

**Ve Congrès de la Société de Philosophie des Sciences
25, 26, et 27 juin 2014 – Lille, France**

MERCREDI 25 JUIN 2014

Université Lille 3

Bâtiment B

08h00 – 09h00 **Accueil des participants** (*Petit-déjeuner*) - Amphi B7

09h15 – 09h30 **Ouverture du congrès** - Amphi B7

Philippe Sabot (Directeur de l'U.M.R. 8163 « Savoirs, Textes, Langage »)

09h30 – 09h45 **Discours** - Amphi B7

Francesca Merlin (IHPST)
Shahid Rahman (Université Lille 3)
Stéphanie Ruphy (Secrétaire générale de la SPS)

09h45 – 10h45 **Conférence plénière** - Anouk Barberousse - Amphi B7

Claudine Tiercelin (Collège de France, Paris, France)
« **La métaphysique et les sciences: de nouveaux enjeux** »

10h45 – 11h00 *Pause-café* - Amphi B7

11h00 – 12h30 **Sessions parallèles**

Session A - *Symposium*

Causalité I

Laura Felling
(Amphi B7)

Peter Fazekas,
Balazs Gyenis,
Gabor Hofer-Szabo
and
Gergely Kertész
« **A dynamical systems approach
to causation** »

Session B

Réalisme scientifique I

Tero Tulenheimo
(Salle B2.338)

Gauvain Leconte
« **Succès prédictif et vérité
approximative dans les défenses
du réalisme scientifique** »

Session C

**Aspects sociaux de la pratique
scientifique**

Anouk Barberousse
(Salle B2.332)

Alexandre Guay
« **Expertise scientifique et
valuation** »

Cedric Paternotte
and
Milena Ivanova
« **Scientific virtues as catalysts** »

Session D

**Organisation et fonction en
biologie I**

Matteo Mossio
(Salle B2.328)

Victor Lefèvre
« **De l'organisation fonctionnelle
des écosystèmes à leur
individuation spatio-
temporelle** »

Nicole Perret
« **Organisation et téléologie en
biologie, une approche
constructiviste** »

Session E

Logique et mathématiques I

Shahid Rahman
(Salle B1.420)

Mathieu Fontaine
et
Mathieu Beirlaen
« **Dialogues de Flamands sur
l'E17 - Vers une logique
dialogique adaptative** »

Rafik Hiahemzizou
 « **Les difficultés inhérentes aux concepts théoriques de la mécanique quantique ; plaidoyer en faveur du réalisme des entités** »

Raphaël Künstler
 « **L'argument du non miraculeux dans un monde feuilleté** »

Erwan Lamy
 « **Comment dire l'existence des normes mertonniennes ?** »

Etienne Roux
 « **Carl Hempel et la valeur heuristique de l'analyse fonctionnelle en physiologie** »

Cristina Barés Gómez et
 Matthieu Fontaine
 « **Transmission de l'information dans les pratiques argumentatives - Evidentialité dans une sémantique dialogique** »

Giuliano Bacigalupo
 « **Legal Fictions, Assumptions and Comparisons** »

12h30 – 14h00 *Pause déjeuner*

14h00 – 15h00 **Conférence plénière** - Alexandre Guay - Amphi B7

Carl Hoefer (Rotman Institute of Philosophy, Western University, London Ontario, Canada)
 « **The metaphysics of objective chance: not propensity, maybe determinism** »

15h15 – 16h45 **Sessions parallèles**

Session A
Causalité II
 Max Kistler
 (Amphi B7)

Session B
Réalisme scientifique II
 Gauvain Leconte
 (Salle B2.338)

Session C
Techniques
 Cédric Paternotte
 (Salle B2.332)

Session D - *Symposium*
Organisation et fonction en biologie II
 Francesca Merlin
 (Salle B2.328)

Session E
Logique et mathématiques II
 Raphaël Künstler
 (Salle B1.420)

