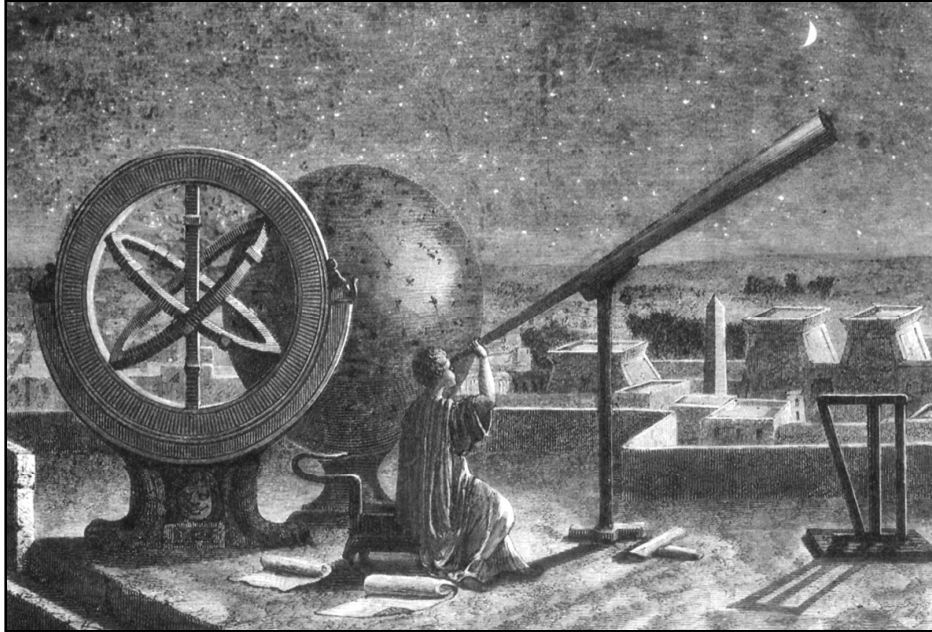


# “PHILOSOPHIE POUR TOUS”

## AU CENTRE CULTUREL BELLEGARDE

CYCLE DE CONFÉRENCES PHILOSOPHIQUES



Hipparque d'Alexandrie

## LES GRANDES RÉVOLUTIONS SCIENTIFIQUES

### Révolutions scientifiques et philosophiques

*Conférences par Eric Lowen*

*Directeur de l'université populaire de Philosophie de Toulouse*

Notre compréhension du monde dans lequel nous vivons a été profondément bouleversée par l'aventure scientifique, initiée par les premiers philosophes grecs, remettant en question notre perception primaire et intuitive du réel. Ce cycle de conférences abordera quelques-unes des principales révolutions scientifiques, de l'antiquité à nos jours, en précisant les conséquences culturelles et philosophiques sur notre connaissance du monde et de l'homme.

CONFÉRENCES ORGANISÉES PAR LE *CENTRE CULTUREL BELLEGARDE*

conférences gratuites et ouvertes à tous

17 RUE BELLEGARDE - 31000 TOULOUSE - TÉL: 05 62 27 44 88

site : [www.bellegarde.toulouse.fr](http://www.bellegarde.toulouse.fr)

# **LES GRANDES RÉVOLUTIONS SCIENTIFIQUES**

## ***Révolutions scientifiques et philosophiques***

**Conférences au centre Bellegarde, par Eric LOWEN**  
**directeur de l'Université Populaire de Philosophie de Toulouse**

---

**Mardi 11 Octobre 2011 à 18H**

### **LA GRANDE BIBLIOTHÈQUE D'ALEXANDRIE**

#### **Premier foyer universel du savoir**

Alexandrie, ville lumière de l'antiquité, est connue pour son célèbre phare, son mythique fondateur Alexandre le Grand, et la dynastie des pharaons grecs, les Ptolémées dont Cléopâtre fut la dernière représentante; mais son rayonnement universel est surtout dû à sa Grande Bibliothèque. Inspiré de la pensée d'Aristote en matière de connaissance et réalisé par des philosophes aristotéliens, ce fut le premier centre universel dédié à la recherche scientifique, philosophique et culturelle. Centre libre et ouvert de réflexion et de recherche, son histoire unique, exceptionnel et tragique joua une influence considérable sur le cours de l'aventure humaine. Pour découvrir un moment important de l'histoire de la philosophie et de l'histoire des sciences. Conférence par Eric Lowen.

