

## Domaines d'application :

- Synthèses de précurseurs en accord avec les normes environnementales, la réglementation REACH et le maintien des rendements

## Nouvelles synthèses de précurseurs

La production de produits chimiques organiques repose à plus de 95% sur l'utilisation de matières fossiles. Alors que ces ressources vont en s'amenuisant, le recyclage des déchets chimiques devient une priorité et un objectif environnemental. Une équipe de l'IRAMIS a mis au point de nouvelles méthodes catalytiques, utilisant des catalyseurs abondants, permettant la valorisation du CO<sub>2</sub>, de déchets plastiques ou de la lignine de bois . Des produits utiles dans le domaine des plastiques, des agents de formulations et des engrais sont ainsi accessibles dans des conditions respectueuses de l'environnement.

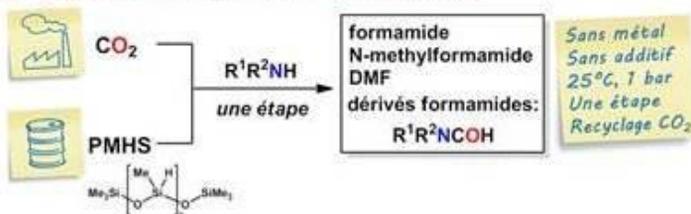
### Caractéristiques :

- Formation de catéchols, amines, alkylamines, méthylamines et dérivés par valorisation du CO<sub>2</sub> et de déchets
- Nouveaux catalyseurs
- Recyclage de déchets siliciés
- Efficacité énergétique

### Exemple :

Co-recyclage CO<sub>2</sub>/PMHS (recherche CEA/DSM)

Catalyseurs organiques, température ambiante, une étape



17 Brevets de référence - T. Cantat