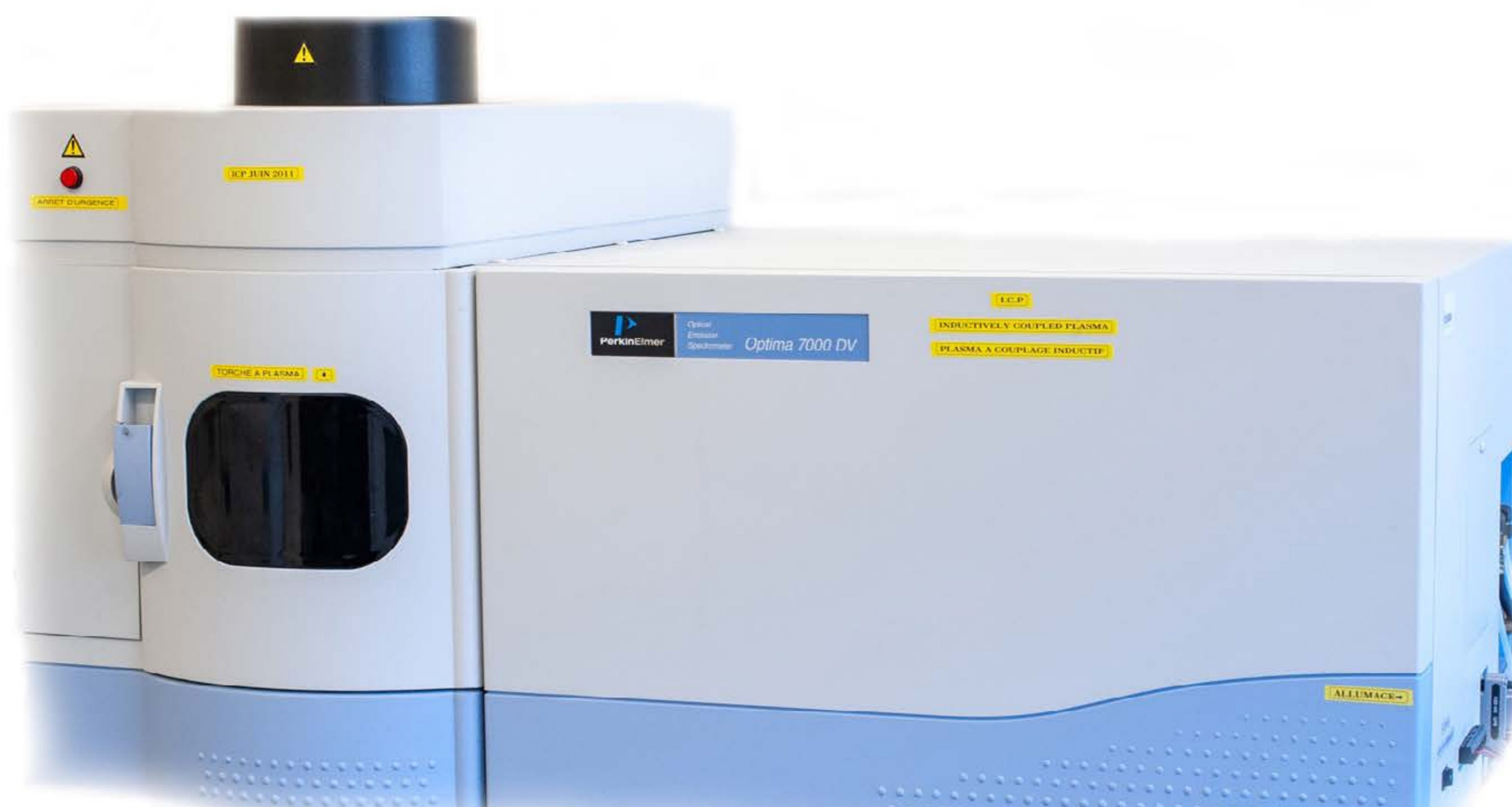


FICHE TECHNIQUE



SPECTROMÈTRE PAR TORCHE À PLASMA ICP-OES

La Chromatographie en phase Gazeuse avec Détecteur à Ionisation de Flamme (FID) est une technique de séparation et de caractérisation d'un mélange de molécules vaporisables.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES : ICP-OES PERKIN ELMER OPTIMA 7000 DV

- Pompe péristaltique
- Chambre de nébulisation cross-flow
- Torche Plasma d'argon
- Détecteur à réseau CCD (détecteurs axiale et radiale)
- Sensibilité de l'ordre du $\mu\text{g/L}$ en fonction de l'élément analysé
- Logiciel : WinLab32

APPLICATIONS

Analyses environnementales et agro-chimiques :

- Analyse des métaux lourds dans l'eau potable, les eaux souterraines et les eaux de rivières.
- Analyse des sols, des boues et de l'air.

Analyses chimiques :

- Pour le contrôle de la qualité de production des produits intermédiaires et finis.
- Exemple : analyse du P et du K dans la production d'engrais, analyse du Pb, du Mn et du Li dans les piles.

Analyses pharmaceutiques et cosmétiques :

- Analyse des métaux lourds dans les produits pharmaceutiques et cosmétiques.

Analyses de la métallurgie :

- Analyse d'éléments à l'état de traces dans les métaux ferreux, non ferreux et précieux.

Analyses de géologie, mines, et terres rares :

- Analyse des débris de feu, des poisons et des stéroïdes anabolisants (laboratoire antidopage).

Analyses en sciences des matériaux :

- Analyse du ciment, de la céramique et du verre car possibilité d'analyser simultanément les éléments majeurs et les oligo-éléments.

Analyses de l'énergie nucléaire :

- Utilisation dans la surveillance des centrales nucléaires, la gestion des déchets nucléaires et l'analyse du combustible nucléaire.

Analyses en pétrochimie :

- Analyse du pétrole brut et des produits finis tels que le bitume et les carburants.
- Analyse des huiles lubrifiantes et des métaux d'usure dans l'huile des moteurs d'avion ou d'hélicoptère.