Lorenzo Casini and
 Holger Andreas
 « **A Ramsey-test counterfactual account of causation** »

Luigi Scorzato
 « **A partial but useful model of scientific progress** »

Cyrille Imbert et
 Julie Jebeile
 « **La prise de décision démocratique à propos des technologies à haut risque et le problème des informations sensibles** »

Catherine Rioux,
 Cristian Saborido,
 Anne-Marie Gagné-Julien and
 Antoine Corriveau-Dussault
 « **The organizational approach to functions: challenges and promises** »

Mateja Knezevic
 « **Construction of mathematical objects** »

Laura Felline
 « **Causation, regularities and counterfactuals in fundamental physics: a solution to the bottoming-out problem** »

Quentin Ruyant
 « **Le réalisme structural ontique face au problème de la mesure** »

Joseph Vidal-Rosset
 « **Intuitionnisme et métaphysique** »

Alexander Kaiserman
« Normative causation »

David Zarebski
« Sciences cognitives et
métaphysique : vers une réponse
au problème du réalisme
ontologique dans la
métaphysique naturalisée
d'Alvin Goldman »

Maxence Gaillard
« Le progrès des instruments
d'imagerie et la question du
réductionnisme »

Anna Wilks
« Locating "Experience" in
Robotic Beings »

Alain Gallerand
« Les fondements métaphysiques
de la science selon Bolzano : une
ontologie de la proposition »

16h45 – 17h00 *Pause-café* - Amphi B7

17h00 – 18h30 **Sessions parallèles**

Session A
Causalité III
Julie Jebeile
(Amphi B7)

Session B
Naturalisme
Maxence Gaillard
(Salle B2.338)

Session C
Philosophie des sciences de la vie
Sébastien Dutreuil
(Salle B2.332)

Session D
Réalisme et causalité en biologie
Alexandre Guay
(Salle B2.328)

Session E
Logique et mathématiques III
Joseph Vidal-Rosset
(Salle B1.420)

Elena Popa
« Scientific explanation and the
metaphysics of causation »

François Kammerer
« Subjectivité ou normativité ?
Pourquoi l'expérience
consciente pose problème au
naturalisme métaphysique »

Fabrice Flipo
« L'écologie induit-elle un
"changement de paradigme" ? »

Maria Cerezo
« Genes as Causal Powers »

Marius Backmann
« Pruning the branches - open
future Humeanism and tensed
laws »

Martin Schuele
« Nonlocality and Causation »

Andrew Winters
« Moving Beyond Unification
and Modeling: A
Reconsideration of Radically
Naturalized Metaphysics »

Matthieu Charbonneau
« Technical constraints on the
cultural genotype-phenotype
distinction »

Andrei Marasoiu
« Representation and realism in
animal models »

Jacques-Henri Vollet
« Attribution de connaissance,
manœuvre d'assertabilité
garantie et maxime de
pertinence »

Alessandra Melas
« Monod's absolute
coincidences: an ontic notion of
hasard »

Michel Ghins
« Propriétés catégoriques et
propriétés dispositionnelles : une
ontologie mixte des lois de la
nature »

Alejandro Rosas
« Darwin and the synergy
between the levels of selection »

JEUDI 26 JUIN 2014

Université Lille 1
Polytech

09h00 – 09h30 **Accueil des participants** (*Petit-déjeuner*) - Salle Pasteur

09h30 – 11h00 **Débat plénier** - Anouk Barberousse - Amphi Migeon

Max Kistler (Université Paris 1 Panthéon-Sorbonne, France)

Emma Tobin (Université College London, United Kingdom)

