

Les conférences Cyclope
du CEA Saclay



De quoi
l'énergie
est-elle le nom ?

Mardi 18 décembre 2012 - 20h00 à l'INSTN

Par Étienne Klein

Directeur de recherche au CEA

DE LA RECHERCHE À L'INDUSTRIE

cea

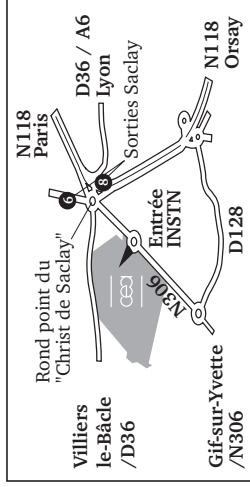
M. Joule pédale dans la nuit après un solide dîner chez les Leroux. Tandis qu'il sue à grosses gouttes, la lampe de son vélo éclaire péniblement le chemin. Histoire banale. Sauf si l'on considère avec le physicien que le poulet mitonné par Madame Leroux est en train de produire de l'électricité... moyennant quelques transformations intermédiaires. Chaleur, mouvement, rayonnement électromagnétique sont autant de phénomènes disparates que nous relient aujourd'hui sous une seule et même grandeur : l'énergie. Cette notion n'est devenue un véritable concept de la physique qu'au milieu du XIX^e siècle, à partir du moment où il a été établi de façon claire qu'elle obéissait à une loi de conservation. Qu'implique cette loi de conservation qui suppose du même coup qu'il y ait transformation ? Petit retour sur ce concept en compagnie du physicien Etienne Klein.

ENTRÉE LIBRE

dans la limite des places disponibles

Accès à l'INSTN

Institut national des sciences et techniques nucléaires



Coordonnées GPS (lat.-long.) : N 48°43.441' - E 2°09.287'

Organisation / Renseignements :

Centre CEA de Saclay - Unité communication

91191 Gif-sur-Yvette Cedex

Tél. : 01 69 08 52 10

www-centre-saclay.cea.fr

