

**INSTITUT**  
de **PHYSIQUE**  
du **GLOBE**  
de **PARIS**



250<sup>e</sup> anniversaire d'Alexandre de Humboldt (1769-1859)

# Alexandre de Humboldt et les Sciences du Système Terre\*

Judi 21 et Vendredi 22 novembre 2019

*\*Conférence multilingue, ouverte à tous dans la limite des places disponibles*

## Amphithéâtre

Institut de physique du globe de Paris

1, rue Jussieu 75005 Paris

[www.ipgp.fr/conference-humboldt](http://www.ipgp.fr/conference-humboldt)



## ALEXANDRE DE HUMBOLDT

**Alexander von Humboldt est né il y a 250 ans** à Berlin, en Prusse, et a passé la moitié de sa vie à l'étranger, notamment à Paris. **Physicien et naturaliste voyageur de l'Europe des Lumières et du Romantisme, il a contribué à de nombreux domaines scientifiques développés au début du XIXe siècle, notamment la géographie physique, la géologie, le géomagnétisme, la géographie végétale, la climatologie et autres, et ouvert la voie à une vision holistique** (Weltanschauung), inspirant les pionniers de l'écologie, les idées de la biosphère et Gaïa, et ce que les historiens des sciences naturelles appelèrent, la science « Humboldtienne », notamment l'histoire humaine de la nature. Il a nommé le monde comme aucun autre scientifique (villes, rivières, chaînes de montagnes et courants océaniques, sans parler des pingouins et des calmars). Il a exploré la Terre comme une

planète dans le système solaire, des mines les plus profondes aux plus hauts sommets des volcans, accompagnant la naissance de la pensée géologique moderne et de la géophysique globale, construisant la base de ce que l'on appelle maintenant l'écologie, considérée comme un ensemble de processus bio-physiques et chimiques dans lequel l'humanité n'est qu'un acteur parmi d'autres. Sa pensée visionnaire des systèmes a profondément influencé Darwin, les pédologues russes, Vernadsky, et encore aujourd'hui Lovelock, le mouvement écologique et ce que nous appelons maintenant les sciences du système terrestre ou science du système terrestre. Profondément libéral et démocratique, admirateur des révolutions américaine et française, anticolonialiste, son travail ethnographique et anthropologique et sociologique de la misère sociale doivent beaucoup à sa conception radicale non conventionnelle de la liberté.



## PROGRAMME

**Judi 21 novembre 2019** Société de Géographie - 184 Bd Saint-Germain, Paris

**18:00** > Conférence « Alexandre de Humboldt : du Cosmos à l'Anthropocène »  
par Gilles Fumey et Jérôme Gaillardet.

**Vendredi 22 novembre 2019** Institut de Physique du Globe de Paris

### **Matinée : SESSIONS ORALES**

**9:00** > Littérature, histoire des sciences et sciences politiques.

**Animateur : Bruno Latour** (Sc.-Po Paris)

**Laura Walls** (U. Notre-Dame, Etats-Unis)  
On Humboldt's Planet: Realizing Gaia in the Nineteenth Century

**Ottmar Ette** (U. Potsdam, Allemagne)  
Alexandre de Humboldt et son Tableau physique des Andes et pays voisins

**John Tresch** (EHESS, U. Londres, UK)  
How to Draw an Incomplete Cosmos: Humboldt and Natural Philosophy in 1844  
10:30 pause café

**11:00** > Sciences naturelles (géophysique, écologie, science de la zone critique).

**Animateur : Sébastien Dutreuil** (CNRS)

**Jean-Paul Poirier** (IPGP, Académie des Sciences Paris)  
Humboldt, Biot, Gay-Lussac et le magnétisme terrestre

**Friedhelm von Blanckenburg** (GFZ Potsdam, Freie U. Berlin, Allemagne)  
How Biota shapes Earth's Surface, a geochemical perspective

**Stephen T. Jackson** (US Geological Survey and U. of Arizona, Etats-Unis)  
Humboldt's Conservation Legacy: Biodiversity and Nature on a Changing Planet

### **BUFFET et affiches**

### **Après-midi : ATELIERS**

*L'après-midi est organisé autour de deux ateliers centrés sur deux questions choisies pour leur portée pluridisciplinaires et pour lesquelles la pensée de Humboldt sera revisitée.*

**14:00-15:30** > Thème 1 # Nature-Cosmos-Ecologie : comment les consciences de la crise actuelle peuvent-elles trouver des bases pour repenser notre rapport au monde et notre dépendance à la Terre ?

**Modératrice : Amy Dahan** (CNRS)

**Invités : Stefan Brönnimann** (U. Bern),  
**Carina Hoorn** (U. Amsterdam),  
**Jacques Grinevald** (IHEID Geneva),  
**Ottmar Ette** (U. Potsdam)

15:30 : pause café

**16:00-17:30** > Thème 2 # Science & communication : avec l'émergence de l'Anthropocène, comment la pensée de Humboldt aide à surmonter les déconnexions entre l'expertise scientifique et les acteurs sociaux et politiques.

**Modératrice : Soraya Boudia** (U. Paris)

**Invités : Marie Noëlle Bourguet**

(U. Paris Diderot), **Laura Péaud** (U. Grenoble-Alpes), **Sebastian Grevsmühl** (EHESS), **Franco Farinelli** (U. Bologne)

**17:30** > Synthèse, conclusion : Humboldt et l'Anthropocène  
par **Michel Lussault** (ENS Lyon)

L'idée de ce colloque d'une journée sur Alexandre de Humboldt est de réunir des spécialistes de diverses disciplines qui couvrent aujourd'hui les nombreux domaines auxquels le travail et les idées de Humboldt ont contribué, en particulier dans son œuvre maîtresse Kosmos (1845-1862). Nous voulons montrer comment le travail scientifique de ce plus grand encyclopédiste de la première moitié de l'Europe du XIXe siècle est plus que jamais au cœur des questions liées à notre planète d'origine, la Terre, et aux questions posées par notre entrée dans l'Anthropocène.

### Organisateurs

J. Gaillardet (IPGP, U. Paris, IUF) and G. Fumey (Sorbonne U.)

### Conseil scientifique

J. Gaillardet (IPGP, U. Paris), G. Fumey (Sorbonne U.), F. von Blanckenburg (GFZ Potsdam), B. Latour (Sciences Po, Paris), J. Grinevald (IHEID, Geneva)

### Contacts

[gaillardet@ipgp.fr](mailto:gaillardet@ipgp.fr) - Jérôme Gaillardet

[gilles.fumey@gmail.com](mailto:gilles.fumey@gmail.com) - Gilles Fumey

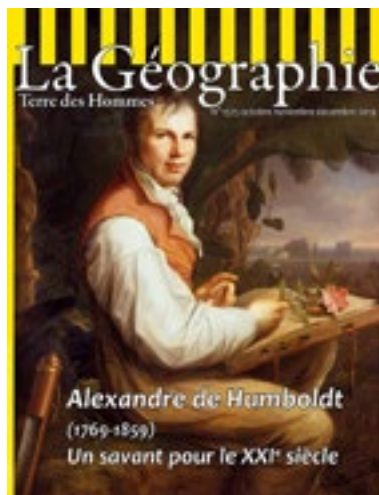
---

## ACCÈS

Jussieu :



Gare d'Austerlitz :



1, rue Jussieu - 75238 Paris cedex 05 - France  
Tél.: +33 (0)1 83 95 74 00  
[www.ipgp.fr](http://www.ipgp.fr)  @IPGP\_officiel