



LES CONFÉRENCES CAMPUS CONDORCET Paris - Aubervilliers

Des conférences citoyennes pour éclairer
les grands enjeux des sociétés contemporaines

2011-2012

La mesure du temps

26
SEPTEMBRE
2011

21
NOVEMBRE

6
FÉVRIER
2012

2
AVRIL

4
JUN

La mesure du temps

Avant que la globalisation du monde et les technologies modernes n'exigent et ne permettent la mesure universelle d'un temps de plus en plus abstrait des rythmes naturels du soleil, de la lune et des étoiles, chaque civilisation s'est dotée de calendriers appropriés à ses usages pratiques et symboliques du temps: qu'il s'agisse des cycles annuels ou du découpage égal ou inégal des mois ou des heures, la variété des solutions proposées (depuis la Mésopotamie ancienne jusqu'aux débats actuels sur le Temps Atomique International, en passant par les calendriers des civilisations précolombiennes et la détermination de la fête mobile de Pâques pour les chrétiens), n'a d'égal que le raffinement stupéfiant des spéculations élaborées dans chaque culture par les prêtres ou les astronomes. Un regard historique et comparatif s'impose pour éclairer les énigmes que le temps et sa mesure ne cessent de poser aux hommes et aux sociétés.

Jean-Claude Schmitt

Président du conseil scientifique du Campus Condorcet

Réservation conseillée:
06 21 20 59 55 de 9h à 17h

Le temps chrétien au Moyen Âge

LUNDI
26
SEPTEMBRE
19h

Théâtre de la Commune, Aubervilliers

Jean-Claude Schmitt

Historien, directeur d'études, EHESS.

PUBLICATIONS

L'Invention de l'anniversaire, Paris, Arkhé, 2009.

Le saint lévrier. Guinefort, guérisseur d'enfants depuis le XIII^e siècle, Paris, Flammarion, 1979, 2^e éd. 2004.

Le corps des images. Essais sur la culture visuelle du Moyen Âge, Paris, Gallimard, 2002.

Le corps, les rites, les rêves, le temps. Essais d'anthropologie médiévale, Paris, Gallimard, 2001.

Les revenants. Les vivants et les morts dans la société médiévale, Paris, Gallimard, 1994.

<http://gahom.ehess.fr>

L'organisation et la scansion de notre temps journalier, mensuel, annuel, tirent en grande partie leur origine du calendrier religieux chrétien élaboré dès les premiers siècles du Moyen Âge. Celui-ci, dans sa structure et ses images – présentes dans l'ensemble des livres liturgiques – était lui-même l'héritier de calendriers antérieurs, en particulier du calendrier julio-claudien de la Rome païenne.

La question du comput, du calcul qui permet pour chaque année de déterminer la date de la fête mobile de Pâques, est au cœur du nouveau temps chrétien. Elle se combine avec d'autres mesures du temps, notamment celle des heures qui scandent la prière quotidienne.

En s'appuyant sur un grand nombre d'images provenant de manuscrits enluminés ou de sculptures, la conférence s'attachera à démontrer la mécanique complexe des cycles emboîtés du temps chrétien: les heures, le jour, la semaine, le mois, l'année, voir les âges du monde de l'histoire universelle jusqu'aux portes de l'éternité.

LUNDI
21
NOVEMBRE
19h

Les calendriers mésoaméricains

Lycée Le Corbusier, Aubervilliers

Danièle Dehove

Anthropologue et ethno-historienne, directeur de recherches, CNRS (Laboratoire LESC, Université Paris Ouest La Défense Nanterre) et directeur d'études, EPHE

PUBLICATIONS

L'imaginaire des nombres chez les anciens Mexicains, Presses Universitaires de Rennes, 2011.

Des nombres pour les dieux, un film de Danièle Dehove, 48 minutes, Tonaltepec Production, 2010.

