

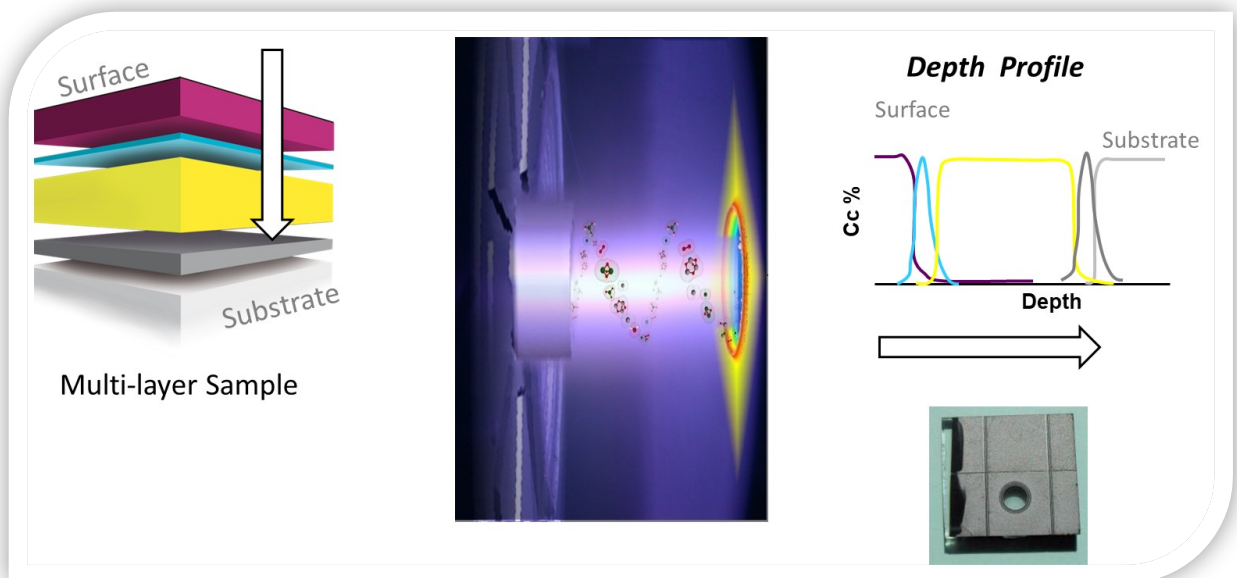
## Un plasma pour l'analyse des surfaces et des interfaces : une introduction à la GDOES

Patrick Chapon, HORIBA, Bd Th Gobert, 91120 Palaiseau

La technique de Spectrométrie à Décharge Luminescente (GDOES) est bien utilisée dans le domaine PV : en France des appareils sont disponibles par exemple au Liten, à l'IPVF, à l'ILV et de nombreux étudiants sont déjà venus chez nous faire des mesures – mais parfois il y a quelques années déjà.

Il est donc très possible que les informations sur la technique, ses possibilités, son utilisation soient partiellement méconnues même si une bibliographie fournie existe.

En un mot, la GDOES permet d'obtenir des profils élémentaires de manière extrêmement rapide, c'est aussi une technique destructive. Elle se prête donc parfaitement à l'optimisation de procédés.



Ce cours reprendra rapidement donc les bases de la technique mais il mettra surtout l'accent sur des développements et des applications récentes dans les domaines électronique et PV (changement de gaz plasma, mesure de couches ALD, interféromètre pour déterminer les épaisseurs en temps réel, suivi de H et D, mesure de couches organiques, profilage d'encapsulants, couplage GD/SEM, couplage GD Raman ou GD/XPS, etc).

Enfin, notre laboratoire d'applications est (à nouveau) ouvert et ce sera un plaisir, par la suite, d'accueillir des participants à ce cours pour des manips croisées. D'ici là je suis déjà joignable à [patrick.chapon@horiba.com](mailto:patrick.chapon@horiba.com).