PASCO scientific

SPECTROMÈTRE UV-VIS

L'appareil idéal pour répondre aux exigences du programme du lycée et de l'enseignement supérieur.

Sordalab.com

SPECTROMÈTRE
UV-VIS

Le spectromètre UV-Vis est un spectromètre à large gamme, facile à utiliser qui offre des performances rapides, précises et fiables pour vos travaux pratiques de chimie et biochimie.

Robuste, le SE-3607 comprend une structure particulière avec un drain interne pour réduire le risque de dommages dus à un débordement. Un banc optique isolé garantit une précision constante dans le temps (±1 nm).

Le spectromètre utilise une cuve optique de dimensions standard (plastique, verre ou quartz).

10 cuves sont fournies avec l'appareil.

ACCESSOIRE OPTIONNEL

UNE FIBRE OPTIQUE EN QUARTZ, pour l'analyse d'un spectre d'émission, l'étude de sources lumineuses ou encore la classification d'un laser.

SPECTROMÈTRE UV-VIS : INSTRUMENTS & ACCESSOIRES

Le spectromètre UV-VIS offre des performances optimales pour les laboratoires d'enseignement, avec un balayage spectral rapide allant de 180 à 1050 nm en moins d'une seconde, et des résultants précis (± 1 nm).

C'est aussi un logiciel gratuit facile à utiliser et parfaitement adapté aux besoins des programmes scolaires permettant une analyse intuitive des résultats.

C'est aussi une application mobile gratuite qui permet aux étudiants de revoir, de partager et d'analyser les données collectées, de chez eux.

10 cuvettes semi-micro, un câble USB, un adaptateur externe AC et un transformateur 24 V.

Une large gamme d 'accessoires disponible : une fibre optique, un étui de rangement et des cuvettes en quartz

