

Note d'application CHEMLYS

Micro GC Fusion : La meilleure sensibilité



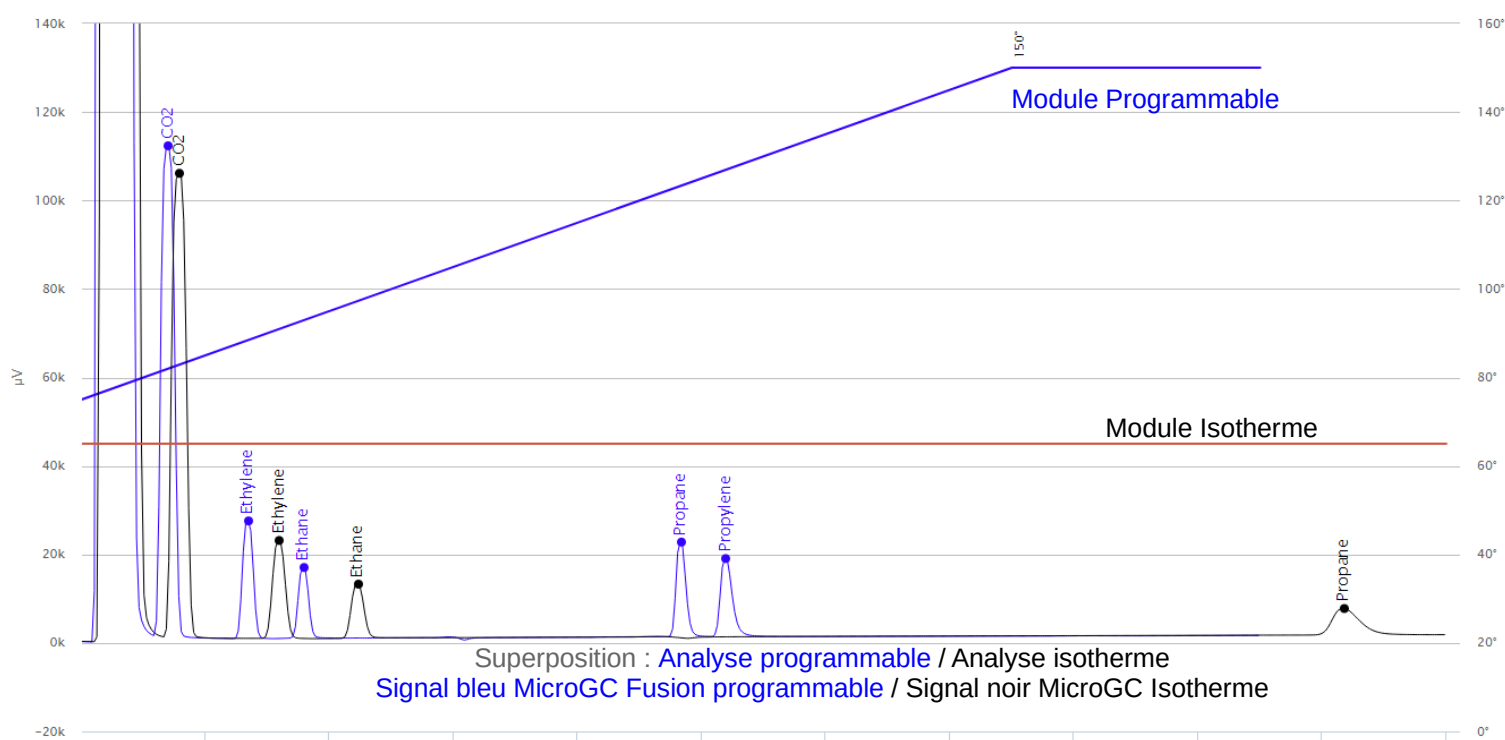
Résumé :

La sensibilité en Micro GC est un paramètre critique.

La Micro GC isotherme souffre d'une **perte de sensibilité critique** à mesure que les composés sortent tard de la colonne. En effet, les pics sont de plus en plus larges, de moins en moins hauts et donc plus difficile à intégrer.

Ce phénomène est illustré ici sur l'analyse d'un même échantillon contenant du CO₂ et des hydrocarbures sur deux micro GC, un Fusion et un modèle isotherme.

Avec la **programmation de température** disponible sur le MicroGC Fusion, il n'y a plus de compromis entre la séparation et les limites de détection sur l'ensemble du chromatogramme.



Rapport S/N	CO ₂	Ethylene	Ethane	Propane	Propylene
MicroGC Fusion	110911	26614	16006	21379	16621
MicroGC Isotherme	104875	22146	12216	5977	ND
Perte de sensibilité du MicroGC Isotherme	5,8%	20,1%	31,2%	>>300 %	ND

Le **Micro GC Fusion** possède la **meilleure sensibilité** sur l'ensemble de l'analyse avec un maintien des performances et de la limite de détection sur l'ensemble du chromatogramme.

La Micro GC isotherme n'élue pas le propylène dans le temps de cycle. Les limites de détection en isotherme s'effondrent rapidement dès 30 secondes d'analyse.