\* \* \*

**Mardi 15 Novembre 2011 à 18H**

### **LA RÉVOLUTION HÉRODOTIENNE**

#### **L'invention de l'Histoire**

Depuis des siècles, notre rapport au monde et à notre identité est façonné par une conscience historique et par l'histoire, cette discipline des sciences humaines chargée de la connaissance scientifique du passé. Or, naturellement, les hommes n'ont pas d'histoire, tout au plus une mémoire et une tradition. Comment l'histoire fut-elle inventée ? Par qui ? Quelle différence entre histoire, récit et tradition ? Cette conférence reviendra sur une des ruptures intellectuelles majeures de l'humanité, qui contribua à faire sortir l'Humanité de son rapport mythique avec le temps et le passé. Conférence par Eric Lowen.

\* \* \*

**Mardi 13 Décembre 2011 à 18H**

### **LA RÉVOLUTION ASTRONOMIQUE**

#### **La découverte de la nature ordonnée du cosmos**

Depuis la plus haute antiquité, l'homme a été fasciné par le ciel nocturne, par le spectacle du mouvement des étoiles, de la lune et du soleil, y projetant ses croyances, ses craintes, ses espoirs. Il n'est donc pas étonnant qu'un des premiers développements de la science ce soit dirigé vers le ciel, donnant naissance à l'astronomie. Nos radiotélescopes actuels ou le télescope spatial Hubble sont les lointains descendants de cette extraordinaire aventure scientifique pour comprendre et explorer l'univers. Quand est apparue l'astronomie ? Pour

# LES GRANDES RÉVOLUTIONS SCIENTIFIQUES

## *Révolutions scientifiques, révolutions philosophiques*

Conférences au centre Bellegarde, par Eric LOWEN  
directeur de l'Université Populaire de Philosophie de Toulouse

---

quelles raisons ? Astrologie fait-elle astronomie ? Cette révolution astronomique allait profondément modifier notre représentation du monde, puisque désormais le monde allait être pensé comme cosmos, modifiant aussi bien les religions que l'idée de l'homme lui-même. Conférence par Eric Lowen.

\* \* \*

Mardi 10 Janvier 2012 à 18H

### LA RÉVOLUTION NEWTONIENNE

#### La mise en formulation mathématique des forces naturelles

Avec Galilée, Newton est le plus grand savant du 17ème siècle. Avec lui, la physique est entrée dans sa modernité. La portée de ses travaux scientifiques dépasse la science, il a révolutionné tout notre regard sur la nature et le monde, autant dans les sciences que dans le domaine de la pensée. Conférence par Eric Lowen

\* \* \*

Mardi 7 Février 2012 à 18H

### LAVOISIER ET LA RÉVOLUTION CHIMIQUE

#### La découverte de la puissance interne de la matière

Révolution scientifique discrète, la naissance de la chimie moderne au 18ème siècle, grâce notamment à Lavoisier, a transformé irréversiblement notre rapport à la matière, la manière de l'utiliser (donnant naissance à des milliers de nouveaux composés chimiques) et surtout la manière d'envisager les origines et l'essence de la vie. La matière, considérée jusqu'alors comme passive et sans intérêt dans la pensée chrétienne, dévoilait désormais ses pouvoirs internes, ses extraordinaires capacités autocréatrices. Conférence par Eric Lowen.

\* \* \*

Mardi 13 Mars 2012 à 18H

### LA RÉVOLUTION BIOLOGIQUE

#### Le début de l'exploration de la corporalité des organismes vivants

Au milieu du 17ème siècle, la méthode expérimentale recommence à être utilisée en biologie comme dans le reste des sciences. C'est durant cette période qu'interviendra la "première révolution biologique" selon l'expression de l'historien de la médecine et des sciences de la vie Mirko Drazen Grmel, mais c'est surtout au début du 19ème siècle qu'interviendra l'essentiel de la révolution biologique avec des personnages comme Pasteur, Claude Bernard, ... etc.

