAS, (math-info et applications aux sciences), licence de physique fondamentale et partie de la maîtrise de physique (Paris VI, UPMC), stage au Laboratoire de Météorologie Dynamique (ENS-Ulm, dir. Bernard Legras)
- **agrégé de philosophie** (2001)
- **ancien élève de l'ENS-Ulm** (A/L 98)

DOMAINES DE RECHERCHE

- **philosophie des sciences, de la physique et de la complexité** (explication scientifique, modèles, systèmes complexes, physique et calcul, émergence computationnelle, pratiques scientifiques, ressources, complexité des tâches)
- **épistémologie de la science computationnelle et des transformations de la science contemporaine** (simulations, théorie de la complexité, des ressources et des contraintes computationnelles, questions liées à l'IA et aux données massives, épistémologie du code, théorie des ressources et de la complexité.)
- **épistémologie sociale**, non-formelle et formelle (modélisation et modèles multi-agents) : collaboration scientifique, pratiques délibératives ; dynamiques épistémiques et scientifiques ; intégrité scientifique et communautés scientifiques (voir l'ANR CRISP ("(Adressing) the Challenge of Scientific Integrity in Scientific Practices") 2021-2024)

CV détaillé de Cyrille Imbert

I. PROFIL GENERAL	4
A. INFORMATIONS GENERALES	4
B. PROFIL SCIENTIFIQUE	4
1. DOMAINES DE RECHERCHE	4
2. DOMAINES DE COMPETENCE	4
C. CURSUS ACADEMIQUE DETAILLE	5
D. PARCOURS PROFESSIONNEL	6
E. CONCOURS, QUALIFICATIONS ET RECOMPENSES DIVERSES	6
F. COMPETENCES ET FORMATIONS SUIVIES	7
1. LANGUES	7
2. LANGAGES DE PROGRAMMATION	7
3. FORMATIONS SUIVIES POUR MA RECHERCHE, DONT FORMATION SCIENTIFIQUE	7
II. ACTIVITES DE RECHERCHE	8
A. RESEAU DE COLLABORATION SCIENTIFIQUE (CO-AUTEURS ET CO-EDITEURS)	8
B. DOMAINES DE RECHERCHE	9
C. PRINCIPALES ACTIVITES EN COURS ET PROJETS	9
D. PUBLICATIONS SCIENTIFIQUES	10
1. DIRECTION D'OUVRAGES	10
2. EDITION DE NUMEROS SPECIAUX DE REVUES	10
3. PUBLICATION D'ARTICLES DANS DES REVUES A COMITES DE LECTURE	11
4. CONTRIBUTION A DES OUVRAGES DE RECHERCHE	12
5. AUTRES PUBLICATIONS	13
6. ARTICLES SOUMIS, EN COURS D'EVALUATION	13
7. MANUSCRITS A SOUMETTRE (ECRITS AVEC UNE VERSION STABLE)	13
8. TRAVAUX EN ATTENTE D'ECRITURE	14
E. COMMUNICATIONS SCIENTIFIQUES DE RECHERCHE	15
F. DIRECTION DE RECHERCHES OU PARTICIPATION A DES PROJETS DE RECHERCHE	22
1. DIRECTION DE PROJETS DE RECHERCHE	22
2. PARTICIPATION A DES PROJETS DE RECHERCHE	22
3. DIRECTION DE RECHERCHES	23
III. - ENSEIGNEMENT, FORMATION	24
A. DIRECTION ET PARTICIPATION A DES JURYS	24
1. THESES : DIRECTION, JURYS, COMITES DE THESE	24
2. MASTER : DIRECTION DE MEMOIRES, PARTICIPATION A DES JURYS	25
3. DIRECTION DE POST-DOCTORANTS	26
4. DIRECTION DE STAGES DE RECHERCHE	26
B. MISE EN PLACE RECENTE DE NOUVELLES FORMATIONS OU MODULES DE MASTER	27
C. COURS ENSEIGNES PAR ANNEE	28
D. CONFERENCES A VISEE PEDAGOGIQUE	32
IV. TACHES LIEES A LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE	32
A. ORGANISATION DE SEMINAIRES DE RECHERCHE	32
B. ORGANISATION D'EVENEMENTS SCIENTIFIQUES	33
C. PARTICIPATION A DES COMITES SCIENTIFIQUES OU DES COMITES DE PROGRAMME	35
D. TRAVAUX D'EXPERTISE SCIENTIFIQUE (EVALUATIONS, RESPONSABILITES EDITORIALES, ETC.)	36
1. PARTICIPATION A DES COMITES EDITORIAUX DE REVUES	36
2. ÉVALUATIONS D'ARTICLES POUR DES REVUES	36

3. EXPERTISES EXTERIEURES SOLLICITEES (PROJETS, PRIX, ETC.)	36
4. PARTICIPATION A DES GROUPES DE TRAVAIL	37
E. PARTICIPATION A DES COMMISSIONS DE RECRUTEMENT	39
F. FINANCEMENTS PRINCIPAUX	37
1. PROJETS DE RECHERCHE	37
2. FINANCEMENTS DE POST-DOCTORATS OBTENUS	37
3. AUTRES SUBVENTIONS	38
<u>V. ENCADREMENT ET ANIMATION DE LA RECHERCHE</u>	38
A. ENCADREMENT DE STRUCTURES DE RECHERCHE	38
B. ANIMATION DE SOCIETES SAVANTES	39
<u>VI. DIFFUSION DE LA CULTURE SCIENTIFIQUE. CREATION DE RESSOURCES PUBLIQUES</u>	39

I. Profil général

A. Informations générales

- Né le 08 juin 1977
- **Pacsé, 3 enfants** (2010, 2012, 2014)
- **Adresse** : 13 rue Winston Churchill, 54000 Nancy
- **Téléphone** : 06 61 25 13 88
- **Courriel professionnel** : Cyrille.Imbert@univ-lorraine.fr
- **Emploi** : directeur de recherche CNRS (senior researcher, tenured, full time)
- **Affiliation** : Archives Henri Poincaré - Philosophie et Recherches sur les Sciences et les Technologies UMR 7117 CNRS - Université de Lorraine - Université de Strasbourg
- **Site personnel** : www.cyrilleimbert.com
- **Page académique** : <https://poincare.univ-lorraine.fr/fr/membre-titulaire/cyrille-imberty>

B. Profil scientifique

1. Domaines de recherche

- **philosophie des sciences (surtout physique)**, explication scientifique, systèmes complexes, modèles, physique et calcul, émergence computationnelle, pratiques scientifiques contemporaines, intégrité scientifique et pratiques déviantes, expériences de pensée
- **épistémologie de la science computationnelle et des transformations de la science contemporaine** (simulations numériques, théorie de la complexité, des ressources et des contraintes computationnelles, philosophie et épistémologie du code et de l'activité de codage, questions relatives à l'IA et aux données massives)
- **épistémologie sociale**, non-formelle et formelle (modélisation et modèles multi-agents) : collaboration scientifique, pratiques délibératives ; dynamiques épistémiques et scientifiques ; intégrité scientifique et communautés scientifiques (voir l'ANR CRISP ("(Adressing) the Challenge of Scientific Integrity in Scientific Practices") 2021-2024)

2. Domaines de compétence

- en philosophie des sciences : philosophie de la biologie, philosophie des mathématiques et de l'informatique

- philosophie analytique
- logique
- histoire de la philosophie, en particulier :
 - philosophie antique, notamment Sextus et le scepticisme antique, Platon, Aristote
 - Descartes, Spinoza ;
 - philosophie « anglaise » notamment Hume et Mill
 - philosophie des sciences sociales (fonctionnalisme, Weber, Bourdieu)

C. Coursus académique détaillé

Oct 2021	Directeur de recherche au CNRS
Déc 2019	Habilitation à diriger des recherches à l'université Lyon III, soutenue le 06/12/19, titre : « Développer la connaissance, par-delà les limites individuelles : contraintes, ressources, et frontières de la science » ; jury : Claus Beisbart (PR, univ. Bern, Suisse), Igor Douven (DR, SND), rapporteur, David Hill (PR, informatique, Clermont) Philippe Huneman (DR, IHPST), rapporteur Max Kistler (PR, IHPST), rapporteur, Stéphanie Ruphy (PR, Lyon III, garante) ; titre du manuscrit : « Connaître avec des simulations : nouveauté des pratiques, transformation des contraintes, et évolution des rôles scientifiques »
Oct 2013	Chargé de recherche de première classe au CNRS
Oct 2009	Chargé de recherche au CNRS (classé premier admissible et premier admis au concours 35/03 de CR2, poste blanc), rattaché aux Archives Poincaré, UMR 7117 (Laboratoire d'Histoire des Sciences et de Philosophie, Nancy)
2008-2009	Lauréat d'un prix de la fondation des Treilles
2004-2008	Thèse de doctorat à l'université Paris I laboratoire d'accueil : IHPST) ; mention très honorable avec les félicitations du jury (soutenue à Paris le 27/11/08) ; directeur : Jacques Dubucs ; titre : « L'opacité intrinsèque des phénomènes. Théories connues, phénomènes difficiles à expliquer et limites de la science » ; jury : Jean-Paul Delahaye (rapporteur), Jacques Dubucs, Roman Frigg, Maximilien Kistler, rapporteur et président du jury, Margaret Morrison, Hervé Zwirn
2004-05	Validation d'une partie de la maîtrise de physique fondamentale (Paris VI), dont stage de maîtrise au Laboratoire de Météorologie Dynamique (ENS-Ulm), direction par Bernard Legras (« Étude de la concentration en eau dans la basse stratosphère à partir d'un modèle simplifié ») ; voir aussi F.3 pour les autres formations scientifiques suivies

2002-2004	DEA d'histoire et philosophie des sciences (Paris I / IHPST), mention TB, soutenu en sept. 2004, directeurs Alban Bouvier (université d'Aix, EHESS) et Jean Mosconi (Paris I/IHPST) : « Expliquer les pratiques sociales typiques : esquisse d'un modèle bourdieusien » (mention TB) (jury : Alban Bouvier, Jacques Dubucs, Jen Mosconi, Emmanuel Picavet); cours en option validés : philosophie de la biologie (Jean Gayon), philosophie des mathématiques (Jean Mosconi) ; philosophie de la logique (Philippe de Rouilhan)
2003-2004	Licence de physique fondamentale (Paris VI) : mention AB, stage sur la théorie de la percolation avec Nicolas Sator
2001-2003	DEUG MIAS , mathématiques, informatique et applications aux sciences (Paris VI, via le CNED)
2001-2002	Lecteur à UCLA (USA) , (French & Francophone Studies Department)
2000-2001	Agrégation de philosophie , reçu 41e
1999-2000	Maîtrise de philosophie (Paris IV) ; directeur : Michel Fichant, mention TB (« L'accession à l'éternité par les singuliers. Étude sur l' <i>Ethique</i> de Spinoza », lecture de l' <i>Éthique</i> à partir du livre V)
	Licence d'études cinématographiques (Paris VII)
1999	Licence de philosophie , mention AB
1998-2004	Elève à l'ENS-Ulm (concours A/L 98, reçu 6e)
1998 (sept.)	Licence de Lettres Classiques , mention TB (Paris IV)
1995-1998	Étudiant en classes préparatoires (hypokhâgne et khâgne), lycée Louis-Le-Grand
1995	Baccalauréat Scientifique S , mention TB, lycée Montaigne, Bordeaux (33000)

D. Parcours professionnel

2021-202X	Directeur de recherche de seconde classe, titulaire, CNRS
2014-2021	Chargé de recherche de première classe, titulaire, CNRS
2010-2014	Chargé de recherche de seconde classe, titulaire, CNRS
2009-2010	Fonctionnaire stagiaire de catégorie A (CNRS, chargé de recherche)
2008-2009	Fonctionnaire en disponibilité du rectorat de Rouen, congé sans solde (lauréat de la fondation des Treilles)
2007-2008	ATER, Caen, université de Basse Normandie.
2004-2007	Allocataire moniteur normalien
2000-2001	Lecteur UCLA, (French & Francophone Studies Department)
1998-2004	Élève fonctionnaire stagiaire (ENS/Ulm)
Été 1997	Brancardier, hôpital Saint Esprit, Agen

E. Concours, qualifications et récompenses diverses

2021	Auditionné et classé 2^{ème} admissible sur le poste de professeur PR1176 , (profil : philosophie des sciences : biologie, médecine, physique) à l'université de Lyon 3. <i>Résultats d'admission en attente.</i>
------	--

2021	Admis au concours national de directeur de recherche (senior lecturer), CNRS, section 35 (4 postes à pourvoir, classé 3^{ème} admissible)
2020	Qualification par le CNU aux fonctions de professeur des universités, sections 17 et 72
2009	Auditionné et classé sur le poste de maître de conférence MCF 0718 (épistémologie) à l'université Paris Est-Créteil (Paris XII)
Oct 2009	Chargé de recherche au CNRS : classé premier admissible et premier admis au concours 35/03 de CR2, poste blanc
2009	Qualification par le CNU aux fonctions de maître de conférences, sections 17 et 72
2009	Lauréat d'un prix de la fondation des Treilles (année 2008-2009)
2001	Admis à l'agrégation de philosophie, 41^{ème}
1998-2004	Admis à l'ENS Ulm, 6^{ème}
1993	Concours général de français : lauréat d'une mention régionale
1993	Médaille nationale de bronze, Olympiades de russe

F. Compétences et formations suivies

1. Langues

- Français : langue maternelle
- Anglais : lu, écrit, parlé couramment
- Russe : niveau aujourd'hui faible
- Latin et grec ancien : bon niveau (licence de lettres classiques)

2. Langages de programmation

- Excel, Netlogo (langages utilisés pour des projets de recherche)
- Mathematica (langage utilisé pour un stage de physique de 3 mois au LMD, Laboratoire de Météorologie Dynamique, ENS – Ulm)
- Fortran (langages utilisés en licence et maîtrise de physique, puis sur des projets)
- Pascal, Delphi (langages appris en DEUG MIAS), Scratch

3. Formations suivies pour ma recherche, dont formation scientifique

Voir aussi la rubrique supra « diplôme » pour la formation scientifique (diplôme, stage, etc.)

