



Association Française du Froid

# JOURNÉE FLUIDES 2022

Le 13 décembre 2022  
INSA Lyon

## PROGRAMME

- 9h45-9h55 **Bienvenue par le président de l'AFF**  
Gérald Cavalier
- 9h55-10h **Présentation du déroulement de la journée par le président de la commission fluides**  
André Stumpf
- 10h-10h10 **Présentation des activités en froid au CETHIL (Romuald Rullière) et au département de génie énergétique et environnement de l'INSA (Rémi Revellin)**

### PRÉSENTATION DES TRAVAUX DE LA COMMISSION FLUIDES

- 10h10-10h20 **Point sur la rédaction du Guide R-290**  
Philippe Cardon
- 10h20-10h30 **Évolution de la réglementation NH3**  
Denis Le Quesne
- 10h30-10h40 **Position AFF concernant le froid thermo-chimique**  
David Tadiotto
- 10h40-10h50 **Initiative de l'AFF concernant l'évolution de la F-Gas**  
Éric Devin

10h 50-11h10 **Pause**

### PROBLÉMATIQUE ÉNERGÉTIQUE

- 11h10 -11h30 **Point sur les impacts des réglementations Eco design**  
Jérôme Maldonado, Uniclimate
- 11h30 -11h50 **Solutions éco-efficientes : de nouvelles alternatives HFO pour la réfrigération commerciale et industrielle pour garantir la durabilité de vos investissements**  
Pierre Emmanuel Danet, Climalife

### SÉCURITÉ ET SÛRETÉ DE FONCTIONNEMENT

- 12h-12h20 **Bilan de l'application de la F-Gas en France**  
Olivier Valet
- 12h20-12h40 **Point sur Trackdéchets**  
Judith Lenglet, fabrique numérique du ministère de la Transition écologique et solidaire

12h45-13h45 **Repas**

### SOLUTIONS ALTERNATIVES OU DE RÉTROFITS

- 13h45-14h05 **Retour d'expériences Cemafruid**  
Mohammed Youbi-Idrissi, Tecnea
- 14h05-14h25 **Une solution de rétrofit du R404A**  
Franck Krier, Framacold – Cemafruid

### INNOVATIONS ET RECHERCHES

- 14h25-14h45 **De la bulle à la corrélation « Étude de l'évaporation de l'eau à basse pression à différentes échelles »**  
Brice Tréméac, Cnam
- 14h45-15h05 **Pause**
- 15h05-15h25 **« Sélection des frigorigènes dans un système de réfrigération en cascade à partir d'une analyse environnementale et économique »**  
Benoit Michel, Dario Staubach, Rémi Revellin, Cethyl
- 15h25-15h45 **« Étude expérimentale de la vaporisation de l'eau à basse pression pour les évaporateurs de demain »**  
Antoine Courouble, Romuald Rullière, Jocelyn Bonjour, Cethyl
- 15h45-16h05 **« Avantages de la flash gaz dans différentes configurations pour améliorer l'efficacité énergétique d'une machine frigorifique au CO<sub>2</sub> transcritique »**  
Ana Paez, Nicolas Wadoux, Pascal Tobaly, Bénédicte Ballot-Miguet, Rémi Revellin et Benoit Michel, Cethyl, Edf, Cnam
- 16h05-16h15 **Conclusion de la journée**  
Éric Devin, AFF

Lieu : INSA Lyon

20 avenue Albert Einstein  
69621 Villeurbanne cedex

**INSA** INSTITUT NATIONAL  
DES SCIENCES  
APPLIQUÉES  
LYON