

FORMATION IFC

« Les questions énergétiques à l'horizon 2030 : la fin du nucléaire et du pétrole? »

Université de Liège – Lundi 21 et Mardi 22 novembre 2016

Lieu : Institut de Mécanique et de Génie Civil, B52, local 0/429, Allée de la Découverte 13A, 4000 Liège (Sart Tilman)

Journée 1 : Lundi 21 novembre 2016

8h30 – 9h00 : Accueil des participants – Prof. Pierre Dewallef

09h00 – 09h30 : Introduction et enjeu de la formation. Tour de table sur les attentes, questionnements et représentations initiales des participants – Prof. Pierre Dewallef

09h30-10h20 : Session 1 – Allons-nous tomber à court de combustibles fossiles ? – Prof. P. Dewallef

10h20 – 10h30 : Temps de questions-réponses

10h30 - 11h00 : Pause Café

11h00-11h50 : Session 2 : La COP22 et les systèmes d'énergie électrique - Prof. D. Ernst

11h50 – 12h00 : Temps de questions-réponses

12h00-13h00 : Repas convivial

13h00 - 14h00 : Visite du laboratoire de d'électrochimie (pile à combustible) – Prof. N. Job

14h00 - 14h50 : Session 3 : L'énergie nucléaire : physique et radioprotection. L'essentiel. Prof. T. Bastin

14h50 – 15h00 : Temps de questions-réponses

15h00 – 15h50 : Session 4 : Les réacteurs nucléaires : Comment ça marche ? – Prof. P. Dewallef

15h50 – 16h00 : Temps de questions-réponses

16h00 : Synthèse de la journée et clôture

Journée 2 : Mardi 22 novembre 2016

08h30 : Accueil des participants et Synthèse des acquis de la journée 1.
Introduction de la journée 2 – Prof P. Dewallef

09h00-09h50 : Session 5 : CCUS ou le rôle clé du CO₂ dans la transition
énergétique – Prof. G. Léonard

09h50-10h00 : Temps de questions-réponses

10h00-10h50 : Session 6 Valorisation de la chaleur basse température – Prof. V.
Lemort

10h50-11h00 : Temps de questions-réponses

11h00 - 11h15 : Pause-café

11h15 – 12h05 : Session 7 : La propagation des fissures : la quintessence de la
mécanique des matériaux expliquée simplement – Prof. L. Noels

12h05 – 12h15 : Temps de questions-réponses

12h15 - 13h15 : Repas convivial

13h15 - 14h00 : Visite du laboratoire de thermodynamique appliquée et de
véhicule : projet Shell Eco Marathon, karts didactiques électriques et hybrides, à
pile à combustible, bancs de tests sur les microcentrales – K. Sartor et S.
Bauduin

14h00-14h50 : Session 8 : Nos véhicules en 2030 seront-ils électriques, hybrides
ou à hydrogène? Prof. P. Duysinx

14h50 – 15h00 : Temps de questions-réponses

15h00 - 15h30 : Analyse documentaire en liens avec la formation : partant des
acquis de la formation et des exigences des compétences terminales, les
enseignants identifient en groupe les stratégies à mettre en place au niveau de
leur enseignement pour rencontrer les compétences déclinées dans le document
compétence terminale – Prof. P. Duysinx

15h30-16h00 : Débriefing. Retour sur les objectifs de la formation et les attentes
individuelles. Mesure de l'impact de la formation. Conclusion. Prof. P. Duysinx

16h00 : Clôture