- **2021 : Formation pour les encadrants de thèse**, 16-23 juin, 17-18 décembre, Université de Lorraine
- **2021 : Rédaction d'un Plan de Gestion de Données**, atelier de l'Université de Lorraine, 4 février
- **2013, Formation à Zotero, Université de Lorraine**
- **2012 : Summer School, « Agent-based Modeling in Philosophy », (2012)**, Spa, Belgique, organisée par Rogier de Langhe, tuteurs : Aaron Bramson, Ryan Muldoon,

Kevin Zollman

- **2009 : Geneva Summer School in the Philosophy of Physics.** Enseignants : David Albert, Guido Bacciagalupi, Vincent Lam, Christian Wüthrich, etc.
- **2009-2010 : cours de mécanique quantique,** maîtrise de physique fondamentale, Paris VI, assuré par Claude Aslangul
- **2007 : formation CNRS à l'utilisation des réseaux de neurones** (enseignant : Gérard Dreyfus, une semaine)
- **2006 : école d'été sur les images scientifiques,** organisée par Roberto Casati et Anouk Barberousse
- **cours suivis en 2006-2007 :** « Langages formels, calculabilité et complexité » (à l'ENS-Ulm, DMI (département de mathématiques et d'informatique), assuré par Olivier Carton ») ; « Calculabilité et décidabilité », université Paris 7, assuré par Jean-Michel Autebert
- **cours suivis en 2005-2006 :** « Dynamique non-linéaire et chaos » (master 2 de physique fondamentale, Paris VI, cours assuré par Martine Ben Amar) ; « Introduction à la turbulence » (master 2 de physique fondamentale, cours assuré par Pierre Sagaut) ; « Analyse dimensionnelle et méthodes perturbatives », (ENS-Ulm, département de physique, cours assuré par Stéphan Fauve) ;
- **cours suivis en 2004-2005 :** « Dynamique des fluides (maîtrise de physique fondamentale, Paris VI)
- **traitement des images à haute résolution (dans le cadre du CIES) ;**
- **utiliser word et powerpoint (dans le cadre du CIES) ;**
- **école d'été de philosophie des sciences, Les Issambres (été 2004), organisée par Anouk Barberousse**

II. Activités de recherche

A. Réseau de collaboration scientifique (co-auteurs et co-éditeurs)

Classement par ordre alphabétique avec affiliation actuelle.

1. Co-auteurs

- Vincent Ardourel (CR, CNRS, IHPST, France)
- Anouk Barberousse (PR, Sorbonne Université, France)
- Christine Bourjot (MdC, informatique, Université de Lorraine, LORIA)
- Thomas Boyer-Kassem (MdC, Université de Poitier, France)
- Pierre-Alain Braillard (inconnu)
- Vincent Chevrier (PR, informatique, Université de Lorraine, ENSEM, LORIA)
- Rawad El-Skaf (Marie Skłodowska-Curie Fellow (2019-2022), University of Salzburg, philosophy department)
- Sara Franceschelli (MdC, ENS-Lyon)

- Alexandre Guay (PR, Louvain)
- Julie Jebeile (post-doctoral researcher, project “The epistemology of climate change”, mené par Vincent Lam, University of Lausanne, Suisse)
- Thomas Pradeu (DR, CNRS, UMR 5164 – Université de Bordeaux)

2. Coéditeurs

- Isabelle Drouet (MdC, Sorbonne Université, France)
- Roman Frigg (PR, London School of Economics, CPNSS)
- Stephan Hartmann (PR, LMU, Munich Center for Mathematical Philosophy)
- Paul Humphreys (PR, University of Charlottesville, USA)
- Maël Lemoine (PR, Université de Bordeaux)
- Ryan Muldoon (Associate Professor of Philosophy University at Buffalo, USA)
- Jan Sprenger (Università degli Studi di Torino / Université de Turin, Italie)
- Kevin Zollman (associate professor of philosophy at Carnegie Mellon University, USA)

B. Domaines de recherche

- **philosophie des sciences, surtout en lien avec la physique** (systèmes complexes, modèles, physique et calcul, émergence computationnelle, pratiques scientifiques, explication scientifique, ressources, contraintes, complexité des tâches)
- **épistémologie de la science computationnelle et des transformations de la science contemporaine** (simulations, théorie de la complexité, des ressources et des contraintes computationnelles, questions liées à l’IA et aux données massives, épistémologie du code, théorie des ressources et de la complexité.)
- **épistémologie sociale**, non-formelle et formelle (modélisation et modèles multi-agents) : collaboration scientifique, pratiques délibératives ; dynamiques épistémiques et scientifiques ; intégrité scientifique et communautés scientifiques (voir l’ANR CRISP (“(Adressing) the Challenge of Scientific Integrity in Scientific Practices”) 2021-2024)

C. Principales activités en cours et projets

(1) **La rubrique sur mes travaux en cours de soumission ou en attente de soumission** permet de donner un aperçu de mes activités en cours.

(2) Je travaille à la **publication de mon manuscrit d’HDR**. Je suis en train de finir de lui ajouter une dernière partie portant sur la neutralité épistémologique des simulations et des modèles computationnels et la notion de donnée computationnelle. Des contacts ont été pris avec Hermann. Mon travail sur la science computationnelle devrait s’orienter ensuite vers l’analyse des valeurs épistémiques liées aux modèles et aux pratiques computationnelles.

(3) Je suis activement impliqué dans le projet ANR CRISP, “(Addressing) the Challenge of Scientific Integrity in Scientific Practices”, coordinateur scientifique : Stéphanie Ruphy ; responsable scientifique du partenaire lorrain (autres responsables : Anouk Barberousse,

Jérôme Michalon, Olivier Leclerc). Celui-ci me donne l'occasion d'articuler de façon cohérente plusieurs axes de ma recherche

(a) **La philosophie des sciences et des pratiques scientifiques.** Je dois notamment piloter dans le cadre de CRISP avec Olivier Leclerc (et un(e) scientifique à déterminer) la rédaction d'un **lexique de l'intégrité scientifique.**

(b) **L'épistémologie formelle.** Un des objectifs de ce projet est d'analyser **la dynamique de recherche des communautés médicales et pharmacologiques** qui évaluent l'efficacité des médicaments, des vaccins et des traitements, en étudiant l'impact potentiel des atteintes à l'intégrité scientifique, des conflits d'intérêts et des biais scientifiques sur ces dynamiques. Le recrutement d'un post-doctorant est en cours.

(4) Je suis désormais responsable **d'une rubrique d'états de l'art pour Lato Sensu** afin de développer des ressources utiles pour notre communauté. La mise en place est en cours.

D. Publications scientifiques

La plupart sont disponibles en format pdf sur ma page professionnelle :

<https://poincare.univ-lorraine.fr/fr/membre-titulaire/cyrille-imbert>

ou dans l'espace suivant :

<https://sharedocs.huma-num.fr/wl/?id=MMAqMy1bciL7BCRSZR29jdluCwoaU9mO>

1. Direction d'ouvrages

(édition d'ouvrage (recueil d'article avec introduction) chez des éditeurs anglo-saxons à comité de lecture avec double évaluation anonyme pour la soumission de l'ouvrage et double évaluation anonyme pour les articles inclus dans le recueil)

- 2011, (avec Paul Humphreys): [Models, Simulations and Representations](#), Routledge, Routledge Studies in the Philosophy of Science

2. Edition de numéros spéciaux de revues

a. Dans de revues anglo-saxonnes

(édition de numéros spéciaux thématiques dans des revues internationales à comité de lecture avec double évaluation anonyme pour la soumission du numéro spécial et double évaluation anonyme pour les articles inclus dans le recueil)

- 2014, (avec Ryan Muldoon, Jan Sprenger et Kevin Zollman) : « [The Collective Dimension of Science](#) », numéro spécial de *Synthese*, 191 (1), [avec une courte préface](#)
- 2011, (avec Roman Frigg et Stephan Hartmann) : « [Models and Simulations 2](#) », numéro spécial de *Synthese*, volume 180, n°1, pp. 1-77, [avec une courte préface](#)
- 2009, (avec Roman Frigg et Stephan Hartmann) : « [Models and Simulations](#) », numéro

spécial de *Synthese* volume 169, n° 3, pp. 425-626, [avec un court éditorial](#)

b. Dans des revues francophones

- 2021, (avec Isabelle Drouet et Maël Lemoine), en cours de publication (correction des épreuves) : Actes du VIIème congrès de la SPS (Nantes, 4-6 juillet 2018), *Lato Sensu, Revue de la Société de Philosophie des Sciences*, thème principal : Théorie et données à l'heure des données massives, voir l'[introduction](#)

3. Publication d'articles dans des revues à comités de lecture

Disponibles en format pdf sur ma page professionnelle.

<https://poincare.univ-lorraine.fr/fr/membre-titulaire/cyrille-imbert>

a. Dans des revues anglophones à sélection en double aveugle

- 202X (accepté), (avec Vincent Ardourel) : “Formal verification, scientific codes, and the epistemological heterogeneity of computational science”, *Philosophy of Science*
- 202X (accepté), (avec Thomas Boyer-Kassem) : “Explaining Scientific Collaboration: a General Functional Account”, *The British Journal of Philosophy of Science*, <https://www.journals.uchicago.edu/doi/abs/10.1086/716837>
- 2020, (Cyrille Imbert, Thomas Boyer, Vincent Chevrier, Christine Bourjot, “Improving deliberations by reducing misrepresentation effects”, *Episteme, Journal of Individual and Social Epistemology*, 17 (4) 403-419
- 2015, (avec Thomas Boyer), Scientific Collaboration: Do Two Heads Need to Be More Than Twice Better Than One?", *Philosophy of Science*, 82 (4):667-688
- 2014, (avec Anouk Barberousse), "Recurring models and sensitivity to computational constraints", *The Monist*, special issue with title "Models and Simulations", Vol. 97, Issue 3, July 2014, edited by Paul Humphreys.
- 2013, "Relevance, not Invariance, Explanatoriness, not Manipulability: Discussion of Woodward on Explanatory Relevance", special issue of *Philosophy of Science*, vol. 80 (1), n° 5, "Selected Papers" pp. 625-636
- 2013, (avec Rawad El Skaf), "Unfolding in the Empirical Sciences: Experiments, Thought-experiments and Computer Simulations", *Synthese*, 169(3): 557–574
- 2013, (avec Anouk Barberousse), "New mathematics for old physics: The case of lattice fluids", *Studies in History and Philosophy of Physics*, Volume 44, Issue 3, August, Pages 231–241
- 2008, (avec Sara Franceschelli et Anouk Barberousse) « Computer Simulations as Experiments », *Synthese*, vol. 169, n°3, pp. 557-574

b. Dans des revues francophones à comité de lecture

- 2021, avec Isabelle Drouet et Maël Lemoine, « Introduction, Actes du VIIème congrès de la SPS » (Nantes, 4-6 juillet 2018), *Lato Sensu : Revue de la Société de Philosophie des Sciences*, thème principal : Théorie et données à l'heure des données massives, 8 (2),

1-5, <https://doi.org/10.20416/LSRSPS.V8I2.1>

- 2017, Imbert, Cyrille. "Simulations, explication, compréhension : essai d'analyse critique" *Philosophia Scientiæ. Travaux d'histoire et de philosophie des sciences*, no. 21-3 (October 30, 2017) : 49-109.
- 2011, "Explication et pertinence : du sel ensorcelé à la loi des aires", *Dialogue, Canadian Philosophical Review / Revue canadienne de philosophie*, vol. 50, 4, december 2011, pp 689-723
- 2011, (avec Pierre-Alain Braillard, Alexandre Guay, Thomas Pradeu) « Une objectivité kaléidoscopique : construire l'image scientifique du monde », *Philosophie*, n°110, éditions de Minuit.
- 2008, « Sciences différentes, explications similaires, régularités transversales » in : Martin, Thierry (éditeur). *L'unité des sciences*, Vuibert (Philosophie des sciences), sélection d'articles provenant du 2e congrès de la SPS sous la direction de Thierry Martin, Paris, Vuibert
- 2008, « Simulations Numériques et Expérimentation » avec Anouk Barberousse et Sara Franceschelli, *Matière Première, Revue d'épistémologie et d'études matérialistes*, pp.71-88
- 2008, « Le sophiste et ses images. Épistémologie du temps simulé », in *Les simulations : de l'informatique à la biologie et à la psychologie*, numéro spécial de la *Revue Philosophique de la France et de l'Étranger*, édité par Georges Chapouthier et Stéphane Chauvier, pp.309-318

4. Contribution à des ouvrages de recherche

(I) article invité.