AUTRES INFORMATIONS

SPECTROMETRE UV-VIS
SE-3607

Fibre optique quartz
SE-7182

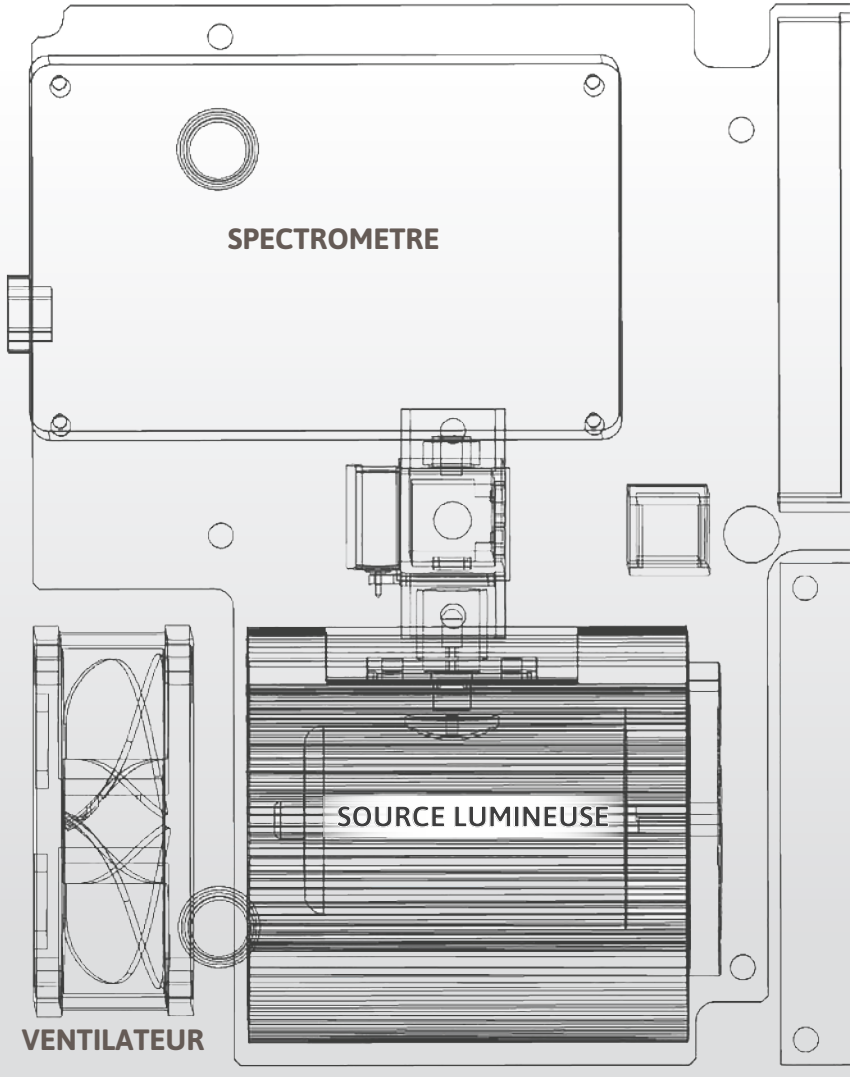
Cuvette quartz (Qté. 2)
CUVQTZ

Valise de rangement
SE-3612

UV-VIS
SPECTROMETER
PASCO

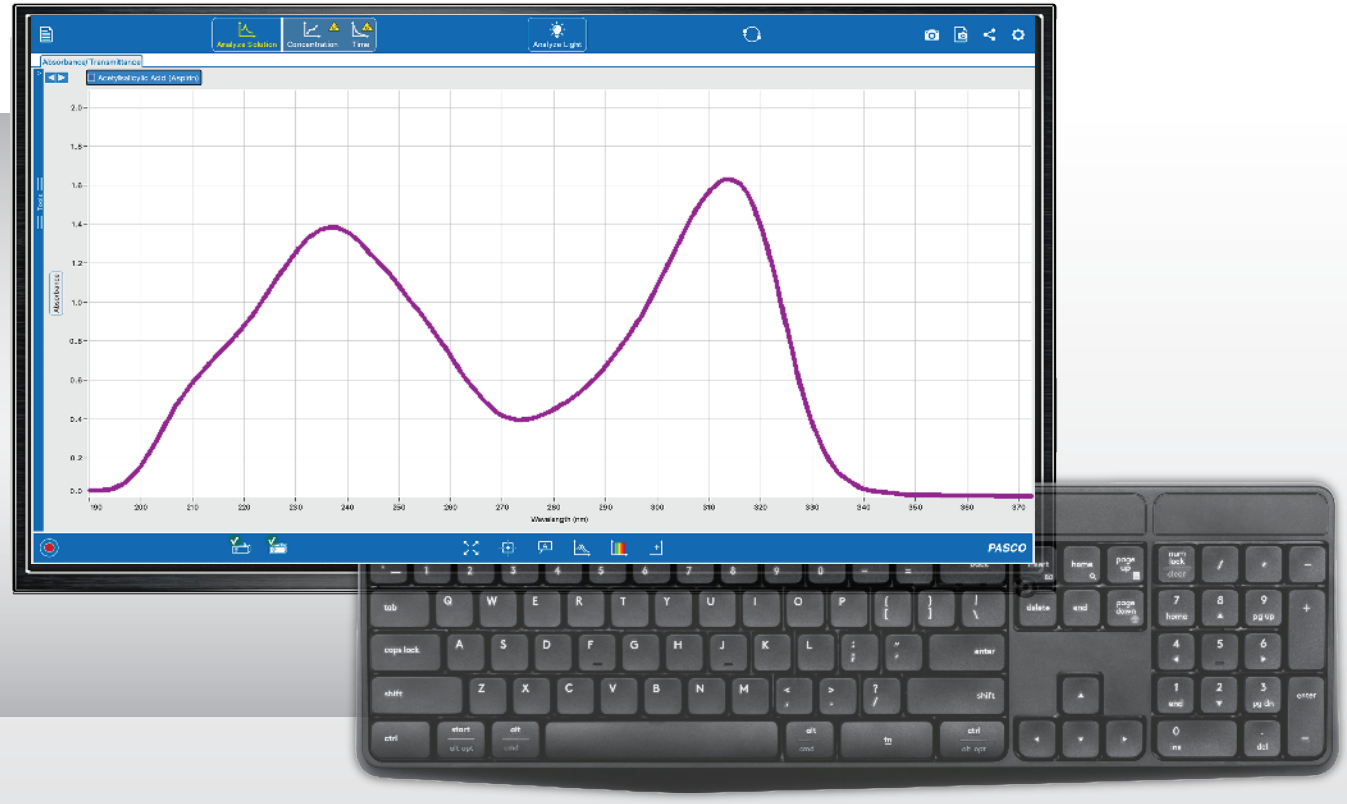
SPECTROMÈTRE UV-VIS : CARACTÉRISTIQUES

Description	UV-Vis
Système optique	Faisceau unique
Résolution optique	~1.5 nm
Operation	Logiciel
Traitement	Deuterium et Tungsten Incandescent
Détecteur	2048 Linéaire CMOS
Gamme de long. d'onde	180 – 1050 nm
Intervale de long. d'onde	0.3 nm
Précision de la long. d'onde	±1 nm
Gamme photométrique	0.1 à 1
Précision photométrique	±5.0%
Balayage spectre complet	Yes
Temps de balayage	4 ms – 10 s
Ratio signal bruit	2000:1
Densité de la grille	500 lignes/mm
Export des données	.csv, .png, et impression
Échantillon	Conception ouverte pour un débit plus rapide, cuves de 1 cm. Le drain interne réduit le risque d'endommagement
Connectivité	USB-B
Garantie	5 ans (1 an pour la source lumineuse)



SPECTROMETRY

Le spectromètre est entièrement intégré à notre logiciel convivial de spectrométrie.
Ce logiciel gratuit est compatible avec la plupart des appareils des étudiants, permettant aux groupes de laboratoire de partager et d'examiner leurs données n'importe où, n'importe quand.



Optimisé pour l'éducation : Navigation simple

• Étalonnages clairs et rapides en un clic
