

<u>Wednesday, 27 March 2019</u> Amphi B 09:00-09:45	Plenary lecture 3 Quelles énergies pour demain ?
---	--



Prof. Jean-Félix Durastanti

Chevalier de la Légion d'honneur

Université Paris-Est Créteil (UPEC), (France).

*Professeur des Universités de classe exceptionnelle (62^{ème} section :
énergétique et génie des procédés) à l'UPEC.*

Abstract. L'objectif de cette présentation est de mettre en évidence les problématiques liées à l'énergie à un moment où l'esprit non-initié est brouillé par la multiplicité des théories souvent défendues de façon peu objective. Il ne s'agit pas ici d'apporter des réponses définitives mais de bien poser les questions à partir d'une analyse étayée de chiffres indiscutables en quelque sorte une espèce de panorama. Les notions de transition et de mix énergétiques seront abordées mais également celle d'innovation de rupture. Dans un premier temps, il ne sera pas inutile de bien identifier le concept d'énergie à travers la manifestation de ses principales formes et de ses principales sources. On abordera notamment la notion de réserve en particulier concernant les énergies fossiles ou le débat sur le traitement des déchets radioactifs. Dans un second temps, nous proposerons une évaluation du potentiel énergétique représenté par les énergies renouvelables non sans dresser une liste d'avantages et d'inconvénients pour chacune d'entre elles. Enfin, cet exposé ne saurait se terminer sans une réflexion sur l'évolution de la consommation énergétique mondiale, les perspectives inspirées par les politiques publiques mises en œuvre ainsi que sur les dernières découvertes porteuses d'espoir ou d'inquiétudes pour l'humanité.