(E) article évalué sur la base d'une sélection en double aveugle.

a. De langue anglaise

- 2019, (I), "The Multi-Dimensional Epistemology of Computer Simulations: New Issues and the Need to Avoid the Drunkard Search Fallacy", in *Computer Simulation Validation - Fundamental Concepts, Methodological Frameworks, and Philosophical Perspectives* edited by Claus Beisbart and Nicole J. Saam, pp. 1029-1055
- 2017, (I), "Computer Simulations and Computational Models in Science" invited review article for the *Springer Handbook of Model-Based Science*, edited by Lorenzo Magnani and Tommaso Bertolotti (in part G "Models and the Computational Turn", edited by Francesco Amigoni and Viola Schiaffonati), pp.735-781 (37200 mots)
- 2014 (I), "The Identification and Prevention of Bad Practices and Malpractices in Science. Commentary on Hanne Andersen "Epistemic Dependence in Contemporary Science: Practices and Malpractices"", in *Rethinking Science after the Practice Turn*, ouvrage édité sous la direction de Lena Soler, Emiliano Trizio & Sjoerd Zwart
- 2007 (E) "Why Diachronically Emergent Properties Must Also Be Salient", september, in *Philosophy and Complexity: Essays on Epistemology, Evolution and Emergence*, pp. 99-116, edited by Carlos Gershenson, Diederik Aerts and Bruce Edmonds

b. De langue française

- 2013 (I) (avec Anouk Barberousse) « Le tournant computationnel et l'innovation théorique », in *La philosophie de la physique : d'aujourd'hui à demain*, sous la direction de Soazig Le Bihan, Vuibert.

5. Autres publications

- Recension de l'ouvrage de Vincent Ardourel intitulé « Du calcul sur ordinateur à la mécanique discrète » (Paris : Vrin, Mathesis, 2018, 240), *Revue d'Histoire des Sciences*, 2021/2 Tome 74 | pages 467 à 502
- *à paraître*, traduction et commentaire de "Social Empiricism" (Miriam Solomon) pour l'Anthologie d'Epistémologie Sociale, éditée par Denis Bonnay et Henri Galinon, Vrin, collection textes-clés.

6. Articles soumis, en cours d'évaluation

Pour accéder aux textes en cours d'évaluation, aux réponses des éditeurs, voir le dossier confidentiel suivant :

<https://sharedocs.huma-num.fr/wl/?id=ZwhDzSBN2p5y9P5HjVhJwVsBx8K9qSko>

- « Gradualité des activités et pertinence explicative : concepts et applications », 38 000 mots, édition Editions du Collège de France, volume édité par Jacques Vollet et Jean-Marie Chevalier, publication de la journée d'étude « Les degrés en épistémologie », atelier du Groupe de Recherche en Épistémologie, direction scientifique : Claudine Tiercelin

7. Manuscrits à soumettre (écrits avec une version stable)

Manuscrits disponibles dans le dossier confidentiel suivant :

<https://sharedocs.huma-num.fr/wl/?id=BD3vLDwZMRCvxxbpJaUbDqIvYezcW7y>

- livre prévu à partir de mon manuscrit d'HDR : « Connaître avec des simulations : nouveauté des pratiques, transformation des contraintes, et évolution des rôles scientifiques » (contact pris avec les éditeurs, finalisation du manuscrit)
- livre prévu à partir de ma thèse de doctorat : « L'opacité intrinsèque des phénomènes. Théories connues, phénomènes difficiles à expliquer et limites de la science ». Je souhaite retravailler légèrement ma thèse et la publier.
- “Epistemic cookers: which sources of knowledge can feed simulations?”, en cours d'écriture, soumission prévue à “Surrogate Reasoning in the Sciences”, Rawad El Skaf (University of Salzburg), Laura Feline (Università degli Studi di Roma Tre), Patricia Palacios (University of Salzburg), Giovanni Valente (Politecnico di Milano)
- “Simulations *versus* Experiments: from Epistemic Opacity to Epistemic Roles and Physically Relevant Information”, 5000 mots
- (avec Vincent Ardourel et Anouk Barberousse): “Inferential power, formalisms, and scientific models”, article présenté à « Models and Simulations 3 » (2009, Charlottesville) à de multiples reprises par Anouk Barberousse, puis à PSA 2018, <http://philsci->

archive.pitt.edu/15165/

- (avec Julie Jebeile) “Transparency, nuclear activities and democratic decisions”, à resoumettre, article présenté à « Nuclear industry and waste depositories: public policy, public debates and risk perception » ; workshop Privacy and Transparency (Mancept, 2015), au congrès 2016 de la SPS, en attente
- “Realism about the complexity of physical systems without realist commitments to their scientific representations: How to get the advantages of theft without honest toil”, article présenté à à EPSA 2013, PSA 2014 (<http://philsci-archive.pitt.edu/10903>) et au 9th International Workshop on Physics and Computation *Physics and Complexity* (2018), organisé par Michael Cuffaro et Philippos Papayannopoulos. (J’ai décliné l’invitation de publier dans les proceedings des « Electronic Proceedings in Theoretical Computer Science » (EPTCS), puis dans un numéro spécial du International Journal of Unconventional Computing (IJUC), car je souhaite que cet article soit publié dans un journal de philosophie générale des sciences.)
- “On the Epistemology of Explanatory (Ir)relevance or, Who is Afraid of Irrelevancies?”, article présenté en mai 2017 à l’IHPST (séminaire de Daniel Kostic sur l’explication scientifique), puis à la conférence « Models of Explanation », 11th MuST Conference in Philosophy of Science, 11-13 June 2018, Turin, à soumettre.
- “Kitcher’s unification account of explanation and the problem of intrascientific relevance”, article accepté au symposium "The Philosophy of Philip Kitcher", Santiago de Compostela, Espagne, 18-20 juillet 2012, VII General Conference of the SLMFCE (Sociedad de Lógica, Metodología y Filosofía de la Ciencia, non soumis aux actes

8. Travaux en attente d’écriture

(recherche réalisée, écriture en attente, travaux déjà présentés dans des conférences)

- (avec Thomas Boyer-Kassem, Vincent Chevrier, Christine Bourjot): “In Praise of Adversarial Procedures: How to Help Groups Uncover What They Privately Believe”, présenté à
 - ✓ la conférence DBAED II, Conference on Deliberation, Belief Aggregation, and Epistemic Democracy, Cergy 11-13 juin, 2019, organisée par Marcus Pivato;
 - ✓ Agent-Based Models in Philosophy: Prospects and Limitations, Allemagne, Bochum, 20-22 March 2019, organisé par Gregor Betz (Karlsruhe Institute of Technology), Dunja Šešelja (LMU Munich), Christian Straßer (Ruhr-University Bochum);
 - ✓ workshop on collective opinion and belief aggregation, organisé par Denis Bonnay et Lee Elkin, Paris, 28-29 mai 2018.
- “Watch out for ill-conceptualized maps: on the heterogeneity of simulations and their epistemology”, doit être soumis à “Surrogate Reasoning in the Sciences”, présenté à
 - ✓ séminaire EpistéMod, IHPST, 22 juin 2021, invitation de Vincent Ardourel et Franck Varenne
 - ✓ December 1st 2021, suite à la conference invitée à Salzburg guest editors Rawad El Skaf (University of Salzburg), Laura Felling (Università degli Studi di Roma Tre), Patricia Palacios (University of Salzburg), Giovanni Valente (Politecnico di Milano)

- “How to characterize inherently sequential processes and diachronical emergence”, en attente (je n’ai pas pu soumettre aux actes de la conférence en raison de la fin de mon HDR). Présenté à
 - ✓ conférence Diachronic Emergence, 25-26 October 2018, Cologne, Allemagne, organisée par Olivier Sartenaer ;
 - ✓ « Architecture des calculateurs, épistémologie et analyse de la science / Computational Architecture: Why Does It Matter », Paris, IHPST, November 2 2011 ;
 - ✓ conférence Pitt-Paris II 1, « Emergence and Reduction in the Sciences » à l’université de Pittsburgh, du 11 au 13 décembre 2009,
 - ✓ conférence « Models and simulations 3 », Charlottesville, Virginie, USA, 6-8 mars 2009
- “Philosophy in practice, problem complexity and hard instances », présenté à
 - ✓ Ninth French Philosophy of Mathematics Workshop, Nancy, 5-7 octobre 2017.
 - ✓ congrès de la Sopha, Genève, 2-5 septembre 2009
 - ✓ British Society for the Philosophy of Science conference, Southampton, 13-14 juillet 2009, université de East Anglia (Angleterre).
- avec Anouk Barberousse “A history of lattice models of fluids: preliminary elements”, présenté au
 - ✓ colloque « La résistance des fluides de Newton à nos jours » (« Fluid resistance from Newton to the Present »), organisé par David Aubin, 29-30 octobre 2010, UPMC, Paris.
- “Explanation and understanding in collaborative science”
 - ✓ congrès de la Sopha, 4-6 May 2012, Paris ;
 - ✓ conférence « The Collective Dimension of Science » , Nancy 8-10 décembre 2011; EPSA, Athens, October 5-8 2011.
 - ✓ Collective Science: The Loss of Scientific Understanding? » CLMPS 2011 conference, Nancy July 19-26 2011.
 - ✓ SPSP conference, Exeter, June 22-24th 2011.

E. Communications scientifiques de recherche

****= conférence dans une conférence internationale avec double sélection anonyme

*** = présentation dans une conférence internationale avec double sélection anonyme

** = présentation dans une conférence de langue française avec double sélection anonyme

* = présentation invitée dans le cadre d’une journée de travail, d’un workshop, ou d’une conférence.

- Contribution à l’atelier « L’écologie politique – quels enjeux pour la démocratie? », dans le cadre de l’International Congress of Ecology & Evolution – Ecology & Evolution : New perspectives and Social challenges 21-25 novembre 2022 à Metz.
- Sans titre. Octobre 2022. Conférence invitée au Centre for Science Studies, Aarhus,

Danemark. Invitation refusée car nécessité d'un voyage en avion. Baissons nos émissions.

- “Computing Pseudo-Random Numbers: Ingredients for a Reliability Crisis”, poster, presented at Manuscript presented at PSA 2022 (see below)
- “Are larger studies always better? Sample size and data pooling effects in research communities”, manuscript presented at PSA 2022: The 28th Biennial Meeting of the Philosophy of Science Association (Pittsburgh, PA, November 10-13 2022), avec David Waszek
- “« Formal verification, scientific code, & the epistemological heterogeneity of computational science », IHPST, séminaire général, 30 mai 2022
- “Computing Good Pseudo-Random Numbers: Ingredients for a Reliability Crisis Or Insights into the epistemology of off-the-shelf resources, journées Nitim (<https://www.nitim.org>), à l'invitation des doctorants de l'Equipe de recherche sur les processus innovatifs de mon école (ENSGSI), colloque NITIM (Research in the area of Networks, Information, Technology & Innovation Management
- “Computing Good Pseudo-Random Numbers: Ingredients for a Reliability Crisis Or Insights into the epistemology of off-the-shelf resources, 6 juillet 2022, Conference: Taming the Uncertainty Monster: Lessons from Astrochemistry, invitation de Marie Gueguen
- “Scientific integrity and sample size :The community impact of low-powered studies”, avec David Waszek, séminaire interne au projet ANR CRISP, 3 février 2022.
- * « Comment on « Institutional Entrenchment and the Trouble with ‘Science’ ” by Joseph Martin”, conference “Should we choose one unique scientific theory?”, organized by Lena Soler, 20, 21 et 22 October 2021, Nancy, France
- * « Calculer de bons nombres pseudo-aléatoires : un problème social, culturel et cognitif », Grande Conférence des Archives Poincaré, 22 septembre 2021
- ** “Computing Good Pseudo-Random Numbers: a Social and Cognitive Problem”, Congrès de la SPS, Mons, Belgique, 8-10 septembre 2021, symposium « Perspectives on the success of applications of mathematics in scientific practice », avec Vincent Ardourel, Nic Fillion, Julie Jebeile
- ** « In Praise of Adversarial Procedures: How to Help Epistemic Groups Uncover What They Believe », avec Thomas Boyer-Kassem, Congrès de la SPS, Mons, Belgique, 8-10 septembre 2021
- ** « Épistémologie de la connaissance explicative et de la pertinence : les types de gradualité au secours du naturalisme », 24 juin 2021, Collège de France, atelier du Groupe de Recherche en Épistémologie « Les degrés en épistémologie », direction scientifique : Claudine Tiercelin, Organisation : Jacques-Henri Vollet et Jean-Marie Chevalier
- * “How do knowledge-producing simulations relate to other sources of content/knowledge? (and how much can they be empirical)”, séminaire EpistéMod, IHPST, 22 juin 2021, invitation de Vincent Ardourel et Franck Varenne
- * « « Le statut épistémique des valeurs spécifiques à la science computationnelle », 18 février 2021, conférence dans le cadre du séminaire « les Jeudis de l'histoire et de la philosophie des sciences », ENS-Ulm
- * présentation sur les simulations en SHS et en philosophie, invitation de la part de Dunja Šešelja, dans le cadre du DFG network on simulations of scientific inquiry, Schliersee, 23-25 avril 2020, finalement déclinée et reportée
- * “Watch out for ill-conceptualized maps: on the heterogeneity of simulations and their epistemology”, workshop "Scientific and Epistemic Tools: Models, Thought Experiments and Analogical Reasoning", university de Salzburg, 6-7 mars 2020, organisé par Giovanni Valente, Rawad El Skaf et Patricia Palacios

