

## Illustration des cours par des professionnels des domaines scientifiques traités en cours



### o Conférences partagée entre le M1 et le M2

- 11 conférences proposées par des intervenants venant d'horizons différents
- **AIR LIQUIDE, CEA, ONERA, LOCEAN, GE ENERGY PRODUCTION France, Conseil régional, IFP, RENAULT, CEMAGREF, VEOLIA, TOTAL, MINES, Université du Havre, de Perpignan.**

### • Séminaires 2010-2011

- Changement climatique, hier, aujourd'hui, demain
- Énergétique et Eco conception des bâtiments
- La production pétrolière en mer profondes
- Biocarburants : filières et impacts
- Couplage et stockage de l'énergie électrique
- Solaire concentré, émergence d'une filière à haut potentiel
- Combustion industrielle
- Solaire, conception d'un bâtiment basse consommation, comment améliorer les performances énergétique dès la conception.
- Valorisation énergétique des déchets
- Les défis du transport aérien
- Carburants alternatifs aéronautiques

## o UE 3 ECTS = présence obligatoire

- Signature sur feuille de présence à chaque conférence

## o Contrôle des connaissances

- Notes = rapport+présentation power point sans oral

## o Travail à organiser par groupe de 3 étudiants

- **Résumé de l'ensemble des conférences** (1/2 page de synthèse, des points pertinents pour chaque conférence)
- **Développement sur 15 pages d'un des thèmes** traités dans l'une des conférences
  - Source basée sur une **synthèse bibliographique de revues spécialisées, de livres ... tous documents qui a fait l'objet d'une review, pas de site Internet de vulgarisation**
- **Ne pas oublier de mettre l'ensemble des références à la fin du rapport**
  - Une référence = Nom des auteurs, titre de l'article, année, pages, titre de la publication du journal, ou du livre
- **Sans références, un rapport bibliographique ne sert à rien**

## o Rapport + présentation sur PowerPoint sur CD

- Le CD doit contenir le fichier word de votre rapport, le fichier powerpoint de votre présentation et toute autres informations complémentaires comme des articles au format PDF par exemple.
- **Rendu du rapport le 04 Février 2011 chez Melle Magali Martin  
Papier + CD**

# Emploi du temps des conférences

DATE	Intervenant	Titre de la conférence	Lieu
28/09/2010	<b>MASSON-DELMOTTE Valérie</b>	Changement climatique, hier, aujourd'hui, demain	14h-15h30 P6 13.14 109
05/10/2010	<b>PEUPORTIER Bruno</b>	Energétique et éco-conception des bâtiments	14h-15h30 P6 13.14 109
19/10/2010	<b>MONTAGNE Xavier</b>	Biocarburants; filière et impacts	14h-15h30 P6 13.14 109
09/11/2010	<b>DAKYO Brayima</b>	Couplage et stockage de l'énergie électrique	14h-15h30 P6 13.14 109
16/11/2010	<b>WURTZ Etienne</b>	Solaire, conception d'un bâtiment basse consommation, comment améliorer les performances énergétique dès la conception.	14h-15h30 P6 13.14 109
23/11/2011	<b>KUENTZMAN Paul</b>	Préoccupation de l'aéronautique en matière d'énergie	?
14/12/2010	<b>LEROUX Bertrand</b>	Combustion industrielle	14h-15h30 P6 13.14 109
04/01/2011	<b>KOHLER STEFANIE</b>	La valorisation énergétique de la biomasse	?
11/01/2011	<b>KUENTZMAN Paul</b>	Carburants alternatifs aéronautiques	?
18/01/2010	<b>FLAMANT Gilles</b>	Solaire concentré, émergence d'une filière à haut potentiel	14h-15h30 P6 13.14 109
01/02/2010	<b>RIVIERE Luc</b>	La production pétrolière en mers profondes	14h-15h30 P6 13.14 109

# Exemples de Journaux pour la recherche bibliographique – JUBIL science direct , web of science

- o Progress in Energy and Combustion Science published by Elsevier
- o Combustion institute, 1-31th International Symposium on Combustion
- o Experiments in fluids by Springer Verlag
- o Photochemistry and Photobiology published by the American Society for Photobiology
- o Journal of Fluid Mechanics by Cambridge University
- o Journal of Physics E by Institute of Physics Publishing
- o Review of Scientific Instruments (RSI) by American Institute of Physics
- o Optics Letters published by OSA
- o Society of Automotive Engineers SAE International
- o AIAA Paper
- o Applied Optics by Optical Society of America
- o Journal of Fluids Engineering by ASME
- o Journal of Physical Chemistry A
- o Journal of Molecular Spectroscopy Academic Press
- o Physics of Fluids edited by AIP
- o Annual Review of Fluid Mechanics by Annual review
- o Measurement Science and Technology by IOP
- o International of Engine Research,
- o Compte rendu de Mecanique, académie des science by Elsevier
- o Journal of Fluid Mechanics Cambridge University
- o Optical Engineering by SPIE
- o Journal of turbulence edited by Taylor et Francis
- o SAE papers
- o Flow Measurement and Instrumentation Elsevier
- o Congrès Francophone de Techniques Laser
- o Colloque de Visualisation et de Traitement d'Images en Mécanique des Fluides
- o Journal of Fluids Engineering
- o Journal of Propulsion and Power
- o Review of Scientific Instruments
- o European Journal of Mechanics / B Fluids
- o AIAA Journal
- o ILASS international institute for liquid Atomisation and Spray Systems ICLASS Proceedings
- o Atomization and sprays
- o Measurement Science and Technology by IOP
- o SAE paper
- o International Journal of Multiphase Flow by Elsevier
- o AIAA journal
- o Symp. on Appl. of Laser Tech. to Fluid Mechanics
- o International Journal of Heat and Mass Transfer By Elsevier
- o Combustion and Flame by Elsevier
- o Combustion institute, 1-31th International Symposium on Combustion
- o Fuel by the Science and Technology of Fuel and Energy by Elsevier
- o Combustion science and technology by Taylor and francis
- o Chemical Engineering Science by Elsevier
- o Combustion Theory and Modelling by IOP