# LES GRANDES RÉVOLUTIONS SCIENTIFIQUES

## *Révolutions scientifiques, révolutions philosophiques*

Conférences au centre Bellegarde, par Eric LOWEN  
directeur de l'Université Populaire de Philosophie de Toulouse

---

Désormais, le vivant n'était plus *terrae incognita* et devenait un objet de science comme les autres, notamment grâce aux apports de la chimie, du microscope et des naturalistes. Conférence par Eric Lowen.

\* \* \*

Mardi 3 Avril 2012 à 18H

### LA RÉVOLUTION PRÉHISTORIQUE

#### La découverte d'une humanité avant l'humanité

La préhistoire est née au 19ème siècle, avec la découverte du premier fossile humain à Engis en Belgique (Neandertal) par le docteur Schmerling ou la démonstration de la contemporanéité des hommes et des animaux antédiluviens par Boucher de Perthes en 1836. Désormais, l'humanité se découvrait non seulement plus ancienne que les considérations bibliques, mais surtout elle découvrait une autre humanité avant elle. Conférence par Eric Lowen.

\* \* \*

Mardi 15 Mai 2012 à 18H

### LA RÉVOLUTION EINSTEINIENNE

#### La naissance de la cosmologie moderne

En publiant ses travaux en 1905, Albert Einstein a révolutionné la physique et donné naissance à la cosmologie moderne en liant désormais temps et espace dans un seul continuum, mettant fin aux idées de temps et d'espace absolu héritées de la conception newtonienne de l'univers. Cette révolution entraîna, entre autre chose, la naissance de la physique quantique et l'élaboration des cosmologies évolutionnistes. Conférence par Eric Lowen.

\* \* \*

### LA RÉVOLUTION GÉNÉTIQUE

#### L'accès aux mécanismes intimes de la vie

A partir des apports de la révolution biologique et de l'étude des mécanismes de la reproduction, va se constituer au début du 20ème siècle une nouvelle branche de la biologie : la génétique. Cette révolution scientifique et technique franchira un seuil majeur dans le courant des années 50 et 60, grâce aux découvertes des mécanismes de l'ADN. Elle a ouvert la voie à la compréhension et à l'action humaine sur les mécanismes intimes de la vie. Source potentielle de progrès et boîte de Pandore, cette révolution est encore en cours. Conférence par Eric Lowen.

# **LES GRANDES RÉVOLUTIONS SCIENTIFIQUES**

## ***Révolutions scientifiques, révolutions philosophiques***

**Conférences au centre Bellegarde, par Eric LOWEN**  
**directeur de l'Université Populaire de Philosophie de Toulouse**

---

\* \* \*

### **ENREGISTREMENTS DES CONFÉRENCES**

Vous avez manqué une conférence ? Une solution pratique, les CD !  
Ces conférences sont enregistrées sur CD en format MP3 et accompagnées de leur livret (plan de la conférence, illustrations, textes, bibliographie... ). Ces enregistrements sont disponibles à la vente et à la location auprès de la PHILOTHÈQUE de la *MAISON DE LA PHILOSOPHIE*.

\* \* \*

### **POUR RENSEIGNEMENTS**

**UNIVERSITÉ POPULAIRE DE PHILOSOPHIE - Tél : 05.61.42.14.40**  
**MAISON DE LA PHILOSOPHIE, 29 RUE DE LA DIGUE, 31300 TOULOUSE**  
**Association ALDÉLAN pour la promotion de la philosophie**  
**Ouvert de 14h à 21h du mardi au vendredi, de 14h à 18h le samedi**  
**Email : [philo@alderan-philosophie.org](mailto:philo@alderan-philosophie.org) - Site : [www.alderan-philosophie.org](http://www.alderan-philosophie.org)**