• Affichage et stockage automatique des données
• Le graphique spectral met en corrélation les longueurs d'ondes visibles avec la couleur.

Outils pour une analyse rapide

• Moyenne et lissage des données.
• Modélisation des courbes pour déterminer la concentration.
• Réglage du taux d'échantillonnage.
• Spectre de référence pré-chargé pour les éléments couramment utilisés dans les études d'émission

Collaborez sans limites

• Logiciel et application gratuit
• Connectez-vous en USB pour l'enregistrement des données.
• Partagez et analysez les données grâce à l'application
• Exportez les données en .csv

LOGICIEL SPECTROMETRY

LE LOGICIEL SPECTROMETRY, 4 MODES DE TRAVAIL

Absorbance en fonction de la longueur d'onde
• Analysez l'absorbance et la transmittance, identifiez les pics et sélectionnez rapidement la meilleure longueur d'onde pour la suite de l'analyse.

Absorbance en fonction de la concentration
• Étudiez la loi de BEER LAMBERT en utilisant les outils d'ajustement, de modélisation et d'équation de courbe.

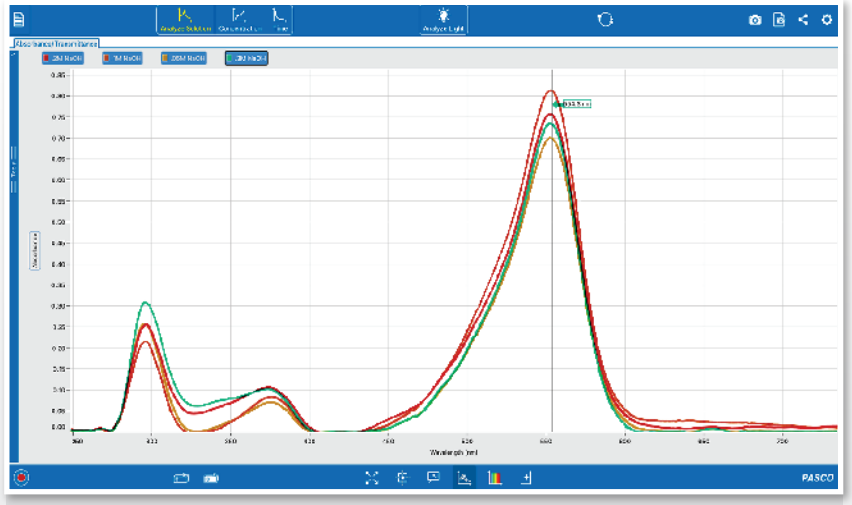
Absorbance en fonction du temps
• Pour vos expériences de cinétique. Déterminez une fréquence d'échantillonnage et une bande passante adaptées, transformez vos données en 1 clic avec l'outil Quick-calcs.

Intensité en fonction de la longueur
• Utilisez la fibre optique pour analyser le spectre d'émission d'une source.

