**PROGRAMME**

**JOURNÉE TECHNIQUE**

**9 NOVEMBRE 2016 – 9 à 17 h**

Co-organisé par le Centre Thermodynamique des Procédés de Mines Paris

60 Boulevard Saint-Michel, 75006 Paris

* **Accueil : Gérald Cavalier et André Stumpf**
* **Actualités réglementaires** 
  1. Point sur la F-Gaz 2 et son application en France : F. HEYNDRICKX (AFCE)
  2. Evolution de la norme EN378 et présentation du Guide d’Application CETIM/AFCE/UNICLIMA Didier PIRALES
* **Les propriétés thermodynamiques des fluides de remplacement** 
  1. Les fluides de remplacement, drop in et retrofit : Raymond Brilli (Westfallen)
  2. Les propriétés thermodynamique des HFO : Christophe Coquelet (Mines Paristech)
  3. Retour d'expérience sur les drop in à base de R452-A dans la réfrigération de transport : Eric Devin (Cemafroid)

**PAUSE**

* **Efficacité énergétique des systèmes**
  1. Directive Eco design : Emmanuelle Brière (Uniclima)
  2. les paramètres qui influencent l'efficacité énergétique des systèmes : Philippe HABERSCHILL
  3. les certificats d'économie d'énergie : Pierre ILLENBERGER (ATEE)

**DEJEUNER**

* **Les fluides inflammables ou faiblement** 
  1. Point sur l'évolution des normes ASHRAE 34 et ISO 817 et particularité des fluides de la classe A2L - Denis Clodic (EREIE)
  2. HC –Applications dans le froid commercial – Franck Charton (PERIFEM)
  3. Le R32 dans la climatisation – Frédéric PIGNARD (DAIKIN)

**PAUSE**

* **Le CO2 comme alternative** 
  1. Les particularités et les innovations dans le CO2 : Philippe Cardon (CFI Orly)
  2. Retour d'expérience dans la réfrigération commerciale : Jean-Michel FLEURY (Carrefour)
  3. Exigences applicables aux équipements sous pression en service : Didier DAVID (DREAL Hauts de France)
  4. Retour d'expérience sur l’exploitation d’une installation au CO2: Alain GEORGES (STEF)

**COCKTAIL** (à partir de 17 h env)

**Avec le soutien de**

[Clauger, Des Hommes & Vous ...](http://www.clauger.fr/) cid:image002.png@01D09DEB.3D28E4F0 logo_uniclima FRAMACOLD_Logo_New_long_MD

