



Conférences de novembre 2014
à décembre 2015

Sciences à Cœur saison 7 - le climat : enjeux scientifiques et sociétaux

Retrouvez le programme complet, les résumés, les vidéos des conférences enregistrées sur www.upmc.fr > rubrique Culture.

Les documents mentionnés ci-dessous sont disponibles dans les bibliothèques de l'UPMC.

Les bibliothèques universitaires sont ouvertes à tous pour la consultation des ouvrages sur place. L'accès distant aux revues en ligne est réservé aux membres de l'UPMC après authentification.

Pour retrouver la bibliographie complète, consulter www.jubil.upmc.fr>rubrique Services/bibliographies

Regards croisés autour de la confiance : des modèles climatiques et des hommes

Avec : Jean-Louis DUFRESNE (Laboratoire de météorologie dynamique)
et Hélène GUILLEMOT (Centre Alexandre Koyré)

12 février 2015

➤ **Comprendre les modèles climatiques**

Analyse et modélisation du changement climatique : livre blanc *Escrime* / Pascale Braconnot, Jean-Louis Dufresne, David Salas y Méliá [et al.] (dir.) ; [publié par Météo France], 2e éd. [Paris] : Météo France, 2009, 79 p.

Bibliothèque CADIST Géosciences et Environnement : 551.68 ANA / GR19116

Centre de modélisation du climat de l'IPSL / Institut Pierre et Simon Laplace

<http://www.ipsl.fr/Organisation/Les-structures-federatives/Le-Centre-de-modelisation-du-climat>

Climat : modéliser pour comprendre et anticiper / MISSTERRE : Modélisation Intégrée du Système Terre.

http://dods.ipsl.jussieu.fr/dssce/public_html/GdPublic/plaquette_MISSTERRE_interactif.pdf

La modélisation du climat / ACCES : Appréhender les Changements Climatiques Environnementaux et Sociétaux ; interview de Jean-Louis Dufresne et Marie-Alice Foujols, 19 novembre 2013, 1 vidéo, 5 mn 14 sec.

<http://accesterra.org/2013/11/19/la-modelisation-du-climat/>

Les modèles numériques de climat / Hélène Guillemot, *Les modèles du futur : changement climatique et scénarios économiques : enjeux scientifiques et politiques*, Paris : La Découverte, 2007, 244 p.

Bibliothèque Chimie enseignement : 503.22 DA

Bibliothèque Biologie-Chimie-Physique recherche : 504.33 MOD

Comment sont développés les modèles de climat ? / Jean-Louis Dufresne, Marie-Alice Foujols, *Le climat en question*, 12 mars 2014.

<http://www.climat-en-questions.fr/reponse/evolution-future/modeles-climat-par-jean-louis-dufresne-marie-alice-foujols>

Les nuages et le climat / ACCES : Appréhender les Changements Climatiques Environnementaux et Sociétaux » ; interview de Frédéric Hourdin, 17 septembre 2013, 1 vidéo, 3 mn.

<http://accesterra.org/2013/09/17/les-nuages-et-le-climat/>

Modèle de climat : qu'est-ce qu'un modèle de climat / Hervé Le Treut, *Le climat en question*, 25 février 2014.

<http://www.climat-en-questions.fr/reponse/fonctionnement-climat/modele-climat-par-herve-treut>

➤ Évaluations et usages des modèles climatiques

Certitudes et incertitudes des modèles / Hervé Le Treut, *Dossier Pour la Science*, 2007, n°54.

Bibliothèque Chimie enseignement : CP27

Trois débats sur le climat / Hélène Guillemot, Stefan Aykut, *La Recherche*, août 2013, n°478, p. 73-77.

Comprendre le climat pour le prévoir ? Sur quelques débats, stratégies et pratiques de climatologues modélisateurs / Hélène Guillemot, dans Frank Varenne et Marc Silberstein (dir.), *Modéliser et simuler. Epistémologies et pratiques de la modélisation et de la simulation*, tome 2, Paris : Editions Matériologiques, 2014, p. 67-110.

Comment évaluer un modèle de climat ? Circulations et dialogues entre simulations et observations dans les pratiques des modélisateurs / Hélène Guillemot, *Revue d'Anthropologie des Connaissances*, 2009, vol. 3, n°3.

<http://www.cairn.info/revue-anthropologie-des-connaissances-2009-2-page-273.htm>

Le Climat à découvert : outils et méthodes en recherche climatique / sous la direction de Catherine Jeandel et Rémy Mosseri, Paris : CNRS Éditions, 2011, 285 p.

Bref historique de la modélisation du climat en France / Hélène Guillemot, p. 148-149.

Les paramétrisations physiques / Frédéric Hourdin, p. 162-165.

Stratégies d'évaluation des modèles / Frédéric Hourdin, p. 175-177.

Bibliothèque Sciences de la Terre enseignement : 551.6 CLI

Bibliothèque CADIST Géosciences et Environnement : 551.6 CLI

L'usage des modèles climatiques : de l'alerte à la prise de décision / Jean Mouette, Marcel Lecaudey, Loïc Quentin, réal. ; Hervé Le Treut, direction scientifique, Vanves : CERIMES ; Paris : CNRS : IAP, 2007, 1 DVD (1h42min). Conférence donnée à l'IAP le 4 décembre 2007 par Hervé Le Treut.

Bibliothèque Sciences de la Terre enseignement : 551.6 TRE / V382

Projet ANR ClimaConf : les questions de la confiance dans le réchauffement global : modélisation du climat, expertise et lien au politique / Laboratoire de météorologie dynamique, Centre Alexandre Koyré.

<http://climaconf.hypotheses.org/>

Simulation de l'évolution récente et future du climat par les modèles du CNRM et de l'IPSL / Jean-Louis Dufresne, David Salas y Mélia, Sébastien Denvil [et al.] *La météorologie*, 2006, n°55, p. 45-59.

<http://documents.irevues.inist.fr/handle/2042/20120>

Une meilleure modélisation du climat / Denis Delbecq, *La Recherche*, 2013, n°472, p. 40.

<http://www.larecherche.fr/savoirs/dossier/2-meilleure-modelisation-du-climat-01-02-2013-97472>