

## 2<sup>nd</sup>e Ecole des Sciences des Incendies et Applications

### Ecole thématique du CNRS

Obernai, Alsace – 27 mai au 1<sup>er</sup> juin 2018

*Une semaine de formation sur les incendies  
par des intervenants des laboratoires du  
GDR Feux et des experts invités  
internationaux, sous la direction  
scientifique du comité de  
pilotage du GDR Feux*

### Objectifs

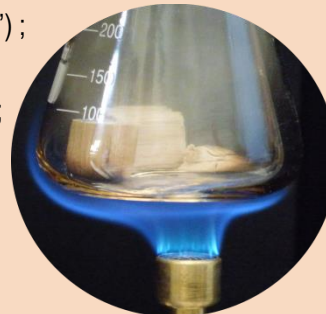
Cette école aura pour thème l'incendie, avec ses différents aspects : la dégradation thermique des matériaux, l'inflammation, la propagation et la lutte. Ces notions seront présentées sur la base de cours théoriques et sous la forme d'ateliers thématiques, qui apporteront des éléments de formation en modélisation, simulation et expérimentation, à un public de chercheurs, enseignants - chercheurs, doctorants, ingénieurs, opérationnels et acteurs du risque incendie souhaitant étendre leurs compétences sur le thème de l'incendie.

### Programme

- Introduction générale aux sciences des incendies ;
- Dégradation thermique, inflammation, combustion ;
- Dynamique des incendies, propagation et transferts ;
- Ecoulements des fumées ;
- Lutte par aspersion d'eau ;
- Feux confinés / Feux de végétation ;
- Modélisation, outils de simulation, modèles approchés ;
- Métrologie pour les incendies, identification de paramètres, méthodes d'optimisation ;
- Conférences, session posters, discussions.

### Chargés d'enseignements

- ❖ José Torero (Université du Maryland – USA) ;
- ❖ Arnaud Trouvé (Université du Maryland – USA) ;
- ❖ Thomas Rogaume (Institut P<sup>1</sup>) ;
- ❖ Bernard Porterie (IUSTI) ;
- ❖ Paul-Antoine Santoni (SPE) ;
- ❖ Olivier Vauquelin (IUSTI) ;
- ❖ Alexis Coppalle (CORIA) ;
- ❖ Zoubir Acem (LEMETA).



### Comité d'organisation

Le Laboratoire Energies Mécanique Théorique et Appliquée (Université de Lorraine, CNRS UMR 7563) est en charge de l'organisation de cette seconde édition de l'école thématique, avec le concours de l'ensemble des laboratoires impliqués au sein du GDR Feux.

**Comité local d'organisation** – A. Collin, P. Boulet, V. Reichhart, Z. Acem, R. Mehaddi et G. Parent.



### Lieu de l'école

Le Village Vacances d'Obernai accueillera la prochaine session de l'école Incendie. Idéalement localisé au cœur de l'Alsace, ce site est ancré dans un parc de 3 ha, à deux pas du centre ville, ses ruelles, remparts, vignobles et brasseries ! Les participants seront logés en pension complète du 27 mai au soir jusqu'au 1<sup>er</sup> juin midi.



**Accès au site** – 15 minutes de l'aéroport de Strasbourg - Entzheim, 30 minutes par train (TER) depuis Strasbourg.

## Inscriptions

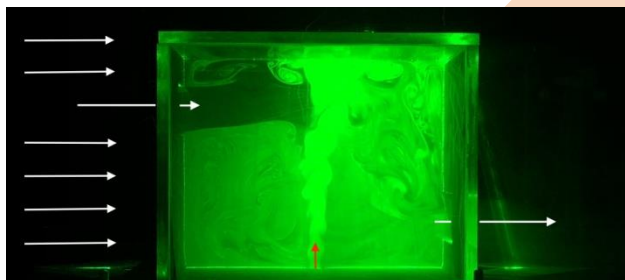
Les inscriptions seront ouvertes du **lundi 15 janvier 2018** au **dimanche 08 avril 2018**. Les droits d'inscription couvrent l'hébergement, la pension complète du 27 mai au soir (inclus) au 1er juin à midi (inclus) et les frais relatifs au matériel pédagogique.

Tarifs :

- Membre du CNRS : - €,
- Doctorant en chambre double : 600 €,
- Académique, post-doc en chambre double : 700 €,
- Académique, post-doc en chambre simple : 800 €,
- Membre extérieur en chambre double : 800 €,
- Membre extérieur en chambre simple : 1000 €.

## Prix des doctorants

Chaque doctorant est invité à présenter ses travaux de thèse lors des sessions posters. Un prix sera remis pour récompenser la meilleure présentation. Le lauréat ou la lauréate se verra offrir ses droits d'inscription à une conférence internationale de son choix par le GDR "Feux" au cours de laquelle il ou elle présentera ses travaux.