- * (avec V. Ardourel) “Program verification in the empirical science: formal methods for all?”, Workshop Formalization of proofs, formalization of programs, organisé par Liesbeth De Mol, Gerhard Heinzmann, Alberto Naibo et Marco Panza organisé par le programme ANR Formalism, Formalization, Intuition and Understanding in Mathematics From Informal Practice to Formal Systems and Back Again (annulée pour cause de grève)
- *** (avec T. Boyer-Kassem) “In Praise of Contradiction: How to Help Groups Uncover What They Privately Believe”, présentation d’un poster à la conférence DBAED II, Conference on Deliberation, Belief Aggregation, and Epistemic Democracy, Cergy 11-13 juin, 2019, organisée par Marcus Pivato.
- *** (avec T. Boyer-Kassem, présentateur) “In Praise of Contradiction: How to Help Groups Uncover What They Privately Believe”, Agent-Based Models in Philosophy: Prospects and Limitations, Allemagne, Bochum, 20-22 March 2019, organisé par Gregor Betz (Karlsruhe Institute of Technology), Dunja Šešelja (LMU Munich), Christian Straßer (Ruhr-University Bochum)
- *** « Diachronic emergence: a precise, reasonable, and applicable proposal », conference Diachronic Emergence, 25-26 October 2018, Cologne, Allemagne, organisée par Olivier Sartenaer.
- *** (avec Vincent Ardourel et Anouk Barberousse), « Inferential power, formalisms, and scientific models », PSA 2018, biennial Meeting of the Philosophy of Science Association), Seattle, Washington, USA, 1-4 Nov 2018.
- ***(avec T. Boyer-Kassem) « Explaining Scientific Collaboration: a General Functional Account », PSA 2018, biennial Meeting of the Philosophy of Science Association), Seattle, Washington, USA, 1-4 Nov 2018.
- * « Faut-il essayer de promouvoir l’intégrité scientifique ? », L’intégrité scientifique/. Quelques approches à partir de thématiques relevant du périmètre de la 72e section du CNU, 11 septembre 2018, ESPE de Paris, organisé par Pierre Lamard et Philippe Nabonnand.
- ** (avec T. Boyer-Kassem) « Explaining Scientific Collaboration: a General Functional Account », VIIème congrès de la SPS (Nantes, 4-6 juillet 2018).
- *** (avec Christine Bourjot, Thomas Boyer-Kassem, Vincent Chevrier), SOPHA « Improving deliberations by reducing misrepresentation effects », congrès triennal de la SOPHA, 35 juillet 2018, Louvain-La-Neuve (Belgique).
- * (avec Christine Bourjot, Thomas Boyer-Kassem, Vincent Chevrier), « Eradicating misrepresentation effects and spurious consensus in deliberations », workshop on collective opinion and belief aggregation, organisé par Denis Bonnay et Lee Elkin, Paris, 28-29 mai 2018.
- *** « On the Epistemology of Explanatory (Ir)relevance or, Who is Afraid of Irrelevancies? conference « Models of Explanation », 11th MuST Conference in Philosophy of Science, 11-13 June 2018, Turin.
- * « Faut-il essayer de promouvoir l’intégrité scientifique ? », Intégrité des scientifiques et codes d’éthique, organisée par Jenny Helstroffer et Marc Deschamps, BETA, Nancy, 17 novembre 2017.
- * (avec Christine Bourjot, Thomas Boyer-Kassem, Vincent Chevrier), « How to organize deliberations in small groups to decrease reputational effects », journée D3CTRIX, 20 octobre 2017, Journée d’étude : Modélisation, simulation et étude des comportements humains », date : vendredi 20 Octobre 2017.
- * (avec Christine Bourjot, Thomas Boyer-Kassem, Vincent Chevrier), « Comment organiser les groupes délibératifs ? » journée de restitution, Axe 4 - Risques et citoyenneté, CPER Ariane, 16 octobre 2017.

- *** « Philosophy in practice, problem complexity and hard instances: Some foundational work for philosophers of mathematics », Ninth French Philosophy of Mathematics Workshop, Nancy, 5-7 octobre 2017.
- *** (avec Thomas Boyer-Kassem), « Explaining scientific collaboration: On the epistemic efficiency of groups in a competitive environment », ninth European Congress of Analytic Philosophy (ECAP 9), LMU Munich, Germany, from August 21 to 26, 2017, déplacement annulé.
- *** (avec Christine Bourjot, Thomas Boyer-Kassem, Vincent Chevrier), « No need for a secret ballot? How to reduce reputational cascades in expert committees », ECAP, ninth European Congress of Analytic Philosophy (ECAP 9), LMU Munich, Germany, from August 21 to 26, 2017, déplacement annulé.
- *** (avec Christine Bourjot, Thomas Boyer-Kassem, Vincent Chevrier), « How to organize deliberations in small groups to decrease reputational effects », Information, Epistemic Norms, and Democratic Choice -Beyond and Below the State. July 6-8, 2017, université de Munich, International Workshop at the TUM Study Center Raitenhaslach, Burghausen.
- * (avec Christine Bourjot, Thomas Boyer-Kassem, Vincent Chevrier), « How to organize deliberations in small groups to decrease reputational effects », journée en épistémologie politique, 30 juin 2017.
- * (avec Thomas Boyer-Kassem), « Explaining scientific collaboration: On the epistemic efficiency of groups in a competitive environment », conference, Formal Models of Scientific Inquiry Ruhr-University Bochum, 18-19 juin 2017, déplacement annulé.
- * (avec Christine Bourjot, Thomas Boyer-Kassem, Vincent Chevrier) journées scientifiques des Archives Poincaré, 8-9 juin 2017, « Pas besoin de voter à bulletins secrets ? Comment réduire les cascades réputationnelles dans les groupes délibératifs ».
- * « A propos de l'épistémologie de la pertinence et de la connaissance explicatives », séminaire des Archives Poincaré, 23 mai 2017.
- * (avec Christine Bourjot, Thomas Boyer-Kassem, Vincent Chevrier), workshop « Group decision-making in scientific expert committees », 12-13 April 2017, Tilburg, TiLPS, organisé par Thomas Boyer-Kassem et Dominik Klein.
- * « On the epistemology of explanatory (ir)relevance and explanatory knowledge », IHPST, 9 mars séminaire organisé par Daniel Kostic (Marie Skłodowska-Curie Intra-European Fellow, IHSPT), 15 mai 2017.
- * (avec Christine Bourjot, Thomas Boyer-Kassem, Vincent Chevrier), présentation par Thomas Boyer-Kassem, « No Need for a Secret Ballot? How to Reduce Reputational Cascades in Expert Committees », Dutch Social Choice, colloquium, Erasmus University Rotterdam, 18 novembre 2016.
- * (avec Christine Bourjot, Thomas Boyer-Kassem, Vincent Chevrier) « No need for a secret ballot? Reputational cascades in deliberative groups », Journée d'étude : Modélisation et Simulation en Sciences Humaines et Sociales, 13-14 octobre 2016, Nancy, LORIA, organisée par Christine Bourjot, Thomas Boyer-Kassem, Vincent Chevrier, Cyrille Imbert.
- * (avec Christine Bourjot, Margot Calbrix, Vincent Chevrier): « Opinion dynamics with public preference falsification: how much is the dynamics modified », Conference on Complex Systems, Complex Systems Society, 19-23 septembre 2016, Amsterdam.
- *** (avec Thomas Boyer-Kassem), « Preference falsification, reputational cascades and group deliberations », Conférence de la European Network for the Philosophy of the Social Sciences (ENPOSS), 24-25 septembre 2016 (déplacement annulé).
- *(avec Christine Bourjot, Thomas Boyer-Kassem, Vincent Chevrier), présentation par Thomas Boyer-Kassem, *« No need for a secret ballot? Reputational cascades in

deliberative groups », séminaire de TiLPS en _épistémologie et philosophie des sciences, Tilburg University. 24 novembre 2016.

- * (avec Christine Bourjot, Thomas Boyer-Kassem, Vincent Chevrier), presentation par Thomas Boyer-Kassem, « No need for a secret ballot? How to reduce reputational cascades in expert committees », Dutch Social Choice Colloquium, Erasmus University Rotterdam (Pays-Bas). 18 novembre 2016.
- * (avec Christine Bourjot, Margot Calbrix, Vincent Chevrier), « Opinion dynamics with public preference falsification: how much is the dynamics modified? », journée d'étude Epistémologie de la simulation informatique, Clermont-Ferrand, organisée à l'IRSTEA par David Hill, 16-17 juin 2016.
- * (avec Christine Bourjot, Thomas Boyer-Kassem, Vincent Chevrier) « No need for a secret ballot? Reputational cascades in deliberative groups », journée d'étude « Epistémologie de la simulation informatique », Clermont-Ferrand, organisée à l'IRSTEA par David Hill, 16-17 juin 2016.
- *** « Recurring models and sensitivity to computational constraints » (avec Anouk Barbeoursse), workshop Philosophy of Applied Mathematics, 23-27 mai 2016, organisé par Anouk Barberousse, maison de la recherche, Paris.
- *** « High-risk technological activities and transparency a democratic dilemma », Conference Mancept Workshops 2015, workshop Privacy and Transparency, Convenors, Bendert Zevenbergen, Carissa Véliz, Manchester, sept. 2015, Centre for Political Theory, University of Manchester.
- * « La dimension collective du travail scientifique : apports de l'approche par modélisation en épistémologie sociale », décembre 2015 conférence invitée dans le cadre du séminaire « Les lundi de L'IRIST", Strasbourg.
- * « Quel type de propriété est la fiabilité des pratiques ?" Journée d'étude sur l'épistémologie Spécificités de l'épistémologie sociale : rapports entre l'épistémologie sociale et la philosophie de la connaissance traditionnelle 11 décembre 2015, organisée par Pierre Willaime et Olivier Ouzilou.
- * « La modélisation des cascades de réputation dans les groupes délibératifs », Atelier « Modélisation des dynamiques délibératives et des décisions collectives : perspectives interdisciplinaires », MSH-Lorraine, 17-18 nov 2015.
- * (avec Thomas Boyer-Kassem), « Etudier l'efficacité des pratiques scientifiques : le cas de la taille des collaborations en situation de concurrence », Journée Philosophie-Economie, co-organisée par les Archives Poincaré (Roger Pouivet) et le Beta (Samuel Ferey).
- * « Scientific practices in the present analytic tradition », 15-19 Juin, 2015, Summer School French and Analytic Approaches to Science in the 20 Century and Today » organisée par Lena Soler.
- *** « Explaining scientific collaboration from the microscale: do two heads need to be more than twice better than one?" workshop « Agent-Based Modeling in Philosophy », Munich Center for Mathematical Philosophy, 11-13 December, 2014.
- *** « Realism about the complexity of (some) physical systems without realist commitments to their scientific representations: Getting the advantages of theft without honest toil » Biennial meeting of the Philosophy of Science Association (PSA 2014), November 6-9, 2014 Chicago.
- * « Comment être réaliste à propos de la complexité de systèmes physiques sans être réaliste à propos de leur représentation scientifique », 22-23 mai 2014 journée des Archives Poincaré.
- ** (avec Julie Jébeile) « La prise de décision démocratique à propos des technologies à haut risque et le problème des informations sensibles », congrès de la SPS, Lille, 25-27 juin 2014.

- * « Transparency, nuclear activities and democratic decisions » (avec Julie Jebeile), Idrep conference, conférence : « Les industries nucléaires et le stockage des déchets : Politiques publiques, débats publics et perceptions du(des) risque(s) / Nuclear industry and waste depositories: public policy, public debates and risk perception », Nancy, MSH, 18-20 décembre 2013.
- * « Peut-on expliquer et comprendre des phénomènes physiques à partir de simulations numériques », workshop « Science et Philosophie. Regards croisés sur les simulations numériques », organisé par Stéphanie Ruphy, Grenoble 28 novembre et 10-11 décembre 2013.
- *** « Modelling epistemic benefits within collaborative groups » (avec Thomas Boyer) workshop « Epistemic and Scientific Groups: interdisciplinary perspectives », 25-26 November 2013, Nancy.
- *** « Razzing the realists: how to safely make true statements about the complexity of worldly systems without answering the usual anti-realist arguments », EPSA 2013 conference, Helsinki, 28-31 August 2013.
- * « Collaboration et bénéfices épistémiques : présentation d'un modèle séquentiel », September 5 2013, présentation invitée par Benoît Chevrier au LORIA (Nancy), journée transdisciplinaire.
- *** « Modeling scientific collaboration from the micro », (poster presentation), avec Thomas Boyer, Decisions, Games & Logic '13, June 17-19, 2013, KTH Stockholm (Sweden).
- *** « Why should scientific groups form? Modeling from the micro » (avec Thomas Boyer), contributed talk, conference Epistemic groups and collaborative research in science, Nancy, December 17-19th 2012 ».
- *** « Relevance, not Invariance, Explanatoriness, not Manipulability: Discussion of Woodward on Explanatory Relevance », contributed talk, PSA 2012 Biennial Meeting, San Diego (USA), November 15-17 2012.
- *** « Kitcher's unification account of explanation and the problem of intrascientific relevance », symposium « The Philosophy of Philip Kitcher », Santiago de Compostela, Espagne, 18-20 juillet 2012, VII General Conference of the SLMFCE (Sociedad de Lógica, Metodología y Filosofía de la Ciencia); participation cancelled.
- * « Comment on Hanne Andersen, "Epistemic dependence in contemporary science: Practices and malpractices" », conference « Rethinking Science after the Practice Turn », organized by the group PratiScienS, 19-20 June 2012, Nancy.
- ** « Scientific sketches and scientific understanding: how to get the advantage of theft over honest toil (and develop partial understanding in the context of collaborative science) », selected contribution, congrès de la IVe congrès de la SPS, 1-3 June 2012 Montréal (Canada) (participation cancelled).
- ** « How to describe and study collective understanding? », congrès de la Sopha, 4-6 May 2012, Paris.
- *** « Collective science: how to describe and study understanding? », conférence « The Collective Dimension of Science », Nancy 8-10 décembre 2011.
- * « Complexity, efficient strategies and conservatism in the physical sciences », avec Anouk Barberousse, Paris, IHPST-ENS, workshop « The Epistemic Life of Resource Limited Agents », December 6 2011.
- * « How to characterize inherently processes », journée d'étude « Architecture des calculateurs, épistémologie et analyse de la science / Computational Architecture: Why Does It Matter », Paris, IHPST, November 2 2011.
- *** « Collective science: how to describe, measure and study understanding? », 3rd conference of the European Philosophy of Science Association (EPSA), Athens, October 5-8 2011.

