

Compléments à la fiche « un point sur n° 70 : Propriétés et utilisation des fluides supercritiques en milieu industriel : application aux parfums », C. Santerre, N. Vallet et D. Touboul (*L'Act. Chim.*, 2019, 444-445, p. 123)



Figure 2 - Appareillage multifonction à ISIPCA : SFE (extraction par un fluide supercritique), SFF (fractionnement frontal CO<sub>2</sub>/SC), PLE (extraction par liquide pressurisé), combinaison SFE ou PLE et ultrasons. Pour la partie SFF : ❶ colonne de fractionnement de 2 m de long. Commun SFE, PLE, SFF : ❷ étuve permettant le préchauffage du CO<sub>2</sub>/SC et/ou du solvant. ❸ Deux séparateurs régulés en pression et en température. ❹ Deux pompes 1 000 bar : une pour le CO<sub>2</sub> avec régulation de la température des têtes de pompe et une pour le solvant.

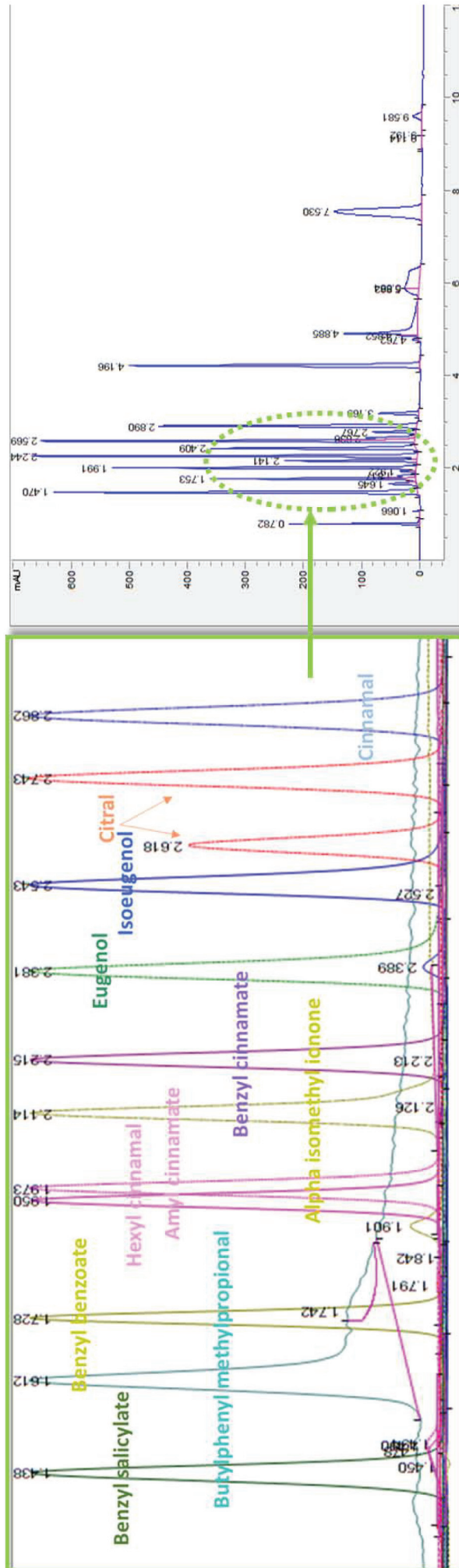


Figure 3 - Chromatogramme d'une analyse de mélange d'allergènes en SFC-UV utilisant une colonne de silice et un gradient CO<sub>2</sub>/ACN. À droite : chromatogramme complet d'un mélange des 24 allergènes actuels (hors *Evernia furfuracea* et *Evernia prunastri*). À gauche : zoom sur une partie de ce chromatogramme qui montre une superposition des chromatogrammes de certains allergènes injectés individuellement dans le but d'identifier leur temps de rétention.