11h00 – 11h15 *Pause-café* - Salle Pasteur

11h15 – 12h45 **Sessions parallèles**

Session A	Session B	Session C	Session D - <i>Symposium</i>	Session E - <i>Symposium</i>
Physique quantique et ontologie Alexandre Guay (Salle d'Arsonval)	Ontologie scientifique Stéphanie Ruphy (Salle B.301)	Questions historiques en physique Françoise Longy (Salle B.302)	Enjeux conceptuels et ontologiques en biologie I Matteo Mossio (Salle B.304)	Philosophie de la médecine I Thomas Pradeu (Salle B.306)
Vincent Lam « À la recherche d'une ontologie primitive pour la théorie quantique des champs »	Xavier De Donato-Rodriguez and José L. Falguera « Models, fictions and abstract objects: some remarks on the ontology of science »	Steve Howard « Mechanical or dynamical principles for physics in Kant's Metaphysical Foundations of Natural Science »	Livio Riboli-Sascao, Gaëlle Pontarotti and Arnaud Pocheville « Extended inheritance and its conceptual challenges »	Adrien Barton, Arnaud Rosier, Riichiro Mizoguchi, Anita Burgun and Régis Duvauferrier « Biomedical applied ontologies »
Joao Luis Cordovil « Relational ontology and contemporary quantum physics »	Eduardo Zubia « Ontologie visuelle : épistémologie naturalisée des images dans les sciences physiques »	Valia Allori « Maxwell's paradox: the metaphysics of classical electrodynamics and its time reversal invariance »		
Matthias Egg « Primitive ontologies, the quantum state, and the "building block" metaphor »	Sébastien Poinat « La mécanique quantique est-elle de la métaphysique expérimentale ? »			

12h45 – 14h15 *Pause déjeuner*

14h15 – 15h15 **Conférence plénière** - Shahid Rahman - Amphi Migeon

Göran Sundholm (Universiteit Leiden, Nederland)

« **Ontological Descriptivism** »

15h30 – 17h00 **Sessions parallèles**

Session A Physique contemporaine Alexandre Guay (Salle d'Arsonval)	Session B Rôle des mathématiques Adrien Barton (Salle B.301)	Session C Science classique Vincent Lam (Salle B.302)	Session D - <i>Symposium</i> Enjeux conceptuels et ontologiques en biologie II Thomas Pradeu (Salle B.304)	Session E Philosophie de la médecine II Francesca Merlin (Salle B.306)
Thomas Lepeltier « De quoi le multivers est-il le nom ? Petite métaphysique des univers multiples »	Michele Ginammi « Applicability and indispensability »	Martin Grunfeld « The construction of the Truth Teller in Early Scientific Writing: an exploration of two issues of the journal Philosophical Transactions from 1665 »	Sebastien Dutreuil, Manuel Blouin and Matteo Mossio « L'individuation biologique: niveaux et frontières »	Martin Dumont « Urgence clinique et progrès scientifiques dans les greffes : entre stimulation de la recherche biologique, obstacles à la compréhension et apports de la perspective du soin »
Vera Matarese « The new conception of order as revealed by the holographic paradigm »	Vincent Ardourel « Un nouveau cas de sous-détermination de théories en physique : mécanique classique et mécanique discrète »	Raffaele Pisano and Paolo Bussotti « Johannes Kepler and his astronomy: A complex itinerary between metaphysics, physics and mathematics »	Maël Montévil « Objet physique, objet biologique »	Marta Bertolaso and Silvia Caianiello « The multilevel phenomenology of cancer and the robustness of levels: a case for strong emergence »
Antonio Vassallo and Pui Ip « On the conceptual issues surrounding the notion of background independent Bohmian dynamics »	Valeriya Chasova « Clarification de la distinction structures physiques / structures mathématiques par l'étude des symétries »	Mariana De Almeida Campos « Définition et extension du concept de substance dans les Principes de la Philosophie de Descartes »		Luca Tambolo « Placebo effect and the justification of methodological rules »

17h00 – 17h15 *Pause-café* - Salle Pasteur

17h15 – 18h15 **Assemblée générale de la Société de Philosophie des Sciences** - Salle d'Arsonval