- *** « Collective Science: The Loss of Scientific Understanding? » CLMPS 2011 conference, Nancy July 19-26 2011.
- *** « Computational science and understanding: towards a logic of scientific sketches", SPSP conference, Exeter, June 22-24th 2011.
- * « Collective science and understanding: the role and logic of scientific sketches », April 8 2011, workshop « The collective pursuit of epistemic goals: how? », Nancy.
- * « Compréhension individuelle et compréhension sociale", Grande conférence des Archives Poincaré, 23 mars 2011.
- * « A history of CA-based models of fluids: preliminary elements", colloque « La résistance des fluides de Newton à nos jours » (« Fluid resistance from Newton to the Present »), organisé par David Aubin, 29-30 octobre 2010, UPMC, Paris.
- *** conférence Pitt-Paris II I, « Emergence and Reduction in the Sciences » à l'université de Pittsburgh, du 11 au 13 décembre 2009, titre de la communication : « Emergence and Inherently Sequential Processes ».
- * présentation invitée dans le séminaire « Histoire et philosophie de la physique Modes, niveaux et ordres de description dans les sciences physiques », organisé par Nadine de Courtenay, Olivier Darrigol? Sara Franceschelli, Jan Lacki, 17 novembre 2009, Titre de la communication « Physique, description et complexité ».
- ** congrès de la SPS, Paris, 12-14 novembre 2009, « A quoi sert la conception sémantique des théories ? Formulations linguistiques, arguments de complexité et description en pratique de la science ».
- ** congrès de la Sopha, Genève, 2-5 septembre 2009, « Philosophy in practice, problem complexity and hard instances, or Is complexity a collective effect? ».
- *** « Philosophy in practice, problem complexity and hard instances », British Society for the Philosophy of Science conference, Southampton, 13-14 juillet 2009, université de East Anglia (Angleterre).
- *** « Formal setting: a neglected factor in scientific theorizing », avec Anouk Barberousse, conférence « Models and simulations 3 », Charlottesville, Virginie, USA, 6-8 mars 2009.
- *** « Irreducibly sequential problems, parallels architecture and the boundaries of science » conférence « Models and simulations 3 », Charlottesville, Virginie, USA, 6-8 mars 2009.
- « Explanation and Unification: two of one trade, which do agree » Models and simulations workshop, organisé par Paul Humphreys, Paris 9-13 juin 2008.
- « Computer Simulations and thought experiments: how close? » avec Rawad El-Skaf, conférence « Models and Simulations 2 », Tilburg, 11-13 octobre 2007.
- « Varieties of computer simulations by cellular automata » avec Anouk Barberousse et Sara Franceschelli, conférence « Models and Simulations 2 », Tilburg, 11-13 octobre 2007.
- « Explanation, understanding and opacity », première conférence de la Society for the Philosophy of Science in Practice, 22-24 août 2007, Twente (Pays-Bas).
- sélectionné pour le 13th International Congress for Logic, Methodology and Philosophy of Science, Pékin, August 9-15 « Explanation, understanding and opacity: bridging the gap between theories of explanation and complexity theory ».
- sélectionné pour EPSA, 14-17 novembre 2007 « Understanding Nature: Does Dimensional Analysis Help? ».
- « Is gravitation some sort of hexed salt? Towards an account of explanation focused on relevance », British Society for the Philosophy of Science annual conference, Bristol, 5-6 juillet 2007.
- « Explication, compréhension, opacité », journées doctorales de l'IHPST, 26 juin 2007

- « Sciences différentes, explications analogues : comment ? », 2e congrès de la SPS, 29-31 mars 2007, Genève.
- « Explication, pertinence, généralité », colloque de la SOPHA, 1-3 septembre 2006, Aix en Provence.
- « Simulations, a syntactic approach to their definition », British Society for the Philosophy of Science conference, Southampton, 6-7 juillet 2006.
- « Computer simulations and generality », Hopos conference, 14-18 juin 2006, Paris.
- « Can simulations be explanatory and why do they seem not to be? », Models and Simulations Conference, Paris 12-13 juin 2006.
- « Why diachronically emergent properties must also be salient », conférence Complexity, Science, Society, session « Philosophy and Complexity », Liverpool, septembre 2005.

F. Direction de recherches ou participation à des projets de recherche

1. Direction de projets de recherche

- CRISP, 2021-2024, projet ANR, "(Addressing) the Challenge of Scientific Integrity in Scientific Practices", coordinateur scientifique : Stéphanie Ruphy ; responsable scientifique du partenaire lorrain (autres responsables : Anouk Barberousse, Jérôme Michalon, Olivier Leclerc)
- D3CTRIX, 2015-2018, « Dynamiques Délibératives et Décisions Collectives sur les technologies à risque », projet D3CTRIX, CPER Ariane
- D3CTRIX, 2015, « Dynamiques Délibératives et Décisions Collectives sur les technologies à risque : Analyse de Robustesse par Simulation Numérique », projet PEPS MoMIS - Modèles mathématiques et Interactions Sociales : Résultats
- Colexia, 2011-2013, « La connaissance scientifique « élargie » : création, validation, diffusion », projet MSH-Lorraine

2. Participation à des projets de recherche

- Projet « Dépendance vis-à-vis du chemin suivi et contingence ou inévitabilité des connaissances scientifiques », porté par Lena Soler, université de Lorraine, Maison des Sciences de l'Homme date ?
- I-SITE, LUE, Impact project OLKI, « Open Language and Knowledge for Citizens », porteur : Christophe Cerisara
- I-SITE, LUE, Impact project "Nano-materials for a new generation of sensors" porté par Stéphane Mangin (Institut Jean Lamour), participant au volet Sciences Humaines (responsable : Joëlle Lighezzolo-Alnot) puis à partir de 2018 responsable du volet Sciences Humaines ; 2017-202X
- ANR- DFG. FFIUM, « Formalisme, formalisation, intuition et compréhension en Mathématiques, de la pratique informelle aux systèmes formels et retour », coordonné par Gerhard Heinzmann et Hannes Leitgeb, 2018-2021
- Projet MISHA "Épistémologie comparée de l'expérimentation dans les sciences de la nature et dans les sciences humaines et sociales ", projet coordonnée par Catherine

Allamel-Raffin (2017-2018)

- Idrép, « L'information sur le nucléaire en débats : Réversibilité de la décision et (non)-publics. Autour du centre de stockage des déchets de Bure », dirigé par Anne Masseran, programme NEEDS, 2013
- Praticiens, « Repenser les sciences à partir des pratiques scientifiques », dirigé par Lena Soler, 2009-2012, ANR CSD_9.2, Projet n° BLAN08-3_312398
- Compuphys, « The Computational Turn in Physics », janvier 2009-2011, dirigé par Anouk Barberousse, Projet ANR, ANR-08-JCJC-0035
- CausaProba, ANR-DFG 2008

3. Direction de recherches

(directions aussi mentionnées dans la rubrique "enseignement")

3.1 Doctorants

- direction de la thèse de Hugo Rimeur (2020-202X)
- co-direction de la thèse de Stéphanie Debray en co-direction avec Gerhard Heinzmann (2017-202X), soutenance prévue fin 2021

3.2 Post-doctorants

- Encadrement de David Waszek dans le cadre du projet CRISP, travail de modélisation des communautés de recherche en pharmacologie
- co-encadrement (avec Anna Zielinska, AHP, encadrante principale et Christophe Cerisa, LORIA) d'un post-doctorat sur le thème « L'éthique de l'IA et du numérique », attribué à Maël Pégny (thématiques cibles : Algorithmes et biais : problèmes éthiques ; Opacité des algorithmes, maîtrise épistémique et responsabilité éthique) projet Impact Olki, 2019-2020 (12 mois), dans le cadre de l'ISITE Lorraine Université d'Excellence.

délivrable public produit : « Pour un développement des IAs respectueux de la vie privée dès la conception », charte de principes éthiques pour les développeurs, écrite par Maël Pégny, <https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03104692/document>

- encadrement du post-doctorat de Romain Sauzet (thèse soutenue en 2017), 2018-2019 (18 mois) « Nanotechnologies, Interdisciplinarité et Société », projet Impact « N4S : Nanomaterials for Smart Sensors » dans le cadre de l'ISITE Lorraine Université d'Excellence (2017-)
- direction et collaboration avec Thomas Boyer (thèse soutenue en décembre 2011 à Paris 1), post-doctorant à l'université de Lorraine en 2014-2015 sur la modélisation de la décision au sein des groupes épistémiques en situation à haut risque
- direction et collaboration avec Thomas Boyer, post-doctorant à l'université de Lorraine, (thèse soutenue en décembre 2011 à Paris 1) dans le cadre de son post-doctorat en 2012 au sein du projet Colexia. Travail en cours sur l'analyse épistémique de la collaboration scientifique (cf. rubrique article en cours d'écriture). Organisation les 17-19 décembre d'une conférence internationale sur ce sujet (voir cette rubrique).

- encadrement de Sandra Mols, post-doc dans le cadre du projet ANR PratiScienS, dirigé par Lena Soler

III. – ENSEIGNEMENT, FORMATION

A. Direction (étudiants, post-doctorants) et participation à des jurys

1. Thèses : direction, jurys, comités de thèse

1.1 Direction de thèses

- thèse de Hugo Rimeur (2020-202X), « Dés-individualiser la notion de connaissance, à la croisée de l'épistémologie sociale et de l'épistémologie computationnelle »
- thèse de Stéphanie Debray (2017-202X), « Science, pseudo-science, parascience » co-direction avec Gerhard Heinzman (60 % CI - 40% GH)

1.2 Participation à des jurys de thèse

- membre du jury de thèse et rapporteur pour la thèse de André Sarrazin (« La causalité entre physique et métaphysique », dirigée par Sylvain Roux et Camille Riquier, Poitiers, soutenue le 9 décembre ; autres membres du jury : David Lapoujade (Paris 1), Thomas Boyer-Kassem (Université de Poitiers) ; Julie Jebeile (université de Berne)
- membre du jury de thèse de Hector Zenil « L'approche algorithmique de l'aléatoire. Peut-elle expliquer la nature organisée du monde », soutenue le 14 novembre 2015, Directeur de thèse : M. Jean MOSCONI, jury : Andrew Adamatzky, U. of the West of England ; rapporteur ; Barry COOPER University of Leeds Examineur ; Jean-Paul DELAHAYE Université de Lille 1 Examineur ; Cyrille IMBERT Université de Lorraine Examineur

1.3 Participation à des comités de thèse

- membre du comité de suivi de thèse de Julien Borgeon, 2021-202X, « Une autre science est-elle possible ? Pouvoirs et valeur des expériences de pensée vis-à-vis de la contingence ou de l'inévitabilité des pratiques et connaissances scientifiques », thèse dirigée par Lena Soler
- membre du comité de suivi de thèse de Mamadou Mamine Ngom, « De Quine à Kuhn : la science entre langage et ontologie », 2022-202X sous la direction de Léna Soler et de Boubé Namaiwa (Université Cheikh Anta Diop, Dakar)
- membre du comité de suivi de thèse de Michaël Ledig, « Les Grecs des confins. Langue, culture et mentalité à travers les épigrammes funéraires sur pierre du Ve s. av. J-C au IIe s. ap. J-C », sous la direction de Guy Vottéro (université de Lorraine, laboratoire HISCANT), thèse soutenue en décembre 2020
- membre du comité de thèse de Julien Tricard (thèse en philosophie à l'université Paris-

Sorbonne, équipe SND, « La vérité théorique en physique mathématique » sous la direction de Anouk Barberousse

- membre du comité de thèse de Vincent Ardourel (université Paris 1)
- membre du comité de thèse de Julie Jebeile (université Paris 1)

2. Master : direction de mémoires, participation à des jurys

2.1 Direction de mémoires de master (mémoires en cours et soutenus)

- en cours : Séverine Koehl, 2021-2023 « L'application du modèle diamant aux revues françaises »
- en cours : Frédéric Pitout, 2022-2023, « L'IA dans les sciences de l'univers » (titre provisoire)
- Basile Witz ;
- **Guillaume Fargeix, La notion de "décroissance" et son rapport aux sciences et à l'idée de progrès, avec Anna Zielinska**
- Morgan Rescher, « Communautés médicales et expertise »

- Benoît Hinet, « Obtenir des cellules bactériennes comportant un génome fonctionnel minimal permet-il de redéfinir les caractères essentiels du vivant ? (puis co-direction avec Stéphane Schmitt), 2021-2022
- Erwan Nègre : « « PXE International, association de défense de patients et organisme de recherche : Intérêts épistémologiques d'une démarche de Sciences Citoyennes » », 2020-2022
- Jean-François Hasson : « IA, opacité et responsabilité », M2 Madelhis, (2019-2020)
- Cyril Denis (2016-17) : « L'apprentissage de la physique à la lumière de la psychologie et des sciences cognitives »