## Contact

Anthony Collin – 03 72 74 42 29

[anthony.collin@univ-lorraine.fr](mailto:anthony.collin@univ-lorraine.fr)

Valérie Reichhart – 03 72 74 42 81

[valerie.reichhart@univ-lorraine.fr](mailto:valerie.reichhart@univ-lorraine.fr)

Site internet : <http://gdrfeux.univ-lorraine.fr/ecole2018/>

## Programme de l'Ecole Incendie 2018

|                | 27 mai 2018  | 28 mai 2018                                | 29 mai 2018                              | 30 mai 2018                           | 31 mai 2018               | 1 <sup>er</sup> juin 2018   |   |  |  |  |  |
|----------------|--|--|--|---------------------------------------|---------------------------|-----------------------------|---|--|--|--|--|
| 08h30<br>09h00 |  |  |  | <b>LES OUTILS EXPERIMENTAUX</b>       |                           |                             |   |  |  |  |  |
| 09h00<br>09h30 | <b>INTRODUCTION SUR LES SCIENCES DE L'INCENDIE</b> | <b>DEGRADATION THERMIQUE DES MATERIAUX</b> |  | <b>L'OPTIMISATION DE PARAMETRES</b>   | <b>FEUX CONFINES</b>      | <b>ATELIER OPTIMISATION</b> |   |  |  |  |  |
| 09h30<br>10h00 |  |  |  |                                       |                           |                             | <b>ATELIER OUTILS EXPERIMENTAUX</b>     |  |  |  |  |
| 10h00<br>10h30 |  |  |  | <b>ATELIER CODES A CHAMPS</b>         |                           |                             |   |  |  |  |  |
| 10h30<br>11h00 |  |  |  |                                       | <b>PAUSE</b>              |                             |   |  |  |  |  |
| 11h00<br>11h30 | <b>COMBUSTION EN PHASE GAZEUSE</b>                 | <b>DEGRADATION THERMIQUE DES MATERIAUX</b> |  | <b>CODES A CHAMPS POUR L'INCENDIE</b> | <b>FEUX DE VEGETATION</b> | <b>ATELIER OPTIMISATION</b> |   |  |  |  |  |
| 11h30<br>12h00 |  |  |  |                                       |                           |                             | <b>ATELIER OUTILS EXPERIMENTAUX</b>     |  |  |  |  |
| 12h00<br>12h30 |  |  |  |                                       |                           |                             |   | <b>ATELIER CODES A CHAMPS</b>            |  |  |  |
| 12h30<br>12h00 |  |  |  |                                       |                           |                             | <b>DEJEUNER</b>                         |  |  |  |  |
| 14h00<br>14h30 | <b>SESSION POSTERS</b>                             | <b>SESSION POSTERS</b>                     |  |                                       | <b>SESSION POSTERS</b>    | <b>CLOTURE DE L'ECOLE</b>   |   |  |  |  |  |
| 14h30<br>15h00 |  |  |  |                                       |                           |                             | <b>ATELIER OPTIMISATION</b>             |  |  |  |  |
| 15h00<br>15h30 |  |  |  |                                       |                           |                             |   | <b>ATELIER OUTILS EXPERIMENTAUX</b>      |  |  |  |
| 15h30<br>16h00 |  |  |  |                                       |                           |                             | <b>ATELIER CODES A CHAMPS</b>           |  |  |  |  |
| 16h00<br>16h30 | <b>ACCUEIL DES PARTICIPANTS</b>                    | <b>TRANSFERT DE CHALEUR ET DE MASSE</b>    | <b>AERAULIQUE DES INCENDIES – FUMÉES</b> |                                       |                           |                             |   |  |  |  |  |
| 16h30<br>17h00 |  |  |  |                                       |                           |                             | <b>PAUSE</b>                            |  |  |  |  |
| 17h00<br>17h30 |  |  |  |                                       |                           |                             | <b>TRANSFERT DE CHALEUR ET DE MASSE</b> | <b>AERAULIQUE DES INCENDIES – FUMÉES</b> |  |  |  |
| 17h30<br>18h00 |  |  |  |                                       |                           |                             |   |  |  |  |  |
| 18h00<br>18h30 | <b>PRESENTATION DE L'ECOLE</b>                     | <b>CONFERENCE</b>                          |  |                                       |                           |                             |   |  |  |  |  |
| 18h30<br>19h00 |  |  |  |                                       |                           |                             | <b>DINER</b>                            |  |  |  |  |
| 19h00<br>20h30 |  |  |  |                                       |                           |                             |   |  |  |  |  |
| 20h30<br>21h00 |  |  |  |                                       |                           |                             |   |  |  |  |  |
| 21h00<br>21h30 |  |  |  |                                       |                           |                             |   |  |  |  |  |



Lombardi

Efectis

CSTB  
le futur en construction



Captec  
Entreprise

Calyxis  
PÔLE D'EXPERTISE DU RISQUE

UNIVERSITÉ DE LORRAINE