Le Monde des Aztèques, Paris, Riveneuve éditions, 2008 (avec A.-M. Vié-Wohrer).

www.danieledehove.com

La Mésoamérique, aire culturelle qui comprend la partie méridionale du Mexique et plusieurs pays d'Amérique centrale, a été le siège de la découverte de calendriers sophistiqués, indépendamment de l'Ancien Monde. Ses nombreuses populations (Olmèques, Mixtèques, Zapotèques, Mayas et Aztèques) ont partagé, à partir de 600 avant J.-C., un système complexe fondé sur l'articulation des cycles de plusieurs astres (Soleil, Vénus, Mars...) au moyen d'un cycle « artificiel » de 260 jours. Au fondement de la divination et de la mise en œuvre des guerres, des rituels et des sacrifices, les calendriers mésoaméricains sont parvenus à des calculs très exacts embrassant des millénaires.

Le calendrier en Chine : mesure du temps et gouvernement des hommes

LUNDI
6
FÉVRIER
19h

Théâtre de la Commune, Aubervilliers

Marc Kalinowski

Sinologue, directeur d'études, EPHE.

PUBLICATIONS

Destin, providence et divination dans la Balance des discours (Lunheng) de Wang Chong. Paris, Les Belles Lettres, 2011.

Divination et astrologie dans l'empire Han : sources historiographiques et découvertes archéologiques récentes. Cahiers Glotz, XVI, p. 275-296, 2005.

Fonctionnalité calendaire dans les cosmogonies anciennes de la Chine. Études chinoises, p. 23, 87-122, 2004.

Divination et société dans la Chine médiévale. Étude des manuscrits de Dunhuang de la Bibliothèque nationale de France et de la British Library (éd.). Paris, BnF, 2003.

Le calendrier a occupé en Chine une place prépondérante. La chronologie chinoise compte parmi les plus anciennes du monde et l'usage de calendriers annuels inscrits sur lamelles de bambou est attesté dès les premiers empires au III^e siècle avant notre ère. L'importance accordée aux techniques de notation du temps peut être mise en rapport avec la dimension agraire de la civilisation chinoise, et de manière plus décisive avec le rôle dévolu au calendrier dans la légitimation du pouvoir et l'élaboration de liturgies saisonnières régulant les activités politiques et sociales. Les caractéristiques de cette forme de cosmologie calendaire seront présentées sur les plans de la philosophie de la nature, des sciences traditionnelles et des représentations symboliques de l'espace et du temps.

Les calendriers mésopotamiens

Lycée Le Corbusier, Aubervilliers

Jean-Jacques Glassner

Historien, directeur de
recherche émérite, CNRS.

PUBLICATIONS

La Tour de Babylone, Paris,
Seuil, 2004.

La Mésopotamie, Paris,
Belles Lettres, 2003.

Écrire à Sumer, Paris, Seuil,
2000.

*Chroniques
mésopotamiennes*, Paris,
Belles Lettres, 1993.

Les Sumériens et les Babyloniens, aux troisième, second et premier millénaires avant notre ère, ont une perception très différente de la temporalité. Il s'agit, pour les premiers, d'un temps qui se déroule selon un schéma sinusoïdal, selon les seconds, d'un temps qui épouse la forme d'un zigzag. Il se décline en mois, parfois en semaines, comme en Assyrie. Les mois sont généralement subdivisés selon les cycles lunaires. Les journées et les nuits, avec le calcul de la durée respective (variable selon les saisons) des unes et des autres tout au long de l'année, sont subdivisées en six « doubles heures », trois pour la nuit, trois pour le jour (la journée commençant le soir). Avec le développement de l'astronomie mathématique, la subdivision des heures en minutes et secondes se généralise.

La mesure du temps de la révolution industrielle à nos jours

Théâtre de la Commune, Aubervilliers

Christian Chardonnet

Physicien, directeur de
recherche, CNRS, laboratoire
de physique des lasers,
Université Paris 13 Nord.