2.2 Participation à des jurys de master (relecteur de mémoire)

- membre du jury du mémoire de Master 2 de Mathilde Fichen, « Le Hasard en Informatique », dir. Baptiste Mèlès, master Madelhis, 2022
- membre du jury du mémoire de Master 2 de Clément Albaret, « Objectivité et science des données », dir. Stéphanie Ruphy, École Normale Supérieure, 2021
- membre du jury du mémoire de Master 2 de Valentin Beyler, « Modèles et Fiction : Rendre compte des phénomènes », dir. Anouk Barberousse, Sorbonne Université, 2020
- membre du jury du mémoire de Master 2 de Chryssi Malichou, « Le tournant représentationnel et l'inférence du succès à la vérité: incompatibilités, modèles et réalité », dir. Anouk Barberousse, Sorbonne Université, 2020
- membre du jury du mémoire de Master 2 de Guillaume Feger, « La dynamique des sciences empiriques au prisme des algorithmes d'apprentissage » dirigé par Baptiste Mèlès », 2020, université de Lorraine ;
- membre du jury du mémoire de Master 2 de Tom Micolot, « La notion de temps informatique », 2020, université de Lorraine

- membre du jury de mémoire de Master 2 (université de Lorraine) de Gérald Milioti, dirigé par Lena Soler (2019), « Cultiver activement en pratique une pluralité de théories dans un domaine disciplinaire : Qu'a-t-on à gagner ou à perdre ? »
- membre du jury de mémoire de Master 2 (université de Lorraine) de Stéphanie Debray (dir. Heinzmann), sur la notion de scientificité
- membre du jury de mémoire de Master 2 (université de Lorraine) de Pierre Willaime (directeur : Roger Pouivet) , soutenu le 11 juin 2012 aux Archives Poincaré (Nancy)
- membre du jury de mémoire de Master 2 (master Madelhis, université de Lorraine) de Delphine Briot, « En quoi la recherche sur les hormones sexuelles fin des années 1930 a-t-elle modifiée la conception de « sexe biologique » et de « genre » ? » (directeur : Frédéric Wieber)
- membre du jury de mémoire de Master 2 (université Paris 1) de Florent Franchette (directeur : Jacques Dubucs, Anouk Barberousse), soutenu le 11 juin 2010 à l'IHPST, Paris (titre : Les limites de la thèse de Turing physique)

3. Direction de post-doctorants

(également mentionnés dans les activités de recherche)

- encadrement du post-doctorat de David Waszek dans le cadre de l'ANR CRISP : « (Addressing) the Challenge of Research Integrity in Scientific Practices », piloté par Stéphanie Ruphy,
- co-encadrement (avec Anna Zielinska, AHP, encadrante principale et Christophe Cerisa, LORIA) du post-doctorat de Maël Pegny sur le thème « L'éthique de l'IA et du numérique » (thématiques cibles : Algorithmes et biais : problèmes éthiques ; Opacité des algorithmes, maîtrise épistémique et responsabilité éthique) projet Impact Olki, 2019-2020 (12 mois)
- encadrement du post-doctorat de Romain Sauzet, 2018-2019 (18 mois) « Nanotechnologies, Interdisciplinarité et Société », projet Nanomaterials for Smart Sensors (N4S) dans le cadre de l'ISITE de l'université de Lorraine (2017-)
- direction et collaboration avec Thomas Boyer, post-doctorant à l'université de Lorraine en 2014-2015 sur la modélisation de la décision au sein des groupes épistémiques en situation à haut risque
- direction et collaboration avec Thomas Boyer, post-doctorant à l'université de Lorraine, (thèse soutenue en décembre 2011 à Paris 1) dans le cadre de son post-doctorat en 2012 au sein du projet Colexia. Travail en cours sur l'analyse épistémique de la collaboration scientifique (cf. rubrique article en cours d'écriture). Organisation les 17-19 décembre d'une conférence internationale sur ce sujet (voir cette rubrique).
- encadrement de Sandra Mols, post-doc dans le cadre du projet ANR PratiScienS, dirigé par Lena Soler

4. Direction de stages de recherche

- stage d'informatique de Alexandre Costa (2 mois, juillet-août 2018, avec Vincent Chevrier et Christine Bourjot, LORIA), « Etude de procédures de délibération pour

diminuer le conformisme au sein des groupes délibératifs », projet de recherche D3CTRIX

- stage d'informatique de Alvin Mullaï (2 mois, juillet-août 2017, avec Vincent Chevrier et Christine Bourjot, LORIA), « Dynamiques et décision dans les groupes délibératifs : analyse multi-agent », projet de recherche D3CTRIX
- stage d'informatique de Margot Calbrix (6 mois, février-juillet 2016, avec Vincent Chevrier et Christine Bourjot, LORIA), « Simulations des dynamiques délibératives : influence de l'écart entre opinion privée et opinion publique » projet de recherche D3CTRIX
- stage d'informatique de Davide Martins, projet D3CTRIX (1 mois, juin 2015, avec Vincent Chevrier et Christine Bourjot), « Délibération et falsification : étude par simulation multi-agent », projet de recherche D3CTRIX

B. Mise en place récente de nouvelles formations ou modules de Master

- programme ORION (porté par le I-SITE, LUE), UE « Controverses Scientifiques », co-portage avec Pierre Moulin (Metz), programme de formation par la recherche, 2021-202X
- DIU Santé et Esprit critique, dirigé par le Pr Luc Ferrari (toxicologie), modules programmés « Sciences et sociétés », « Épistémologie sociale : la propagation des croyances en santé » (Imbert), « Les outils de résolution des dilemmes éthiques et la prise de décision » (A. Zielinska), « Éthique de l'exercice médical : conscience et confiance » (A. Zielinska), *en cours de mise en place*
- Master DENSYS, programme interdisciplinaire international en anglais, (Decentralised smart ENergy SYStems*, Erasmus Mundus Joint Master Degree DENSYS, 2020-2024), dirigé par Fabrice Lemoine, Université de Lorraine, <https://densys.univ-lorraine.fr/>, unité intitulée « Scientific, social and human context in the elaboration of energy policies » (L'élaboration des politiques énergétique : questions épistémologiques, éthiques et politiques »),

*joint master degree programme with the goal to provide training in the inter-disciplinary fields of **Decentralised smart ENergy SYStems**. These systems play an increasing role in the perspective of a massive integration of the renewable energy sources into the energy system and the ongoing transition towards a low carbon society

- « Éthique et IA », mise en place au sein de l'UL et supervision avec Anna Zielinska d'un module mutualisable sur cette thématique, cours d'abord assuré dans le cadre du Master 2 à distance Madelhis, par Maël Pegny, recruté dans le cadre d'un post-doctorat obtenu sur ces questions dans le cadre du projet Olki (I-site, LUE, <http://lue.univ-lorraine.fr/fr/open-language-and-knowledge-citizens-olki>), 2019-202X
- « Intégrité scientifique », mise en place au sein du Master Madelhis d'un module sur cette question avec Jonathan Simon. L'objectif est de peut-être assurer à terme le module de formation doctorale correspondant dans l'université de Lorraine (dans l'immédiat assuré par Joëlle Lighezzolo, ancienne Directrice de l'Office Français de l'Intégrité Scientifique), 2018-202X

C. Cours enseignés par année

2021-22. 138 HETD

- L3 Philosophie, Paris 1, « Le tournant naturaliste en philosophie des sciences : aspects et limites », 48 HETD
- (*en anglais*) « Scientific, social and human context in the elaboration of energy policies » Anna Zielinska du cours « L'élaboration des politiques énergétique : questions épistémologiques et politiques », 30HETD, Master Densys (programme interdisciplinaire international, Decentralised smart ENergy SYStems), www.densys.univ-lorraine.fr, 15HETD
- Master 2 à distance Madelhis, « Science et Intégrité scientifique » 5 HETD, avec Jonathan Simon,
- L3, philosophie, « Introduction à la philosophie analytique. La naturalisme épistémologique », 30 HETD
- L1, UEO, S2, « Science, société, et nouvelles technologies », 30 HETD.
- Master 2 à distance Madelhis, 10 HETD, introduction à la philosophie des sciences

2020-21. 100 HETD

- (*en anglais*) « Scientific, social and human context in the elaboration of energy policies » Anna Zielinska du cours « L'élaboration des politiques énergétique : questions épistémologiques et politiques », 30HETD, Master Densys (programme interdisciplinaire international, Decentralised smart ENergy SYStems), www.densys.univ-lorraine.fr, 15HETD
- introduction à la traduction philosophique, M2 Madelhis (supervision de la traduction d'un texte philosophique par un groupe d'étudiants, texte choisi : Kevin, Elliott, 2006, "An Ethics of Expertise Based on Informed Consent" *Science and Engineering Ethics*, volume 12), avec étude de cas en toxicologie sur l'hormèse, 10 HETD
- Master 2 à distance Madelhis, « Science et Intégrité scientifique » 5 HETD, avec Jonathan Simon,
- L3, philosophie, « Introduction à la philosophie analytique. Formation et défense des croyances, théorie de la confirmation », 30 HETD
- L1, UEO, S2, « Science, société, et nouvelles technologies », 30 HETD.
- Master 2 à distance Madelhis, 10 HETD, introduction à la philosophie des sciences

2019-20. Total enseigné : 95 HETD

- Contribution à la préparation au Capes à Nancy (correction d'exercices), non comptabilisé
- L2, philosophie, « Histoire de la philosophie. Hume, Traité de la Nature Humaine, I », 15 HETD, semestre 2, en binôme avec Rémy Poels, allocataire minuteur normalien

- Master 2 à distance Madelhis, « Science et Intégrité scientifique » 5 HETD, avec Jonathan Simon,
- L1, « Histoire de la philosophie, arguments sceptiques » 30 HETD
- L3, philosophie, « Introduction à la philosophie analytique. Formation et défense des croyances, théorie de la confirmation », 30 HETD
- Master 2 à distance Madelhis, 10 HETD, introduction à la philosophie des sciences

2018-19. Total enseigné : 94,5 HETD

- Master 2 à distance Madelhis, 12.5 HETD, introduction à la philosophie des sciences.
- Master 2 à distance Madelhis, « Introduction à des débats contemporains en philosophie des sciences » 5 HETD, avec Jonathan Simon,
- Master 2 à distance Madelhis, 5 HETD, « Science, éthique et politique » avec Anna Zielinska
- L1, « Histoire de la philosophie, arguments sceptiques » 12 HETD
- L3, philosophie, « Introduction à la philosophie analytique. Formation et défense des croyances », 30 HETD.
- L1, UEO, Science, société, démocratie. 30 HETD.

2017-18. Total enseigné : 72,5 HETD

- L1, « Darwinisme et Société : 1 », UEO, 15HETD, 150 étudiants, remplacement de Jonathan Simon en cours de semestre, 15HETD
- L1: "Histoire de la philosophie, cours sur le scepticisme de Sextus Empiricus", S1-UFD-11-EC2, 30 HETD
- M1, Philosophie Générale. Questions Classiques de Philosophie des Sciences, avec Léna Soler, 25 HETD, responsable de cours
- Master 2 à distance Madelhis, 12.5 HETD, philosophie des sciences appliquée à la physique, titre “Unification et explication en physique”.

