

# 4<sup>th</sup> European Summer School On Hydrogen Safety

Du 7 au 16 septembre 2009



## I Raggiungli di l'Università

N° 151  
Novembre 2009

Contact : Philippe Poggi  
Maître de conférences à la faculté  
des sciences  
[poggi@univ-corse.fr](mailto:poggi@univ-corse.fr)

Université de Corse - BP 52 - 20250 Corte  
Directeur de la publication :  
Antoine Aiello, Président de l'Université

Événements :  
Dominique Grandjean  
Responsable des événements  
Tél. : +33 (0)4 95 45 02 13  
Email : [granjean@univ-corse.fr](mailto:granjean@univ-corse.fr)

Andréa Massiani Chargée des événements  
Tél. : +33 (0)4 95 45 06 62  
Email : [massiani2@univ-corse.fr](mailto:massiani2@univ-corse.fr)

[www.univ-corse.fr](http://www.univ-corse.fr)

### Une manifestation d'envergure internationale

Dans le cadre du développement de la plateforme MYRTE (Mission hYdrogène-Renouvelable pour l'inTégration au réseau Electrique), l'Université de Corse, le CEA et l'Université de Pise ont organisé en Corse, sur la problématique de l'hydrogène et de la sécurité le 3<sup>ème</sup> Congrès International sur la Sécurité Hydrogène. Cette manifestation, baptisée « Quinzaine de l'hydrogène », soutenue par la CTC, l'Etat et l'Europe et labellisé par le pôle de compétitivité CAPENERGIES, s'est articulée autour de plusieurs actions.

### Une Ecole européenne d'été et une journée tutoriale à Corte

Cette Ecole Européenne d'Été sur la Sécurité Hydrogène (ESSHS), fondée par la Commission Européenne dans le cadre du « HyCourse project » (mars 2006-février 2010) est coordonnée par l'Université d'Ulster. La 4<sup>ème</sup> édition s'est tenue à Porticcio du 7-16 septembre. Elle a regroupé 35 étudiants en thèse issus de différents pays (Pologne, Finlande, France, Irlande, Italie, Allemagne, Russie, Canada, Etats-Unis). Les contenus pédagogiques ont couvert la totalité du spectre des activités de l'Association Internationale pour la Sécurité Hydrogène (HySafe) et ont été assurés par des spécialistes mondiaux du domaine.

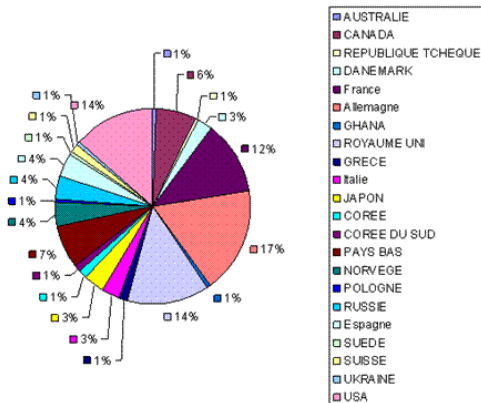
La journée tutoriale a eu lieu le vendredi 11 septembre à l'Université de Corse. Les doctorants ont présenté, aux étudiants des masters SEER et INGECO, leurs différents travaux de recherches.



### 3<sup>rd</sup> HySafe Congres

La seconde activité, cœur de cette quinzaine, a été la 3<sup>ème</sup> Conférence sur la Sécurité Hydrogène. Elle a regroupé plus de 200 chercheurs du monde entier et s'est tenu au Palais des Congrès à Ajaccio du 16 au 18 septembre 2009. Elle a obtenu, fait marquant, le soutien du DOE - Department of Energy- des Etats-Unis.

La répartition géographique des participants inscrits à la conférence ICHS3 (pour un total d'environ 180) est représentée sur le graphique ci-après. Ce graphique met en évidence le caractère international de la conférence avec seulement 12% de nationaux et 31% qui viennent d'Amérique du nord et d'extrême orient.



### Le but de la conférence

L'objet de cette conférence a été de faire le point sur :

- > Les retours d'expériences dans l'exploitation de démonstrateurs utilisant de l'hydrogène (retour d'incident, pratique des commissions de sécurité,...).
- > Le développement d'outil informatique pour prédire la combustion, l'explosion et ses conséquences sur les installations ou les personnes d'une fuite d'hydrogène.
- > Les normes et règlements en vigueur.
- > Les appareillages de sécurité (soupape, détecteur,...).

### Les 3 temps forts de cette édition

- > Des sessions plénières/tables rondes avec notamment un retour d'expériences sur les procédures d'intervention appliquée par les services d'incendies pour les installations d'hydrogène en cours d'exploitation.
- > Des sessions scientifiques sur les mécanismes de combustion, d'explosion et leurs conséquences.
- > Une exposition de systèmes hydrogène-pile à combustible ouverte au public en fin de congrès.

Cette manifestation a constitué une première retombée scientifique du projet MYRTE, et cela avant sa mise en œuvre. L'objet de cet événement était d'améliorer l'acceptabilité par le public de la technologie hydrogène nécessaire au développement des énergies renouvelables intermittentes. Son caractère européen et international a permis de positionner l'Université de Corse comme un acteur clé dans le domaine des énergies renouvelables.