



## A00 – SPECTROMETRE D'EMISSION OPTIQUE A ETINCELLES (SEO) (site Albi)

<b>PRINCIPE</b>	Emission de radiations par les atomes de la matière sous l'effet d'une excitation d'origine électrique (étincelle), et identification par analyse de la longueur d'onde des radiations émises. L'appareil utilise la technologie «Clear Spectrum» (le détecteur est constitué par des CCD de haute résolution).
<b>TYPE/REF</b>	Q4 TASMAN
<b>CONSTRUCTEUR</b>	BRUCKER
<b>DIMENSIONS</b>	L * H * P = 550 mm * 700 mm * 820 mm
<b>CAPACITES</b>	Analyse qualitative et quantitative des éléments chimiques (du ppm au %), traces de métaux purs ou métaux à forte teneur en alliages. Echantillons massifs à surface plane de dimensions 50 mm x 50 mm x 50 mm Adaptateurs pour fil de 3 à 10 mm Adaptateurs pour fil de 1 à 3 mm Fréquence du générateur : de 50 à 1000 Hz Détecteur : capteurs CCD de haute résolution
<b>PRECISION</b>	Précision relative : 10 % (pour une teneur massique de 100 ppm), 5 % (teneur mass. entre 100 et 1000 ppm), 2.5 % (teneur mass. entre 1000 et 10000 ppm), 1 % (teneur mass. > 10000 ppm).
<b>PILOTAGE</b>	Logiciel QMatrix sous Windows. Interface possible avec les logiciels Microsoft Office.
<b>QUALITE</b>	Cet appareil permet de déterminer la composition chimique élémentaire de matériaux métalliques (aciers, fontes, aluminium, cuivre, nickel, cobalt, magnésium, plomb, étain, titane, zinc et leurs alliages). Il peut être utilisé dans le cadre d'un contrôle qualité.

