

# VERS UN MONDE 4 DEGRES PLUS CHAUD ?

**Jeudi 20 avril 2017 - 18h**

**ISTP Campus Industriel : Rue de Copernic 42100 Saint-Etienne  
Amphi 0-01**

La COP21, puis la COP22 ont marqué l'opinion publique en fixant comme objectif de ne pas dépasser un **accroissement de 2° pour la température moyenne en 2100**. L'analyse des engagements annoncés par les différents Etats de la planète montre cependant que **cet objectif ne sera pas tenu** : nous sommes résolument engagés vers un monde 3 à 4 degrés chaud qu'avant la période industrielle.

Cela ne signifie pas qu'il n'y a plus rien à faire, car il faut à tout prix éviter 5-6 degrés de plus en moyenne ! L'action comporte deux axes : la réduction des émissions de gaz à effet de serre, et l'adaptation à un réchauffement "déjà joué", compte tenu de ce que nous avons déjà émis.

La réduction suppose de faire un tour d'horizon des sources d'énergie alternatives aux fossiles - renouvelables et nucléaire - et de leurs possibilités.

L'axe "adaptation" ne peut pas être envisagé globalement, car les effets sont multiples (élévation des températures, climat, hydrologie, agriculture, phénomènes météorologiques...) et surtout très différenciés selon les régions du globe.

La conclusion est qu'il y a du travail pertinent à faire : dans le domaine technique, social et économique.

**Toutes les bonnes volontés sont sollicitées !**

## L'intervenant



**Jacques TREINER**

**Jacques TREINER** est Physicien théoricien, anciennement Professeur à l'Université Pierre et Marie Curie, Paris et à l'Institut des Sciences Politiques (Sciences-Po), Paris.  
Ses cours à Sciences Po ont eu comme thème :

**« L'Avenir de la planète : population, énergie, climat »**

Il a également été Président du Groupe d'Experts qui a rédigé les programmes de physique-chimie pour le lycée général et technologique, appliqués entre 2000 et 2011.

Il est actuellement chercheur associé au Laboratoire Interdisciplinaire de l'Energie de Demain ( voir site <http://www.lied-pieri.univ-paris-diderot.fr>) et responsable pour l'Ile-de-France de l'Association "Sauvons le climat"

Jacques TREINER est également membre du **Conseil scientifique du ShiftProject** ( voir site <http://www.theshiftproject.org/fr> ).

**INSCRIPTION OBLIGATOIRE auprès de [lowys@emse.fr](mailto:lowys@emse.fr)**