2016-17. Total enseigné : 97,5 HETD

- L1: "Histoire de la philosophie, cours sur le scepticisme de Sextus Empiricus", S1-UFD-11-EC2, 30 HETD
- M1, Philosophie Générale. Questions Classiques de Philosophie des Sciences, avec Léna Soler, 25 HETD, responsable de cours
- Master 2 à distance Madelhis, 12.5 HETD, philosophie des sciences appliquée à la physique, titre “Unification et explication en physique”.
- Licence, 30 HETD cours “Science and Democracy”, cours enseigné en anglais en premier cycle à Sciences Po, campus international de Nancy

2015-16. Total enseigné : 127,5 HETD

- L1 : "Histoire de la philosophie, cours sur le scepticisme de Sextus Empiricus", S1-UFD-11-EC2, 30 HETD
- M1, Philosophie Générale. Questions Classiques de Philosophie des Sciences, avec Léna Soler, 25 HETD, responsable de cours
- L1, "Science et Société" (semestre 2), 30 HETD, unité d'ouverture, 150 étudiants
- Master 2 à distance Madelhis, 12.5 HETD, philosophie des sciences appliquée à la physique, titre "Unification et explication en physique".
- Licence, 30 HETD cours "Science and Democracy", cours enseigné en anglais en premier cycle à Sciences Po, campus international de Nancy

2014-15. Total enseigné : 84 HETD

- Histoire de la philosophie, cours sur le scepticisme de Sextus, Université de Lorraine, semestre 1, Licence 1, 30 HETD
- Master 1, UE, Science, Philosophie et Société, 20 HETD, épistémologie sociale, responsable d'UE
- Master 2 à distance Madelhis, 12.5 HETD, philosophie des sciences appliquée à la physique, titre "Unification et explication en physique".
- Licence, 30 HETD cours "Science and Democracy", cours enseigné en anglais en premier cycle à Sciences Po, campus international de Nancy

2013-14. Total enseigné : 93 HETD

- Histoire de la philosophie, cours sur le scepticisme de Sextus, Université de Lorraine, semestre 1, Licence 1, 30 HETD
- Master 1, UE, Science, Philosophie et Société, 20 HETD, épistémologie sociale, responsable d'UE
- Master 2 à distance Madelhis, 12.5 HETD, philosophie des sciences appliquée à la physique, titre "Unification et explication en physique".
- Licence, 30 HETD cours "Science and Democracy", cours enseigné en anglais en premier cycle à Sciences Po, campus international de Nancy

2012-13. Total enseigné : 50 HETD

- Histoire de la philosophie, cours sur le scepticisme de Sextus et de Hume, Université de Lorraine, 2ème semestre, Licence 1

2011-12. Total enseigné : 75 HETD

- "Histoire de la philosophie, cours sur le scepticisme de Sextus et de Hume", université Nancy 2, 2ème semestre, Licence 1- 50 HETD

- "Science et Sociétés", avec Yamina Bettahar et Léna Soler, partie du cours intitulée: "Introduction à l'épistémologie sociale", université Nancy 2, cours de master (M1-M2), UE 705/905, 1er semestre 10 HETD
- "Histoire et philosophie des sciences physiques, avec Scott Walter et Léna Soler, partie du cours intitulée "Observation, explication et réduction en physique", université Nancy 2, cours de master (M1-M2), UE 705/905, 2ème semestre. 15 HETD

2010-11. Total enseigné : 50 HETD

- Histoire de la philosophie, cours sur le scepticisme de Sextus et de Hume, Université Nancy 2, 2ème semestre, Licence 1

2009-10. Total enseigné : 74 HETD

- Philosophie de la physique (avec Anouk Barberousse), master Lophiss, Paris 1 (master 2), 1er semestre, 24 HETD
- Histoire de la philosophie, cours sur le scepticisme antique, Université Nancy 2, 2ème semestre, L1, 50 HETD

2007-2008. ATER à l'université de Caen Basse-Normandie

- Cours d'épistémologie et philosophie des sciences (L2)
- Cours de logique (L2)
- Épistémologie des sciences humaines (licence 2)
- Préparation à l'agrégation

2004-2007. AMN à l'université Paris 1 – Panthéon Sorbonne

- Cours d'épistémologie et d'histoire et philosophie des sciences
- TPLE (Texte Philosophique en Langue Étrangère) sur des auteurs de langue anglaise (Peter Strawson, *Individuals* et Nelson Goodman, *Languages of Art*)
- Préparation à l'agrégation.

2001-2002. université de UCLA (USA), lecteur (French & Francophone Studies Department)

- Cours d'apprentissage du français (5h/semaine)
- Cours de présentation orale pour étudiants
- Organisation d'un graduate workshop hebdomadaire sur l'œuvre de Pierre Bourdieu

D. Conférences à visée pédagogique

< voir aussi les activités de diffusion scientifique à destination de publics non exclusivement académiques ; certaines présentations au statut mixte sont reprises dans les conférences >

- o « Quelles valeurs épistémiques pour la science computationnelle », M2 Madelhis, regroupement de février 2021, invitation de Philippe Nabonnand
- o « « Le statut épistémique des valeurs spécifiques à la science computationnelle », 18 février 2021, séminaire les jeudis de l'histoire et la philosophie des sciences, ENS-Ulm direction Maria Pia Donato, Samuel Ducourant, Sophie Roux, Stéphanie Ruphy,
- o « Comment étudier épistémologiquement les pratiques (computationnelles) ? Une perspective conséquentialiste », Master 2 Madelhis, février 2020, invitation de Philippe Nabonnand
- o « Scientific practices in the present analytic tradition », 15-19 Juin, 2015, Summer School French and Analytic Approaches to Science in the 20 Century and Today » organisée par Lena Soler.
- o Automne 2014, intervention en classe préparatoire au lycée Poincaré sur le thème « Science et Société ».
- o "Quelques tendances récentes en philosophie des sciences", présentation dans le cadre d'une demi-journée d'études à visée des professeurs du secondaire en logique et philosophie des sciences, Nancy, 19 mars 2011.

IV. Tâches liées à la recherche scientifique

A. Organisation de séminaires de recherche

(ne sont pas mentionnés les groupes de travail fermé)

- o 2019-2023 : co-organisation avec Thomas Boyer-Kassem, Isabelle Drouet et Cédric Paternotte et David Waszek d'un séminaire national « Épistémologie sociale et formelle des sciences » (Archives Poincaré, UMR SND (Paris Sorbonne), Poitiers.
[Présentation plus détaillée et liste des invités du séminaire.](#)
[Vidéos disponibles ici](#)
- o co-organisation avec Anna Zielinska (Archives Poincaré), Christophe Cerisara (LORIA, informatique), Nazim Fatès (LORIA, informatique) et Maël Pegny pendant son post-doctorat d'un séminaire philosophie-informatique à Nancy (2019 -)
- o co-organisation avec Romain Sauzet d'un séminaire Nano-SHS (Nancy, 2019)
- o organisation du séminaire SupraCo en épistémologie sociale, Nancy, 2010-2014
- o co-organisation du séminaire de doctorants PhilSci (philosophie des sciences), ENS Ulm : avec Soazig. Le Bihan (2003/2004, 2004/2005) et avec Marion Vorms (2005/2006)
- o co-organisation du groupe de travail bilingue (anglais-français) sur l'œuvre de Bourdieu (2001-02) au French and Francophone Studies Department à UCLA (USA)

B. Organisation d'événements scientifiques

- Conférence en l'honneur de Margaret Morrison, May 12-13-14 2022, local organizer with Anouk Barberousse, organizing committee: Sorin Bangu, Anouk Barberousse*, Kirstin Borgerson, Paul Humphreys, Cyrille Imbert*, Julie Jebeile, Greg Lusk, Eran Tal
- Journée « IA, éthique et caractère privé des données », 10 juin 2021, avec Aurore Coince, Christophe Cerisara, Maël Pegny et Anna Zielinska, commune aux projets I-SITE Olki et Digitrust, animation de la table ronde

Intervenants : Maël Pégny (rédacteur de la charte) & Marc M. Anderson (Loria), Bastien Guerry (Etalab), Félicien Vallet (CNIL), Jean-Marie John-Mathew (Science Po), Daniel Andler (Paris-Sorbonne), Célia Zolynski (Paris 1 Panthéon-Sorbonne, droit privé)

- Journée « Nano recherche et SHS », organisateurs : Cyrille Imbert, Romain Sauzet et Jonathan Simon, 28 juin 2019, Nancy, institut de physique Jean Lamour.
- Journée d'étude en épistémologie politique, organisateurs : Cyrille Imbert et Cédric Paternotte, 29 juin, 2017, Institutions organisatrices : Archives Poincaré (université de Lorraine) et équipe Science, Norme Décision (université Paris-Sorbonne), financement : CPER Ariane (région Lorraine), Lieu : Université Paris-Sorbonne, Salle E658

Intervenants : Philippe Urfalino (EHESS) et Antoine Houlou Garcia (EHESS), Hélène Landemore (Yale), Cyrille Imbert (Archives Poincaré, CNRS, Université de Lorraine) et Thomas Boyer-Kassem, Denis Bonnay (Université Paris Nanterre) & Gabrielle Florin (Respondi), Cédric Paternotte (SND, université Paris-Sorbonne), Charles Girard (Université Jean Moulin Lyon 3), Thomas Boyer-Kassem (TILPS, université de Tilburg), Antoine Houlou-Garcia (EHESS)

- « Journée d'étude : Modélisation, simulation et étude des comportements sociaux », vendredi 20 Octobre 2017, Cyrille Imbert (AHP, UMR 7117) & Vincent Chevrier (LORIA, UMR 7503), projet D3CTRIX (CPER Ariane, FEDER, Région Lorraine)

Intervenants : Marie-Pierre Gleizes, Jean-Daniel Kant, Laurent Boudin, Cyrille Imbert, Nicolas Sabouret, Maxime Morge, Yvon Haraji

- « Journée d'étude : Modélisation et Simulation en Sciences Humaines et Sociales », date : 13-14 Octobre 2016, Lieu : salle A008, LORIA, Campus Scientifique, 615 Rue du Jardin botanique, 54506 Vandœuvre-lès-Nancy, Organisateur : Christine Bourjot, Thomas Bo Financement : projet D3CTRIX (CPER Ariane, FEDER, Région Lorraine), Thomas Boyer-Kassem, Vincent Chevrier, Cyrille Imbert

Intervenants : Philippe Mathieu, Denise Pumain, Jean-Pierre Nadal, Samuel Martin, Cyrille Imbert, Sylvie Huet, Frédéric Amblard, Denis Phan

- Workshop interdisciplinaire, titre : "Modélisation des dynamiques délibératives et des décisions collectives : perspectives interdisciplinaires.", date : 17-18 Novembre, Lieu : MSH Nancy- 91 avenue de la Libération – 54 000 Nancy, dans le cadre du PEPS D3CTRIX, coorganisé avec Christine Bourjot (LORIA), Thomas Boyer, Vincent Chevrier (LORIA)

Intervenants : Guillaume Deffuant (Irstea – Lisc), Franz Dietrich (Paris School of Economics Centre d'Economie de la Sorbonne, CNRS, Philippe Urfalino (Cespra – EHESS), Gérard Weisbuch (Paris VI), Stéphanie Novak (European School of Political and Social Sciences, Lille, France, CESPRA, EHESS)

- Idrep conference, Nancy, “Les industries nucléaires et le stockage des déchets : politiques publiques, débats publics et perception du (des) risqué(s), 18-20 décembre 2013 – December 18-20, 2013 Nancy (France).

Symposium organisé par l'équipe de chercheurs du programme « L'information sur le nucléaire en débats : Réversibilité de la décision et (non)-publics - Autour du centre de stockage des déchets de Bure (IDRÉP) », soutenu par le CNRS ([programme fédérateur NEEDS](#)) et par la MSH. De fait, une large place sera faite à une analyse multidimensionnelle des mobilisations sociales autour du projet CIGEO en Meuse/Haute-Marne.

- “Epistemic and Scientific Groups: interdisciplinary perspectives”, organisateurs : Thomas Boyer-Kassem (University Lille 3, STL & AHP), Henri Galinon (University Blaise Pascal, Clermont-Ferrand), Cyrille Imbert (CNRS, Archives Henri Poincaré, Nancy) ; workshop funded by MSH-Lorraine, axe 6 and Archives Poincaré, organized in the framework of the MSH research project COLEXIA

Intervenants : Francis Bloch (Ecole Polytechnique, France); Thomas Boyer-Kassem (University Lille 3, STL and AHP, France) ; David Chavalarias (CAMS/ISC-PIF, CNRS – EHESS, France); Hans van Ditmarsch (CNRS, LORIA, France) ; Igor Douven (University of Groningen, The Netherlands); Rainer Hegselmann (University of Bayreuth, Germany); Cyrille Imbert (CNRS, Archives Henri Poincaré, France); Jason McKenzie Alexander (LSE, UK); Cédric Patternotte (LMU, Munich Center for Mathematical Philosophy, Germany) ; Carlo Proietti (Lund University, Sweden) ; Andrea Scharnhorst (DANS, Royal Netherlands Academy of Arts and Sciences (KNAW), The Hague, The Netherlands) ; Krist Vaesen (Eindhoven University of Technology, The Netherlands)

- International Conference: Epistemic groups and collaborative research in science (research project Colexia), Nancy, France, MSH Lorraine; date : December 17-19th 2012

Conférenciers : Denis Bonnay (University Paris Ouest Nanterre, France); Rebecca Kukla (Georgetown University, Washington, DC, USA); Christian List (London School of Economics, UK); Erik J. Olsson (Lund University, Sweden); Jan Sprenger (Tilburg University, the Netherlands); K. Brad Wray (State University of New York, Oswego, NY, USA)

- International Conference: The Collective Dimension of Science Nancy, France December 8-10th 2011

Conférenciers : John Greco (Saint Louis), Philip Kitcher (Columbia), Paul Thagard (Waterloo), John Woods (British Columbia), Jesus Zamora Bonilla (Madrid)
- 27 contributed talks

- One-day workshop: The epistemic life of resource-limited agents, December 6, July 2011

Participants: Henri Galinon (IHPST, Paris 1) "Rational consensus in truth-seeking groups of agents" ; John Woods (University of British Columbia); Rogier De Langhe (Tilburg University): "An agent-based model of the distribution of cognitive labor"; Anouk Barberousse (Lille 1, CHSE) & Cyrille Imbert (Archives Poincaré, CNRS, University Nancy 2) : "Complexity, efficient strategies and conservatism in the physical sciences"; Denis Bonnay (Nanterre University, IHPST, DEC) & Mikael Cozic (University Paris 12, IHPST, DEC): "Consensus and High-order beliefs in groups of agents

- Journée d'étude : Architecture des calculateurs, épistémologie et analyse de la science, One-day interdisciplinary workshop: "Computational architecture: why does it matter?"
Date: Wednesday, November 2nd 2011

Participants: Edouard Audit (CEA); Marie-Alice Foujols (IPSL, Institut Pierre Simon Laplace): “Modèles climatiques et calculateurs : une histoire récente parsemée de progrès conjoints.”; Johannes Lenhard (Bielefeld University, Germany) (travail en collaboration avec Ann Johnson, University of South Carolina, Columbia, USA) ; Cyrille Imbert (CNRS, Nancy 2, Archives Poincaré): “How to characterize inherently sequential physical

processes »; Hervé Zwirn (Paris VII, ENS Cachan et IHPST): "Complexité et irréductibilité computationnelle"; Jean-Paul Delahaye (Université Lille 1) & Hector Zenil (IHPST/Lille 1): "Les différentes distributions de Levin selon le modèle de machines et les théorèmes d'invariance »

- One-day session: "Climate science and climate change: epistemological and methodological issues"

Thursday, July 21, Place: Nancy, faculté de droit, see the CLMPS program for more details. Program Anouk Barberousse, Cyrille Imbert, Stéphanie Ruphy, organizers; Franck Lecocq, economist (INRA), Lenny Smith, Professor in Statistics (Research). Director of the Centre for the Analysis of Time Wendy Parker, philosopher (Ohio State University); Minh Ha-Duong, economist (CIRED) ; Roman Frigg, philosopher (London School of Economics).