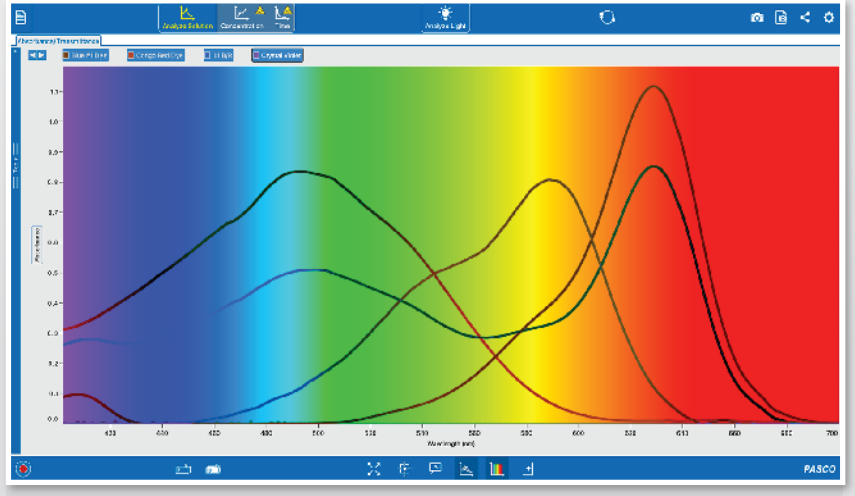
Download on the App Store

GET IT ON Google Play

For Mac® and Windows® Computers go to pasco.com/downloads



Absorption de solutions contenant diverses quantités de NaOH.

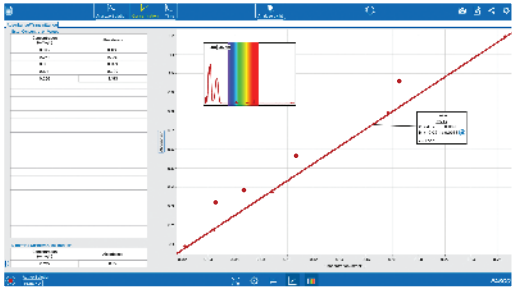


Absorption de divers colorants alimentaires.

APPLICATIONS EN LABORATOIRE : BIOLOGIE, CHIMIE & AGROALIMENTAIRE

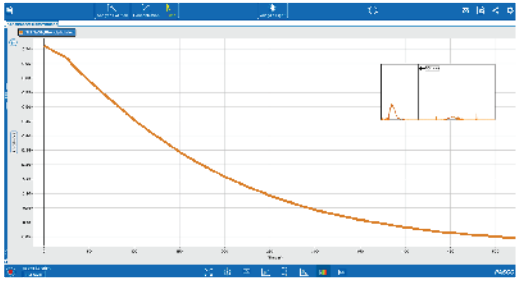
APPLICATIONS EN BIOLOGIE :

- Réaction enzymatique.
- Analyse en colorimétrie.
- Mesure OD600.
- Analyse des protéines purifiées.
- Test de pureté des acides nucléiques.
- Quantification d'ADN et ARN
- Détermination de la teneur en protéines.



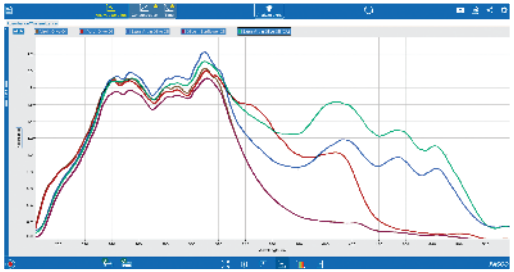
APPLICATIONS EN CHIMIE :

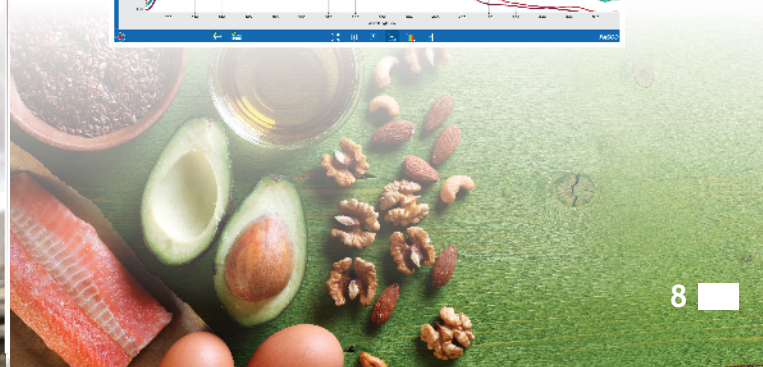
- Cinétique
- Taux de désintégration.
- Test sur la qualité de l'eau.
- Détermination du coefficient d'absorption molaire.
- Détermination de la constante d'équilibre.
- Étude de l'absorption en fonction de la concentration.
- Analyse de composés chimiques et biochimiques.