20h00 – 23h00 *Dîner de gala*

VENDREDI 27 JUIN 2014

Université Lille 3

Bâtiment B

09h00 – 09h30 **Accueil des participants** (*Petit-déjeuner*) - Amphi B7

09h30 – 11h00 **Sessions parallèles**

<p>Session A Réduction et émergence, types de propriétés Anouk Barberousse (Amphi B7)</p>	<p>Session B Changement scientifique Thomas Boyer-Kassem (Salle B2.338)</p>	<p>Session C Métaphysique des sciences – Histoire I Alexandre Guay (Salle B2.332)</p>	<p>Session D - <i>Symposium</i> Métaphysique des sciences – Thèmes généraux I Francesca Merlin (Salle B2.328)</p>	<p>Session E Varia I Vincent Ardourel (Salle B1.420)</p>
<p>Christian Sachse « Le réductionnisme conservatif – Conserver les sciences spéciales par réduction »</p>	<p>Bertrand Nouailles « Une "révolution" scientifique est-elle aussi une "révolution" métaphysique ? »</p>	<p>Sarah Carvalho « La circulation : concept scientifique et métaphysique à l'œuvre au dix-septième siècle »</p>	<p>Françoise Longy, Beatrice de Montera and Andrew McFarland « Natural kinds from today's perspective »</p>	<p>Richard-Emmanuel Eastes « "Comprendre" la nature, grâce aux sciences ? »</p>
<p>Alex Manafu « On the (im)possibility of a unified science of multiply realized kinds »</p>	<p>Ignace Yapi « Théories résurgentes et concepts mutants: esquisse d'une structure des contre-révolutions scientifiques »</p>	<p>Charles Braverman « Ampère et Duhem : classification naturelle et engagement ontologique »</p>		<p>Matthew Shields « Squaring the incommensurable circle: developing an account of interaction for Longino's non-eliminative pluralism »</p>

11h00 – 11h15 *Pause-café* - Amphi B7

11h15 – 12h45 **Sessions parallèles**

<p>Session A Explication Vincent Ardourel (Amphi B7)</p>	<p>Session B Épistémologie du XX^e siècle Christian Sachse (Salle B2.338)</p>	<p>Session C Métaphysique des sciences – Histoire II Sarah Carvalho (Salle B2.332)</p>	<p>Session D Métaphysique des sciences – Thèmes généraux II Shahid Rahman (Salle B2.328)</p>	<p>Session E Varia II Francesca Merlin (Salle B1.420)</p>
<p>Thomas Boyer-Kassem et Alexandre Guay « La multiplicité des explications scientifiques »</p>	<p>Amet Samuel-Gaston « À propos de quelques concepts au fondement des sciences selon le néocriticisme de Charles Renouvier »</p>	<p>Salomon Ofman « Une 'métaphysique' de l'irrationalité chez Platon ? »</p>	<p>Baptiste Le Bihan « Les contingences dans l'espace-temps »</p>	<p>Naoum Daher « Une épistémologie scientifique? »</p>

Pierre Uzan
« **L'intrication comme principe universel d'explication** »

Fabrice Louis
« **Les coutures du monde dans la métaphysique de Ruyer: le cas de la théorie de l'information** »

Silvia De Bianchi
« **Hermann Weyl on the constructive character of natural science** »

Farid Zidani
« **La séparation entre Essence et Existence et son influence sur la logique chez Ibn Al-nafīs (au moyen age)** »

Elise Aurières
« **Les intuitions ontologiques d'Alexandre Koyré** »

Rosa Runhardt
« **The metaphysical assumptions underlying the use of case study research to corroborate general theories** »

M.J. Garcia-Encinas
« **On the unnecessary relation between science and metaphysics** »

Marta Mendonça
« **Bioéthique et métaphysique – quel rapport ?** »

Hidetaka Yakura
« **Should there be place for metaphysics of science ?** »

Marco Dell'Omodarme
« **Quelle place pour la métaphysique dans l'épistémologie génétique ?** »