

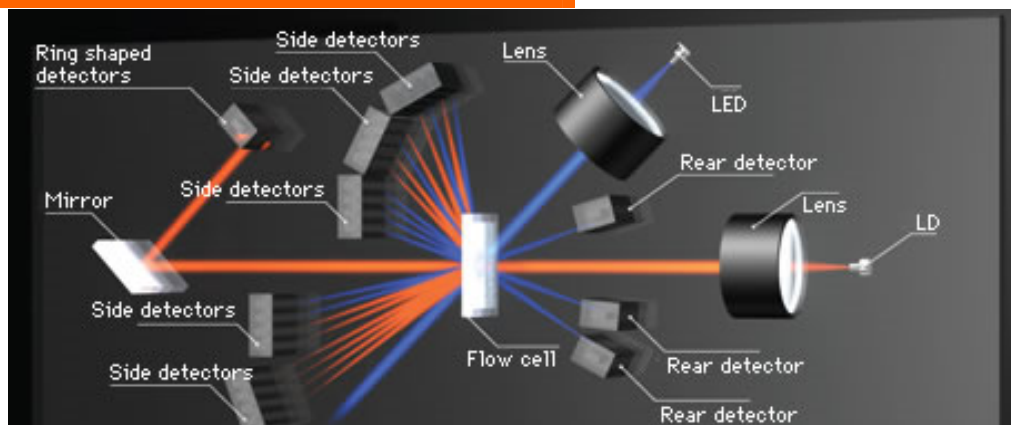
GRANULOMETRE : LA-950V2

Le LA-950V2 de Horiba Jobin-Yvon est un granulomètre à diffraction laser. Il permet de déterminer la taille et la répartition des particules en suspension dans un liquide.

CARACTERISTIQUES PRINCIPALES

- Gamme de 0,01 à 3000 μ m
- Module petit volume : 15mL
- Laser à 600nm
- DEL à 405nm

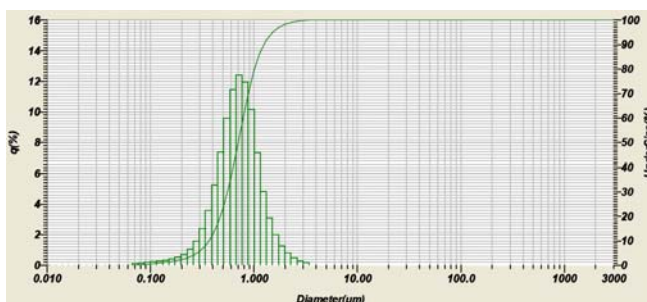
PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT



Traductions : *Side détecteurs* : détecteurs latéraux ; *rear detector* : détecteur arrière ; *Flow cell* : cellule de mesure ; *LED* : diode laser ; *Mirror* : miroir ; *Lens* : lentilles ; *Ring shaped detectors* : détecteurs circulaires.

L'échantillon à analyser est placé dans une cuve en verre. Cette cuve est traversée par deux faisceaux, l'un de longueur d'onde 600nm émanant d'un laser Hélium Néon, le second à 405nm provenant d'une diode laser. Ces faisceaux laser sont diffractés lors de leur rencontre avec une particule. Une analyse de cette diffraction par des détecteurs situés à plusieurs angles permet de remonter à la taille et à la répartition des particules dans le milieu.

EXEMPLES DE REALISATIONS



Résultat d'analyse

Mesure de la taille et de la répartition de poudre de charbon actif en suspension dans de l'éthylène glycol

CONTACTS

Fabien Mesnilgrente : mesnilgrente@laas.fr

Véronique Conédéra : conedera@laas.fr

Norbert Fabre : fabre@laas.fr

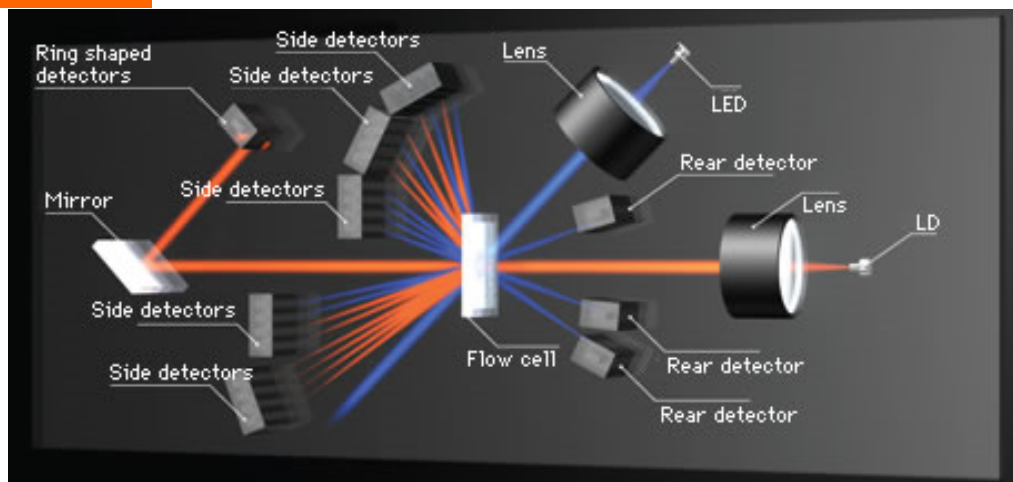
LA-950V2 : GRANULOMETER

The LA950-V2 from Horiba Jobin-Yvon is a laser diffraction particle size analyzer. This tool determines the size and distribution of particles in suspension in a liquid.

MAIN CHARACTERISTICS

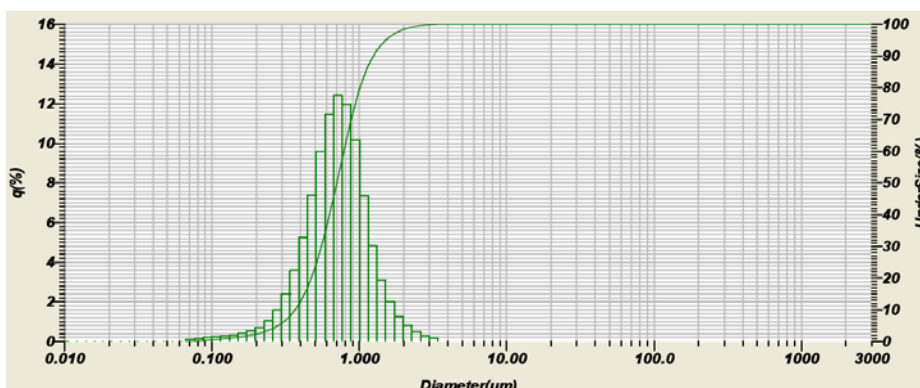
- Range from 0.01 to 3000 μ m
- Fraction cell : 15mL
- 600nm laser
- 405nm led

OPERATIONS



The sample is placed in a glass cell. Two light beams go through the cell, one at 600nm wavelength from a Helium Neon laser, the other one at 405nm from a laser led. Those two beams are diffracted when they hit a particle. The particle size and distribution is given by the intensity of light received by the detectors placed at multiples angles.

REALIZATION EXAMPLES



Results

Size and distribution of activated carbon powder suspension in ethylene glycol.

CONTACTS

Fabien mesnilgrete: mesnilgrete@laas.fr
 Véronique Conédéra : conedera@laas.fr
 Norbert Fabre : fabre@laas.fr

VERSION FRANCAISE →