PUBLICATIONS

Dans le cadre des « 50 ans
du laser », contribution au
livre : *Le laser*, Paris, EDP
Sciences dans la collection
Une Introduction à..., 2010.

Pendant des siècles, les indications fournies par un cadran solaire suffisaient pour les besoins des hommes, peu mobiles. Avec l'avènement de l'ère moderne puis industrielle, il a fallu connaître l'heure en tout point d'un pays puis de la planète avec une précision de plus en plus élevée. Les progrès scientifiques dans la mesure des mouvements de la Terre ainsi que les progrès technologiques de l'horlogerie ont permis de répondre à ces nouveaux besoins jusqu'au milieu du xx^e siècle. Grâce à la physique quantique, une nouvelle étape a été franchie dans la précision ultime de la mesure du temps avec les horloges atomiques. L'application la plus spectaculaire est le système GPS qui sert à définir un Temps Atomique International (TAI) mais aussi et surtout à la géolocalisation, une application désormais indispensable. Le refroidissement des atomes par laser a enfin permis de pousser l'exactitude des horloges atomiques : l'erreur commise n'excède pas 4 secondes à l'échelle de l'âge de l'Univers (13,7 milliards d'années).

CAMPUS CONDORCET Paris–Aubervilliers

Cité des humanités et des sciences sociales



Neuf partenaires pour un pôle international de recherche et de formation en sciences humaines et sociales

CNRS Centre national de la recherche scientifique

EHESS École des hautes études en sciences sociales

ENC École nationale des chartes

EPHE École pratique des hautes études

FMSH Fondation maison des sciences de l'homme

INED Institut national d'études démographiques

Université Paris 1 Panthéon-Sorbonne

Université Paris 8 Vincennes – Saint-Denis

Université Paris 13 Nord

LES CHIFFRES CLÉS

180 000 m² repartis sur 10 hectares à Paris – porte de La Chapelle et à Aubervilliers en Seine-Saint-Denis

2016 livraison des premiers bâtiments

15 500 personnes au total

3 000 étudiants de licence

3 300 étudiants de master

4 600 doctorants

3 600 enseignants-chercheurs

900 personnels administratifs

100 unités de recherche, souvent contractualisées avec le CNRS

UN CAMPUS DANS LE GRAND PARIS

Le Campus Condorcet fait partie des projets sélectionnés et financés par l'État dans le cadre de l'Opération campus. Il bénéficie du soutien des collectivités territoriales dont plusieurs se sont engagées financièrement: Région Île-de-France, Ville de Paris, Département de Seine-Saint-Denis, Communauté d'agglomération Plaine Commune et Ville d'Aubervilliers.

ÉTUDIANTS, DOCTORANTS, ENSEIGNANTS, CHERCHEURS...

Le Campus accueillera 15 500 personnes sur ses deux sites: environ 3 500 personnes fréquenteront le site de La Chapelle, dont des étudiants de licence et de master professionnel de l'Université Paris 1; le site d'Aubervilliers regroupera plus de 12 000 personnes, parmi lesquelles environ 9 000 enseignants-chercheurs, enseignants, chercheurs et doctorants, personnels administratifs et techniques.

UN LIEU POUR LES SCIENCES HUMAINES ET SOCIALES

La réunion d'un grand nombre des meilleures unités de recherche en sciences humaines et sociales fera émerger des pôles de référence internationale en sciences de l'histoire, sciences des textes, sciences des territoires et sciences sociales. Historiens, spécialistes des textes, sociologues, géographes, anthropologues, démographes, économistes, linguistes, psychologues, etc. seront présents sur le Campus.

MIEUX ACCUEILLIR LA COMMUNAUTÉ UNIVERSITAIRE

Le Campus proposera des espaces d'accueil pour la recherche et la formation, une offre étendue et variée de restauration, des équipements sportifs, sociaux et de vie étudiante. L'installation d'une Maison des Initiatives Étudiantes, portée par la Ville de Paris, est prévue sur le site de la porte de La Chapelle. À Aubervilliers, outre une bibliothèque de grande dimension, sont programmés une maison des chercheurs étrangers, un centre de conférences, un « accueil petite enfance », etc.

