

Développement d'un protocole analytique pour identifier le ou les composés chimiques responsables de l'odeur d'un matériau

**Sous la direction Jean-Louis FANLO (LGEI - IMT Mines-Alès)
et de Stéphane CARIOU (LGEI - IMT Mines-Alès)**

Dans le milieu industriel, les matériaux générant une odeur désagréable représentent une problématique majeure.

En effet, l'odeur fait très souvent partie des critères de sélection d'achat et d'utilisation d'un produit par le consommateur. Si un matériau à une odeur désagréable, il risque d'être rejeté par le consommateur qui considèrera sa qualité comme mauvaise ou altérée. Améliorer la qualité odorante d'un matériau constitue donc un enjeu industriel et économique important.

Dans ce contexte, le projet de thèse consiste à développer un protocole analytique permettant d'identifier le ou les composés chimiques responsables de l'odeur désagréable d'un matériau. Ce protocole analytique sera développé sous forme d'un outil automatisé combinant une succession de techniques statistiques.

L'un des piliers de ce travail est la recherche de corrélations entre la composition de la matrice gazeuse émise par le matériau (mesures physico-chimiques) et l'odeur associée à cette matrice (mesures olfactométriques).