- One-day workshop: "The collective pursuit of epistemic goals: how?", Nancy (France), April 8th 2pm-7pm

Participants: Gloria Origgi (CNRS, Institut Nicod): "Epistemic Vigilance and Epistemic Responsibility"; Cyrille Imbert (CNRS, Archives Poincaré, Université Nancy 2): "Collective science and understanding: the role and logic of scientific sketches"; Anouk Barberousse (CNRS, IHPST), Henri Galinon (IHPST, ENS) & Marion Vorms (IHPST): "Collaborative computer simulations in climate science"

The workshop will be followed by a conference by Alvin Goldman (Grande Conférence des Archives Poincaré).

- "Models and Simulations 2", octobre 2007, avec Roman Frigg et Stephan Hartmann, université de Tilburg
- "Models and Simulations", 12-13 juin 2006, avec Roman Frigg et Stephan Hartmann, Paris, organisateur local.
- organisateur de la session « A new philosophical image of science » au colloque Hopos à Paris, 2006 (participants à la session : A.Barberousse, S. Franceschelli, S. Hartmann, P.Humphreys)

C. Participation à des comités scientifiques ou des comités de programme

- Membre du comité de programme du Congrès de la Société de Philosophie des Sciences : VIIe Congrès (2020, repoussé en 2021, Mons, Belgique), VIe Congrès de la Société de Philosophie des Sciences, 29 juin-1 juillet 2016 (Nantes, France),
- Membre du comité de programme de « Models and Simulations VII », Barcelona, Spain, May 18th-20th, 2016
- Membre du comité scientifique des Rencontres Doctorales en philosophie des sciences organisées par la Société de philosophie des sciences : RDIPS-2021 (Strasbourg), RDIPS-2015 (Archives Poincaré, Nancy, 1-2 octobre 2015), RDIPS-2014 organisées par la Société de philosophie des sciences (<http://www.sps-philoscience.org>) et le centre CEFISES, 25-27 septembre 2014.
- « Models and Mechanisms, Special focus on cognitive science », 6-7 December 2012, Tilburg, organizers : member of the program committee, see <http://philevents.org/event/show/2984>
- Rethinking Science after the Practice Turn, Date : 19-20 June 2012, Nancy, MSH Lorraine, France.

- IVE congrès de la SPS, 1-3 June 2012 Montréal (Canada): membre du comité de programme
- Tacit knowledge in sciences: discussion with Harry Collins (12 Dec 2011, Nancy, France)
- La pluralité des méthodes numériques dans les simulations numériques et leur analyse philosophique, du Jeudi 03 novembre 2011, 09:00 au Vendredi 04 novembre 2011, 16:25, IHPST, ANR Compuphys
- Knowing and Understanding Through Computer Simulations, Paris, 16-18 June 2011 ; Organizers: Anouk Barberousse (IHPST) and Marion Vorms (IHPST), Scientific committee: Jacques Dubucs (IHPST), Paul Egré (Institut Jean Nicod), and Cyrille Imbert (Archives Poincaré)
- From Practice to Results in Logic and Mathematics. An International Conference on the Role of Practices in Shaping Results in Logic and Mathematics June 21st-, 23rd, 2010, Salle Internationale, MSH Lorraine, Nancy (France)

D. Travaux d'expertise scientifique (évaluations, responsabilités éditoriales, etc.)

1. Participation à des comités éditoriaux de revues

- Membre du comité éditorial de *Lato Sensu*, éditeur en charge des articles d'état de l'art (depuis juillet 2020), rubrique nouvelle en cours de construction
- Membre du comité de rédaction de *Philosophia Scientiae* (2010-201X).

2. Évaluations d'articles pour des revues

- Évaluateur d'articles, notamment pour *The Monist*, *Studies in History and Philosophy of Science*, *Synthese*, *Philosophia Scientiae*, *European Journal for Philosophy of Science*, *Minds and Machines*, *Philosophy of Science*, *Lato Sensu*.
- Évaluateur pour les ouvrages, notamment : *Fundamental Concepts, Methodological Frameworks, and Philosophical Perspectives* edited by Claus Beisbart and Nicole J. Saam (2019); *Scientific Collaboration and Collective Knowledge*, New-York : Oxford University Press, ed. Thomas Boyer-Kassem, Conor Mayo-Wilson et Michael Weisberg (éds.) ; *Characterizing the Robustness of Science after the Practice Turn in Philosophy of Science*, éds. L. Soler, E. Trizio, T. Nickles et W. Wimsatt, Springer, 2012 ; *Models, Simulations and Representations*, Routledge, Routledge Studies in the Philosophy of Science, coédité avec Paul Humphreys

3. Expertises extérieures sollicitées (projets, prix, etc.)

- Évaluateur pour une thèse ANRT-CIFRE « Peut-on expliquer l'IA ? Solutions techniques, enjeux éthiques en finance », 2020
- Évaluateur pour la Fondation de la Recherche en Flandre (FWO), 2017

- Évaluateur et membre du jury final du prix Jeunes chercheurs de la SPS en 2009, 2010, 2011, 2018, 2020

4. Participation à des groupes de travail

- Membre du groupe de travail « Énergie et numérique » à l'université de Lorraine (pilote par Vincent Chevrier), depuis octobre 2017
- Membre du groupe de travail « Énergie » à l'université de Lorraine (pilote par Fabrice Lemoine), depuis novembre 2016

F. Financements principaux

Seuls les plus gros financements sont retenus.

Les financements internes à l'UMR ne sont pas comptés.

1. Projets de recherche

- Projet CRISP, 2021-2024 : (Addressing) the Challenge of Research Integrity in Scientific Practices; porteur principal : Stéphanie Ruphy ; responsable scientifique du projet pour le partenaire lorrain (autres responsables scientifiques : Anouk Barberousse, Olivier Leclerc, Jérôme Michalon)

Montant total : 367 590.68€

Montant pour le partenaire lorrain : 76 429 €

- D3CTRIX, 2015-2018, « Dynamiques Délibératives et Décisions Collectives sur les technologies à risque », projet D3CTRIX, CPER Ariane.

Montant : 3 x 10 k€ = 30 k€.

- D3CTRIX, 2015, « Dynamiques Délibératives et Décisions Collectives sur les technologies à risque : Analyse de Robustesse par Simulation Numérique », projet PEPS CNRS MoMIS - Modèles mathématiques et Interactions Sociales.

Montant : 9k€

- Colexia, 2011-2014 « La connaissance scientifique « élargie » : création, validation, diffusion », projet MSH-Lorraine

Montant : 4 x 10 k€ (par an)

2. Financements de post-doctorats obtenus

- Dans le cadre de l'ANR CRISP. Recrutement d'un post-doc afin d'étudier l'impact des manquements à l'intégrité au sein des communautés médicales et pharmaceutiques, en cours.
- (avec Anna Zielinska, AHP et Christophe Cerisa, LORIA). Post-doctorat sur le thème « L'éthique de l'IA et du numérique » (thématiques cibles : Algorithmes et biais : problèmes éthiques ; Opacité des algorithmes, maîtrise épistémique et responsabilité éthique), projet Impact Olki, dans le cadre de l'ISITE Lorraine Université d'Excellence, 2019-2020 (12 mois).

- (avec Joëlle Lighezzolo-Alnot) Post-doctorat de Romain Sauzet (thèse soutenue en 2017), 2018-2019 (18 mois) « Nanotechnologies, Interdisciplinarité et Société », projet Impact « Nanomaterials for Smart Sensors » (N4S) dans le cadre de l'ISITE Lorraine Université d'Excellence (2017-)
- Post-doctorat de Thomas Boyer à l'université de Lorraine en 2014-2015 sur la modélisation de la décision au sein des groupes épistémiques en situation à haut risque
- Post-doctorat de Thomas Boyer à l'université de Lorraine, (thèse soutenue en décembre 2011 à Paris 1) dans le cadre du projet Colexia.

3. Autres subventions obtenues

- Financement pour une école d'été "Epistemic and Scientific Dynamics: from Simulations to Data", dispositif Récolte LUE (Lorraine Université d'Excellence, I-site), 12 avril 2019.
- Aide à la relecture de l'université, 2016 (texte de 60 000 mots en anglais) : 1,2 k€
- Aide à la mobilité internationale au sein de l'Université de Lorraine pour PSA 2012 : 1,5k€

V. ENCADREMENT ET ANIMATION DE LA RECHERCHE

A. Responsabilités et encadrement de structures de recherche

- Membre élu au sein du pôle scientifique CLCS (Connaissance, langage, Communication, Sociétés) de l'université de Lorraine sur la liste « Pour un pôle scientifique réuni, innovant et reconnu » portée par Jean-Michel Perez, janvier 2022-
- Porteur de l'axe « Science et Société » dans le projet Impact – Isite N4S Nanomaterials for sensors (2018-2019)
- Consultations, rédaction et finalisation de l'axe 3 au sein de la nouvelle organisation de la MSH-Lorraine (à partir de septembre 2014) : « Humanités numériques, transformations sociales, épistémiques et cognitives »
- Co-responsable avec Alain Trognon comme porteur scientifique de l'axe 6 de la MSH Lorraine et à ce titre représentant de l'axe au Conseil d'orientation et au Comité de pilotage de la MSH (2011-2015)
- Membre du conseil de laboratoire des Archives Poincaré, UMR 7117 (2013-2018), 2018-2022,
- UMR 7117, Archives Poincaré, co-responsable de l'axe 2 pour le quadriennal 2012-2017 et responsable du projet 2 de cet axe « approches épistémologiques » (description ci-après). Descriptif. Axe 2 : Études des pratiques scientifiques : histoire, philosophie et institutions. Responsables : Liliane Beaulieu, Cyrille Imbert, Philippe Nabonnand, Léna Soler ; Thématiques : Les sciences mathématiques aux 19ème et 20ème siècles ; Approche épistémologiques ; Approches institutionnelles ; Etudes bourbakiennes ; Etudes poincaréennes

B. Participation à des commissions de recrutement

- 2022 : membre de la commission de l'École Doctorale Stanislas pour l'attribution des allocations doctorales
- 2018 : membre de la commission de recrutement de la gestionnaire université des Archives Poincaré
- 2016 : membre de la commission de spécialistes pour un poste de maître de conférence en philosophie présidé par Joseph Vidal-Rosset à l'université de Lorraine
- 2014 : membre de la commission de spécialistes pour un poste de maître de conférence en philosophie générale et philosophie de l'art présidé par Roger Pouivet à l'université de Lorraine (17-MCF-0656)

C. Expertises institutionnelles

- Membre de la commission d'évaluation de l'HCERES pour l'UMR Gilles Gaston Granger d'Aix Marseille Université, à la demande de Nadia Mékouar-Hertzberg, Conseillère Scientifique SHS5_2

D. Animation de sociétés savantes

- Éditeur des articles d'état de l'art pour *Lato Sensu* (depuis juillet 2020), rubrique nouvelle en cours de construction
- Membre du CA de la Société de Philosophie des Sciences (SPS), 2006-2009, 2009-2012, 2012-2015, 2015- 2018
- Membre du bureau de la SPS. Trésorier adjoint et responsable du site web. 2009-2011, 2012-2015, 2015-2018

VI. Diffusion de la culture scientifique, création de ressources publiques

- « LUE OLKi – DigiTrust : Les enjeux de la désinformation – regards croisés des sciences humaines et sociales et des sciences formelles », Participation à une table ronde organisée par Aurore Coince, Audrey Knauf, Maïra Nassau, Anna Zielinska
- Conférences du séminaire d'Épistémologie Sociale et Formelle : [videos disponibles ici](#)
- Charte de principes éthiques pour les développeurs « Pour un développement des IAs respectueux de la vie privée dès la conception », écrite par Maël Pégny, encadrement de ce travail avec Christophe Cerisara et Anna Zielinska dans le cadre du post-doc de Maël Pégny au sein du projet Olki (<http://lue.univ-lorraine.fr/fr/open-language-and-knowledge-citizens-olki>) piloté par Christophe Cerisara, voir <https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03104692/document>
- 2016: intervention à l'Université Populaire Participative de Vandoeuvre sur la notion de paradigme scientifique, avec Philippe Thomine.

- 2014 : « Les simulations en physiques », 6 Juin, conférence invitée à l'ENS-Ulm pour « la Nuit des Sciences »
- 2011, expert scientifique pour la scénarisation et la validation scientifique de deux films de la série « La Philo en petits morceaux », <http://philosciences2011.wordpress.com/media/> ;
- 2011-2012, interviews dans le cadre d'une série de films pédagogiques réalisés pour l'UOH, Université Ouverte des Humanités
<http://www.uoh.fr/front/notice?id=b2ca8812-34b3-4a1e-88f5-571f69808081> « Et son changerait de paradigme » ;