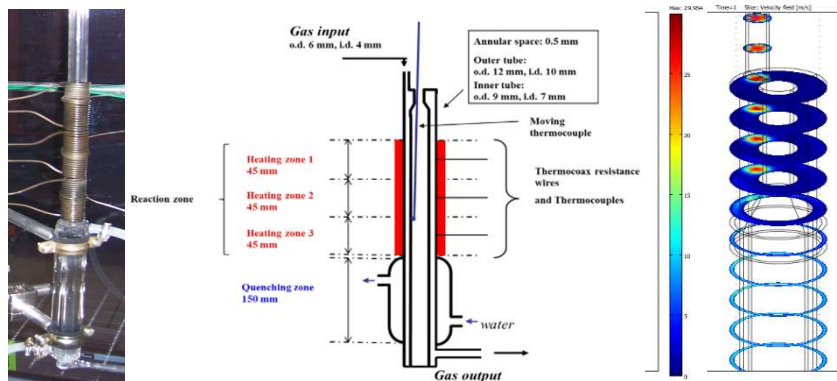
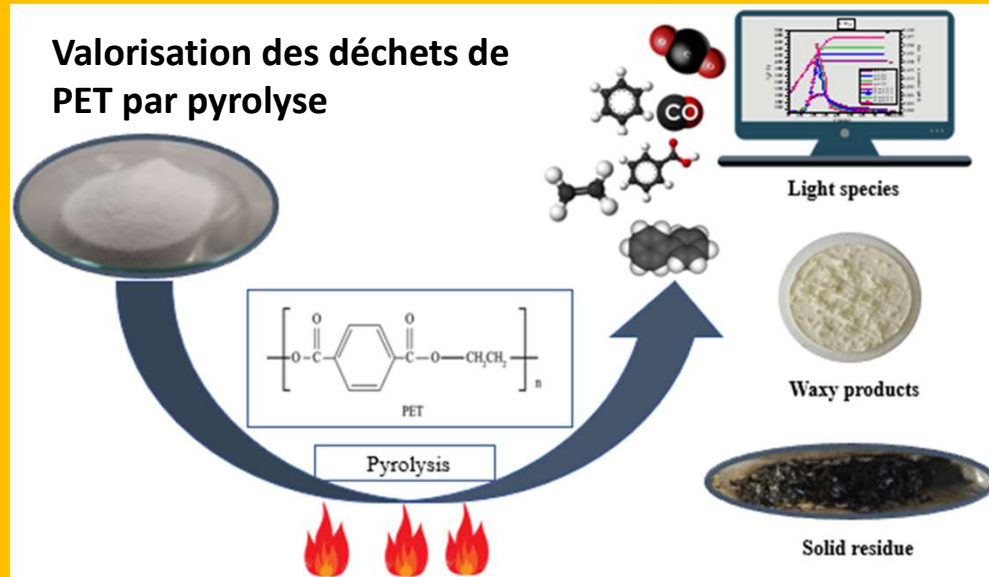


Le **GCR** étudie la **cinétique en phase gazeuse** ou supercritique des **réactions thermiques** (pyrolyse et oxydation) des composés hydrocarbonés. L'objectif de ces recherches est la **compréhension de la réaction chimique** et sa modélisation, en amont de l'application. S'appuyant sur des travaux expérimentaux pour lesquels le GCR développe des réacteurs, ces études ont pour point commun l'élaboration et la validation de **mécanismes réactionnels détaillés**, qui rendent compte des réactions complexes étudiées.



Caractérisation d'un réacteur milliseconde (champ de vitesses) pour l'étude de la valorisation du gaz naturel

Valorisation des déchets de PET par pyrolyse



Enseignant - chercheur EEIGM



Valérie VITZTHUM

- **Expertise** : Modélisation des réacteurs et de la cinétique des réactions thermiques. Applications: valorisation des déchets de polymères, exploration pétrolière, valorisation du gaz naturel, séquestration géologique des gaz à effet de serre
- **Enseignement** : Cinétique Chimique, Transferts Thermiques, Génie de la Réaction Chimique, Ecoulement et Transferts, Sécurité et Sûreté Industrielles