

**ACTION EUROPE**  
**43, rue des Violettes**  
**F-68390 Sausheim**

**Contact : Olivier HOFFARTH**

**Tel. : 03.89.45.62.16**

**Fax. : 03.89.45.63.90**

[info@actioneurope.fr](mailto:info@actioneurope.fr)

[www.sertir.fr](http://www.sertir.fr) | [www.actioneurope.fr](http://www.actioneurope.fr)

### **3 TECHNIQUES D'ANALYSE DE TRACES RÉUNIES DANS UN SEUL APPAREIL**

Le concept performant et innovant du Versatile **Sample Preparator VSP4000** permet pour la première fois d'allier trois technologies de pré-concentration en utilisant **qu'un seul appareil**.

Cet appareil, vous permet d'effectuer l'analyse des COV dans les matrices liquides ou solides en mode **Purge and Trap et Headspace** et l'analyse de substances volatiles et semi-volatiles en mode de **désorption thermique**.

Avec une capacité de 80 échantillons, l'extraction dynamique sous flux d'hélium est réalisée directement dans le flacon de prélèvement « **in-vial-purging** » en évitant ainsi toutes cross-contaminations.

L'appareil est équipé d'un piège à eau et d'un piège cryogénique à effet Peltier.

Pendant le cycle d'extraction dynamique, les COV sont transférés sur un piège micro-compressé refroidi à -35°C.

Après l'étape d'enrichissement, le piège est chauffé instantanément avec un gradient de 900°C/min. Cela induit une désorption totale associée à d'excellentes formes de pics avec une sensibilité extrême. Pour une des molécules les plus volatiles comme le chlorure de vinyle, nous garantissons une limite de détection de 0,1ng/L.

Cet appareil unique (brevet déposé) permet également d'être utilisé comme un desorbeur thermique et de chauffer des flacons spéciaux en acier inox jusqu'à une température de 280°C. Les flacons peuvent contenir des tubes de type Radiello® (Norme EN 14662-1), des polymères PowerSorb® à usage unique ou des tubes de prélèvement d'air classiques.

Le VSP4000 permet l'analyse de matrices liquides (eaux, boissons, huiles), solides (papiers, cartons, cosmétiques, terres, produits alimentaires, plastiques) ainsi que gazeuses par prélèvement automatique dans des sacs de gaz ou des canister.

L'appareil devient universel et répond ainsi à toutes les applications pour les dosages de traces de COV quel que soit la nature de votre matrice.