APPLICATIONS EN AGROALIMENTAIRE :

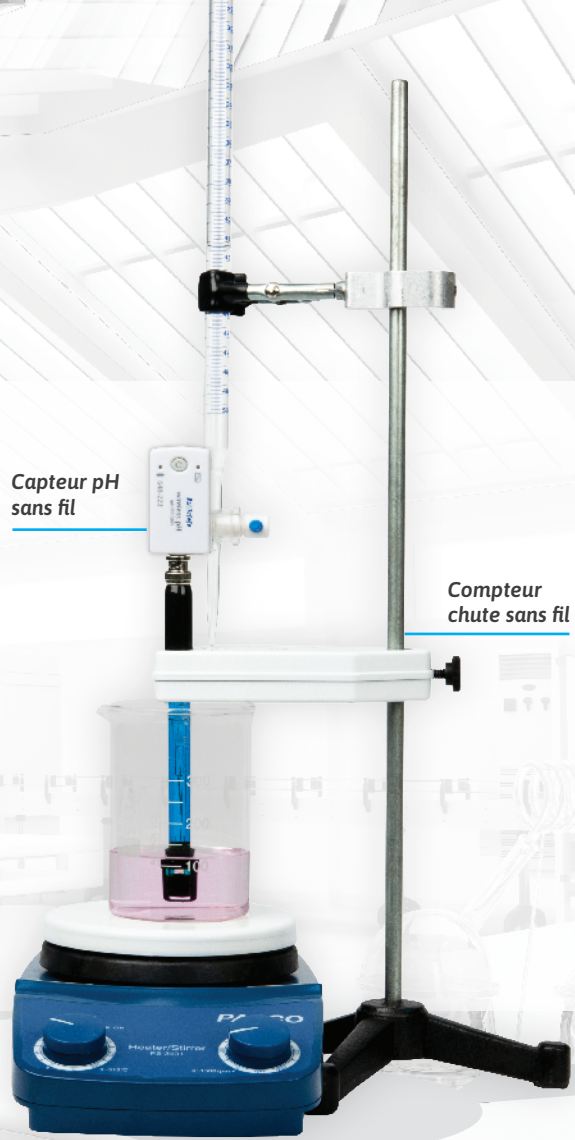
- Test de qualité pendant la fermentation
- Détermination de la teneur en HMF dans le miel.
- Détection de fraude alimentaire.
- Détermination la couleur du vin et la teneur en phénol.
- Analyse des houblons de bière, de la couleur et des milieux de fermentation.





DÉCOUVREZ LA GAMME COMPLÈTE POUR LA CHIMIE.

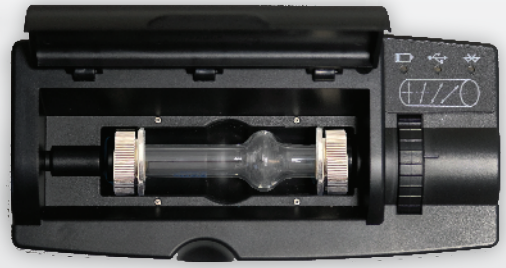
www.sordalab.com



AUTRES INSTRUMENTS DE MESURES CHIMIQUES : CAPTEURS SANS FIL

Réduisez l'encombrement de la paillasse grâce à nos outils de laboratoire peu encombrants, des connections simples sur tous les appareils informatiques, un logiciel d'analyse poussé et vous pourrez même analyser des échantillons directement sur le terrain avec un smartphone et grâce à la mémoire interne des appareils.

Spectromètre (Visible)
PS-2600



Polarimètre
PS-3237

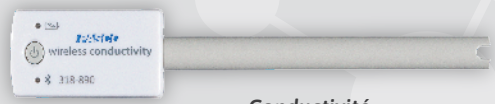
Colorimètre & Turbidimètre
PS-3215

Compte-gouttes
PS-3214

Ampèremètre
PS-3212

Voltmètre
PS-3211

pH-mètre
PS-3204



Conductivité
PS-3210

Pression
PS-3203

Température
PS-3201

Sordalab.com

www.sordalab.com

15 Avenue des grenots - 91150 Etampes - Tél. : +33 (0)1 69 92 26 72 - Fax : +33 (0)1 69 92 26 74 - Email : info@sordalab.com