****

**Appel à contribution / Call for paper**

**VIIème congrès de la Société de Philosophie des Sciences**

**04.07.2018 – 06.07.2018, Université de Nantes**

**Le Congrès accueillera des intervenants sur tout thème de philosophie des sciences.**

**En outre, le thème du Congrès 2018 sera :**

**Théories et données à l’heure des données massives**

***Conférenciers***

Serge Abiteboul (INRIA, ENS Paris)

*Les sciences questionnées par le numérique*

Anouk Barberousse (Paris IV, Sorbonne)

*Les bases de données de la biodiversité*

Sonia Desmoulin-Canselier (DCS, CNRS, Université de Nantes)

*L'évaluation à l'ère de la médecine des données*

Sabina Leonelli (Egenis, Exeter University)

*Research in the age of big and open dat*a

Marco Panza (IHPST, CNRS, Université Paris 1)

*Understanding science without understanding*

|  |  |
| --- | --- |
| **Fin des soumissions : 8 janvier 2018**  Soumission via le site web  **Communication individuelle** :   * En français Macintosh HD:Users:csachse:Desktop:Bildschirmfoto 2015-09-18 um 16.11.07.png ou en anglais Macintosh HD:Users:csachse:Desktop:Bildschirmfoto 2015-09-18 um 16.09.58.png * Max. 1000 mots * Sur le thème du congrès – *Théories et données à l’heure des données massives* – ou tout autre domaine de la philosophie des sciences.   **Symposium** (3 personnes):   * En français Macintosh HD:Users:csachse:Desktop:Bildschirmfoto 2015-09-18 um 16.11.07.png ou en anglais Macintosh HD:Users:csachse:Desktop:Bildschirmfoto 2015-09-18 um 16.09.58.png * Max. 2000 mots en total   (~500 mots Introduction générale et ~500 mots par personne)   * Sur le thème du congrès – *Théories et données à l’heure des données massives* – ou tout autre domaine de la philosophie des sciences.   **Notification de la décision : 15 février 2018**  **Inscriptions à partir du 16 février 2018** | **End of submissions: January 8th 2018**  Submission via web-site  **Individual paper**:   * In English Macintosh HD:Users:csachse:Desktop:Bildschirmfoto 2015-09-18 um 16.09.58.png or in French Macintosh HD:Users:csachse:Desktop:Bildschirmfoto 2015-09-18 um 16.11.07.png * Max. 1000 words * About the theme of the meeting – *Theories and data in the era of big data* – or any other domain of the philosophy of science.   **Symposium** (3 persons):   * In English Macintosh HD:Users:csachse:Desktop:Bildschirmfoto 2015-09-18 um 16.09.58.png or in French Macintosh HD:Users:csachse:Desktop:Bildschirmfoto 2015-09-18 um 16.11.07.png * Max. 2000 words in total   (~500 words for general introduction and ~500 words per person)   * About the theme of the meeting – *Theories and data in the era of big data* – or any other domain of the philosophy of science.   **Notification of acceptance: February 15th, 2018**  **Registration from the 16th February, 2018** |

**Tarif des inscriptions**

Inscription standard : 80€

Inscription membre de la Société de philosophie des sciences : 30€

Inscription étudiant : 10€

**Théories et données à l’heure des données massives**

**Argumentaire**

L’utilisation croissante des « données massives » dans de nombreux domaines scientifiques et techniques, depuis les sciences du climat jusqu’aux sciences de la santé en passant par l’exploitation des réseaux sociaux à des fins diverses d’explication, de prédiction ou de décision, soulève des questions nouvelles pour la philosophie des sciences. Qu’a-t-elle à dire de l’irruption des données massives dans tous ces champs ? En particulier, comment modifie-t-elle la pratique scientifique ?

**Données massiveset données.** Qu’est-ce qui distingue les données « massives » des données en général ? La première question est peut-être de savoir s’il existe une masse critique de données à partir desquelles elles peuvent être dites « massives » et comment définir ce seuil, ou bien si c’est à cause d’une certaine manière de traiter un même corps de données qu’elles peuvent (ou non) être dites « massives ». On peut aussi se demander si la disponibilité d’une grande quantité de données a déclenché un changement dans la pensée scientifique, ou bien si la recherche d’une grande quantité de données a suivi un tel changement.

**Données massives et algorithmes.** Les données massives se caractérisent par une automatisation du traitement et par la constitution d’un ou plusieurs algorithme(s), notamment des algorithmes d’apprentissage. Qu’est-ce qu’un algorithme ? Quelles sont les potentialités et les limites de ces algorithmes ?

**Intelligibilité et données massives.** Quoique l’algorithme ne soit pas une nouveauté, sa généralisation, sa complexification et sa performance conduisent à s’interroger sur une mutation du rapport de la pensée scientifique à ses objets : moins direct, de supervision davantage que de vérification intégrale, ce rapport doit désormais compter avec la « boîte noire » d’un algorithme. Quel impact sur la nature de la pensée scientifique ? La science fait-elle désormais l’économie de théories ? Que signifie l’expression *data-driven science*?

**Qualité des données massives.** La massification des données limite la possibilité de contre-vérification ou de croisement. Est-ce que leur grande quantité compense l’inévitable problème de la qualité des données massives, ou bien n’obtient-on en sortie du traitement que la qualité même des données entrées, selon le principe : *garbage in – garbage out* ? Qu’est-ce que le passage aux données massives change au régime de la preuve dans les différentes sciences ?

**Structure et conservation des bases de données.** Au-delà de la question de l’information retenue dans une base de données, se pose aussi la question de la structuration de cette information : quelle ontologie pour les données massives ? Comment se font et comment devraient se faire les choix de standards ? Comment exploiter des données structurées de manières différentes ? Se posent aussi des questions de conservation, notamment, comment se conservent les données face à la menace d’obsolescence du format dans lequel elles sont conservées (changement de logiciels ou de version de logiciels) ?

**Site internet de la SPS :** <http://www.sps-philoscience.org>

**Site internet du congrès :**<https://congressps.sciencesconf.org/>

**Congrès organisé avec le soutien du programme *DataSanté*** porté par le Centre François Viète d’histoire des sciences et des techniques de l’université de Nantes et hébergé par la MSH Ange-Guépin : <http://bigdatamed.hypotheses.org/>

**Coordination**

Karine Le Jeune

Maël Lemoine

Stéphane Tirard