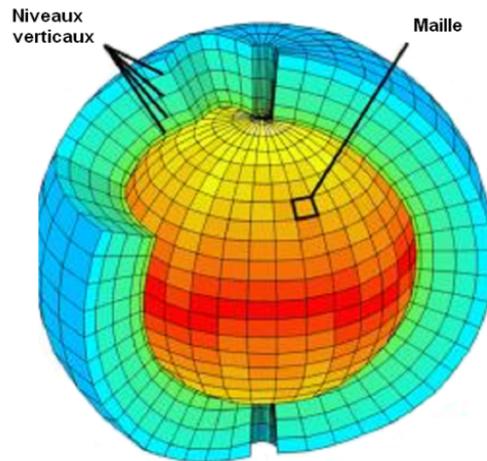


# Le changement climatique et sa modélisation

*"Quel niveau de certitude a-t-on en matière de simulation du climat futur ?"*



Conférence par **Serge Planton**

*Responsable du groupe de recherches climatiques de Météo-France  
membre du GIEC*

Salle du Sénéchal, 17 rue Rémusat, Toulouse

**Jeudi 8 janvier 2015, 20h00**

La modélisation climatique a suivi de quelques années seulement la mise en œuvre de la modélisation de la prévision du temps. Elle s'est comme celle-ci appuyée sur les connaissances théoriques du fonctionnement de l'atmosphère, a tiré parti de l'avènement des premiers calculateurs programmables et s'est développée dans un aller-retour permanent entre la capacité à observer et la capacité à simuler. Mais elle a dû aussi s'en distinguer car les échelles de temps en jeu dépassent largement les échéances de la prévision météorologique. La complexité du fonctionnement du système climatique impose en particulier de s'intéresser à la simulation conjointe de l'atmosphère, des océans, des glaces et même de la biologie. Un des moteurs essentiels de cette évolution a été la nécessité d'apporter des réponses aux questions liées au rôle potentiel des activités humaines sur l'évolution du climat passé, présent et futur. A la lumière des derniers résultats du GIEC, et du dernier rapport publié sur les changements climatiques futurs en France, nous reviendrons sur les conclusions des scientifiques en matière de changement climatique et sur le niveau de certitude que l'on peut accorder aux résultats de la modélisation sur laquelle elles s'appuient.