

---

# Introduction à la Thermodynamique Expérimentale

Christophe Coquelet<sup>\*†1</sup>, Elise El Ahmar<sup>\*‡1</sup>, and Arnaud Delebarre<sup>\*§1</sup>

<sup>1</sup>Centre Thermodynamique des Procédés (CTP) – MINES ParisTech - École nationale supérieure des mines de Paris – 35 rue St Honoré 77305 Fontainebleau Cedex, France

## Résumé

Le projet "Introduction à la Thermodynamique Expérimentale" propose un MOOC pour des apprenants de formation initiale ou continue pour apprendre à caractériser de nouveaux fluides dans les conditions physiques de nouveaux procédés. Ce MOOC d'une vingtaine d'heures d'apprentissage peut être suivi d'une formation en présentiel d'une durée du même ordre pour réaliser des mesures et des diagrammes au cours de travaux pratiques portant sur des fluides à potentiel énergétique et environnemental. Le MOOC "Introduction à la Thermodynamique Expérimentale" vise à présenter les méthodes empiriques de mesure des propriétés thermodynamiques, les méthodes de dépouillement des mesures, puis la rédaction des conclusions issues des mesures y compris leur interprétation physique dans un cadre de production scientifique ou de mise en œuvre en situation de prototype ou d'usage industriels.

---

\*Intervenant

†Auteur correspondant: christophe.coquelet@mines-paristech.fr

‡Auteur correspondant: Elise.El\_Ahmar@mines-paristech.fr

§Auteur correspondant: arnaud.delebarre@mines-paristech.fr