



## Activité – Thématiques Innovation

*Service & Ingénierie  
pour l'efficacité Energétique  
dans l'Industrie*



# Le Groupe CMI

- Créé en 1817 par John Cockerill, passionné de machines à vapeur
- CMI est aujourd'hui un Groupe International
- 4 branches, 4000 employés, 800 M€ CA





## CMI Greenline – Domaines d'activité

- **Expertises** des Process Thermiques Industriels : sidérurgie, aéronautique, automobile, etc.
- **Contrôle avancé** des procédés thermiques par modèles temps-réel : réchauffage haute température, lignes de traitement thermique, etc.
- Solutions de **récupération et valorisation de chaleur** dans les process : des échangeurs/chaudières aux conversions thermiques/mécanique
- **Conception et réalisation** de procédés de chauffe performants, haute et basse température.



# Quelques réalisations





# Thématiques Innovations

- Méthodes d'Intégration Energétiques (CERES2)
- Récupération de chaleur innovante dans les procédés de l'Industrie (Thèses Four inversé, ORC2MECA)
- Méthodes avancées de contrôle des procédés (Thèse SIRCO)
- Amélioration des systèmes de refroidissement par gaz et liquide, combinés à la valorisation de chaleur
- Brûleurs industriels performants, bas Nox, haut rendement
- Méthodes de diminution des déperditions thermiques basse température





Merci