UNE VIE URBAINE ANIMÉE

Le Campus Condorcet abritera 150 logements pour les chercheurs et étudiants. Les collectivités territoriales prévoient la création de plus de 1 000 logements, indispensables à la vie de campus. Véritable quartier universitaire, le Campus renforcera l'animation urbaine grâce au développement des activités commerciales et culturelles.

EN RER, EN MÉTRO, EN TRAM, À VÉLO...

Le Campus Condorcet sera accessible à la fois par le RER B - station La Plaine Stade de France - à 20' du Quartier latin, par la ligne 12 du métro dont une nouvelle station ouvrira en 2012 sur la future place du Front Populaire à Aubervilliers, et par le tramway T3, porte de La Chapelle. L'accent sera mis sur la réalisation de circulations douces entre la porte de La Chapelle et la place du Front populaire, ainsi qu'à l'intérieur du site d'Aubervilliers.



Avec le soutien du ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche de la ville de Paris du conseil régional d'Île-de-France du département de Seine-Saint-Denis de la communauté d'agglomération Plaine Commune et de la ville d'Aubervilliers

En partenariat avec le Stade de France à Saint-Denis, le Théâtre de la Commune à Aubervilliers, le Lycée le Corbusier à Aubervilliers, et la Cité des sciences et de l'industrie - Universcience à Paris, 19^e arrondissement.

Édition

Jean-Claude Waquet, président
David Béringue, directeur général
Françoise Plet-Servant,
directrice de communication

LM communiquer, conception graphique

CAMPUS CONDORCET

c/o MSH Paris Nord
4 rue de la Croix-Faron
93210 Saint-Denis La Plaine
Tél. +33 (0)1 55 93 93 34
contactfcc@campus-condorcet.fr
www.campus-condorcet.fr

Théâtre de la Commune

2 rue Édouard-Poisson, 93304 Aubervilliers

- (M) 7 Aubervilliers – Quatre Chemins
(BUS) 150 direction Gare de Saint-Denis-
RER-Tramway, arrêt André Karman

Lycée Le Corbusier,

44 rue Léopold-Réchossière, 93533 Aubervilliers

- (REN) B La Courneuve-Aubervilliers,
(BUS) 249 direction Porte des Lilas, arrêt Maison de Retraite
(M) 7 Aubervilliers – Quatre Chemins,
(BUS) 249 direction Dugny, arrêt Maison de Retraite

2011	LUNDI 26 SEPTEMBRE 19h	Le temps chrétien au Moyen Âge Jean-Claude Schmitt, historien, EHESS	THÉÂTRE DE LA COMMUNE, AUBERVILLIERS
	LUNDI 21 NOVEMBRE 19h	Les calendriers mésoaméricains Danièle Dehouve, anthropologue et ethnohistorienne, CNRS, EPHE	LYCÉE LE CORBUSIER, AUBERVILLIERS
2012	LUNDI 6 FÉVRIER 19h	Le calendrier en Chine : mesure du temps et gouvernement des hommes Marc Kalinowski, sinologue, EPHE	THÉÂTRE DE LA COMMUNE, AUBERVILLIERS
	LUNDI 2 AVRIL 19h	Les calendriers mésopotamiens Jean-Jacques Glassner, historien, CNRS	LYCÉE LE CORBUSIER, AUBERVILLIERS
	LUNDI 4 JUIN 19h	La mesure du temps de la révolution industrielle à nos jours Christian Chardonnet, physicien, CNRS, Université Paris 13	THÉÂTRE DE LA COMMUNE, AUBERVILLIERS

Entrée libre, dans la réserve des places disponibles.

Toutes les vidéos des conférences seront disponibles sur www.campus-condorcet.fr