

CHROMATOGRAPHIE GAZEUSE A SPECTROMETRIE DE MASSE



GCMS PERKIN ELMER Clarus 580 SQ8S

Responsable technique : Nathalie COTTIN

Correspondant scientifique : Jean-luc BESOMBES

Performances

Technique analytique qui associe le pouvoir de séparation de la chromatographie en phase gazeuse à la capacité d'analyse hautement sensible et sélective de la spectrométrie de masse de type quadripôle

Exemples d'applications

Quantification de plusieurs familles chimiques (Hydrocarbures, hopanes, méthoxyphénols, levoglucosan, thiophenes...)

Echantillons traités : échantillons de particules atmosphériques ou de dépôt atmosphériques, analyse d'eau...

Pré-traitements : extraction ASE des supports de prélèvement (filtres ou mousses de polyuréthane) analyse directe ou après étape de traitement ou de et dérivatization de certaines fonctions chimiques

Délivrables

- Données des valeurs de concentrations par substance, et point par point d'analyse, méta-données associées aux analyses,
- Expertise écrite des résultats.

Liens utiles : (publications, fiche complète caractéristiques, tarifs)

Exemples de publications :

Comparison of PM10 Sources Profiles at 15 French Sites Using a Harmonized Constrained Positive Matrix Factorization Approach. *Atmosphere*, Samuel Weber, Dalia Salameh, Alexandre Albinet, Laurent Alleman, Antoine Waked, et al., MDPI 2019, 10 (6), pp.310. <10.3390/atmos10060310>. <hal-02148724>

Identification and quantification of particulate tracers of exhaust and non-exhaust vehicle emissions, Charron A., Polo-Rehn L., Besombes J.L., Golly B., Buisson C., Chanut H., Marchand N., Guillaud G., Jaffrezo J.L.,. *Atmospheric Chemistry and Physics*, 2019, vol 19, n°7, pp. 5187-5207. doi: <https://doi.org/10.5194/acp-19-5187-2019>. Réf. HAL: hal-02113941

Comparison of PM10 Sources Profiles at 15 French Sites Using a Harmonized Constrained Positive Matrix Factorization Approach. *Atmosphere*, Samuel Weber, Dalia Salameh, Alexandre Albinet, Laurent Alleman, Antoine Waked, et al., MDPI 2019, 10 (6), pp.310. <10.3390/atmos10060310>. <hal-02148724>

Identification and quantification of particulate tracers of exhaust and non-exhaust vehicle emissions, Charron A., Polo-Rehn L., Besombes J.L., Golly B., Buisson C., Chanut H., Marchand N., Guillaud G., Jaffrezo J.L.,. *Atmospheric Chemistry and Physics*, 2019, vol 19, n°7, pp. 5187-5207. doi: <https://doi.org/10.5194/acp-19-5187-2019>. Réf. HAL: hal-02113941