



### Objectifs

La France va accueillir en décembre prochain la 21<sup>ème</sup> Conférence Internationale des Parties (COP-21) à la Convention-cadre des Nations Unies sur les enjeux des changements climatiques. L'objectif est "d'aboutir à un accord universel permettant de lutter efficacement contre le dérèglement climatique et d'accélérer la transition vers des sociétés sobres en carbone". L'enjeu est d'agir de manière concertée à l'échelle mondiale pour réduire les risques d'exposition aux dommages résultant de changements climatiques. Un changement climatique, quelle qu'en soit l'origine, est une question qui concerne l'ensemble des habitants de notre planète et nécessite une vision à long terme. Chacun doit apporter sa pierre à l'édifice.

L'objectif du colloque transdisciplinaire organisé dans ce contexte par la Fondation de la Maison de la Chimie dans la série "Chimie et..." est de débattre avec notamment des spécialistes du climat, des océans et de l'atmosphère de ce qui est et pourrait être l'apport des chimistes, qu'ils soient chercheurs ou responsables industriels, dans la compréhension des facteurs du changement climatique et dans la recherche de solutions.

En réalité, la chimie aide à mieux identifier la réalité de l'influence de l'homme sur le système terrestre en vue d'atténuer l'ampleur du changement climatique. Lutter contre le réchauffement climatique requiert de mobiliser des leviers beaucoup plus divers que la seule réduction des émissions de gaz à effet de serre. Cela nécessite la mise en place d'une politique mondiale coordonnée de l'énergie dans laquelle la chimie et son industrie jouent et devront jouer un rôle important.

Quelques-uns des meilleurs spécialistes de ces sujets dresseront le bilan scientifique des résultats déjà obtenus pour répondre à ces questions et pour proposer des actions pour limiter le réchauffement climatique. Ils en débattront avec les participants avec toute l'objectivité scientifique qui s'impose.

Le colloque est ouvert à un large public. Le niveau des présentations se veut accessible à tous les participants, et notamment aux lycéens, étudiants et à leurs enseignants, pour permettre les échanges aussi vivants que souhaitable.

**Bernard BIGOT**

*Président de la Fondation internationale de la Maison de la Chimie*

### Programme

08h30	Accueil	<b>SESSIONS PARALLELES : La Chimie moteur d'une société décarbonée.</b>		
09h00	<b>Introduction : Bernard BIGOT</b> Président de la Fondation internationale de la Maison de la Chimie	<b>SESSION I : L'ENERGIE</b>	<b>SESSION II : LES RESSOURCES</b>	
	<b>SESSION DU MATIN</b>	<b>Animateur : Hervé TOULHOAT</b> IFPEN	<b>Animateur : Gerd MULLER,</b> FMC	
09h15	<b>Conférence Plénière d'introduction</b> <b>Le changement climatique : perspectives et implications pour le XXI siècle.</b> Hervé LE TREUT, Directeur, Institut Pierre Simon Laplace et ED 129 Professeur, UPMC et Ecole Polytechnique <b>Le changement climatique : question encore ouverte ?</b> Vincent COURTILOT, Professeur émérite de géophysique, Université Paris-Diderot Ancien Directeur de l'Institut de Physique du Globe	14h30	<b>La chimie face aux défis de la transformation du système énergétique.</b> Sébastien CANDEL, Professeur des Universités émérite à l'École Centrale Paris, et membre honoraire de l'Institut Universitaire de France	<b>Que faire du CO<sub>2</sub> ? de la chimie !</b> Marc FONTECAVE, Professeur au Collège de France, Directeur du Laboratoire de Chimie des Processus Biologiques, Collège de France, Paris
10h15	<b>Table ronde :</b> <b>La chimie : un outil pour l'étude du changement climatique.</b> Débats animés par Christian AMATORE, Académie des sciences	15h00	<b>L'hydrogène, vecteur de la transition énergétique.</b> Pascal MAUBERGER, Président de l'Association Française pour l'Hydrogène et les Piles à Combustible AFHYPAC	<b>Les microalgues : pour quoi faire ?</b> Jack LEGRAND, Professeur à l'Université de Nantes, Directeur du GEPEA, UMR CNRS 6144
	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Chimie atmosphérique et climat.</b> Guy BRASSEUR, Ancien Directeur, Max Planck Institute für Meteorologie</li><li>• <b>Fluctuations climatiques extrêmes et sociétés au cours du dernier millénaire.</b> Emmanuel GARNIER, Membre senior, Institut Universitaire de France, Directeur de recherche, CNRS, Historien du climat et des risques, UMR LIENSs Université de la Rochelle</li><li>• <b>La chimie de la glace : une archive de notre environnement.</b> Michel LEGRAND, DR1 CNRS, Chimiste de l'atmosphère et des archives glaciaires, Laboratoire de Glaciologie et Géophysique de l'Environnement de Grenoble</li><li>• <b>Océans, glaces, niveau de la mer et climat.</b> Anny CAZENAVE, Chercheur à l'Observatoire Midi-Pyrénées, Directeur pour les sciences de la Terre à l'International Space Science Institute à Berne</li></ul>	15h30	<b>La complexité du réseau et l'électricité verte.</b> Yves BRECHET, Professeur, Institut Polytechnique, Grenoble Haut-commissaire à l'Energie Atomique, CEA, Académie des Sciences	<b>Les variations du prix du baril et les énergies renouvelables.</b> Jean-Claude BERNIER, Professeur émérite de l'Université de Strasbourg
		<b>SESSION DE CLOTURE</b>		
		17h00	<b>Conférence plénière : Les Entreprises de la Chimie : Des innovateurs au service de la lutte contre le changement climatique.</b> Philippe GOEBEL, Président de l'Union des Industries Chimiques	
13h15	<b>Déjeuner</b> offert par la <b>Fondation internationale de la Maison de la Chimie</b>	17h30	<b>Conclusion</b> par <b>Bernard BIGOT</b> Président de la Fondation internationale de la Maison de la Chimie	