



Le fluorimètre SAFAS Easyspec Fluo est très simple d'emploi et extrêmement robuste. Il permet de réaliser très facilement les gammes de calibration et les mesures d'échantillons de substances fluorescentes réagissant aux longueurs d'ondes sélectionnées.

Muni d'une LED d'excitation à très grande durée de vie (plus de 10.000 heures) et de filtres interférentiels de haute qualité évitant les lumières parasites, il procure une très grande sensibilité de mesure grâce à une photodiode de haute performance. Les résultats et gammes de calibration s'obtiennent sur un logiciel en français, à installer sur un PC sous Windows 10 ou 11. Le gain est ajustable pour tenir compte du niveau de sensibilité souhaité.

L'instrument apporte le même niveau de qualité, de précision et de robustesse dans les mains d'élèves que la gamme Easyspec pour spectrophotométrie, dont des milliers d'exemplaires sont déjà en service au sein de l'Education Nationale, pour la plus grande satisfaction des utilisateurs.

Version 1, idéale par exemple pour l'analyse de la quinine, sensibilité typique de 0,05µg/L à 2mg/L avec linéarité excellente (corrélation de l'ordre de 0,99999) :

- Longueur d'onde d'excitation de 355nm à 375nm,
- Longueur d'onde d'émission de 440nm à 460nm,

Version 2, idéale par exemple pour l'analyse de la fluoresceine :

- Longueur d'onde d'excitation de 475nm à 495nm,
- Longueur d'onde d'émission de 505nm à 525nm,

D'autres longueurs d'ondes sont possibles, nous contacter.

- Durée de vie de la source LED : > 10.000 heures
- Sensibilité : jusqu'à $5 \cdot 10^{-8}$ g/l de quinine - Détecteur : Photodiode de haute sensibilité (garantie de 10 ans du détecteur qui peut être exposé à la pleine lumière)
- Cuves : « classiques » pour fluorescence de 10mm de trajet optique. Les mesures peuvent être réalisées sur des cuves pour fluorescence (faces latérales polies/transparentes) en quartz, en verre ou bien en plastique transparent jusqu'à 350nm. Les éventuels « défauts » de surface latérale de cuves qui ne seraient pas destinées à la fluorescence peuvent être acceptables (à tester), elles réduisent toutefois la sensibilité de mesure, et les cuves doivent alors toujours être utilisées dans la même position.
- Liaison : USB 2 – Ordinateur sous Windows 10 ou 11 nécessaire au fonctionnement (non fourni). Mises à jour logicielles gratuites pour toute la durée de vie de l'instrument (concept de Spectroscopie Durable).