

HUMAN HEALTH

ENVIRONMENTAL HEALTH

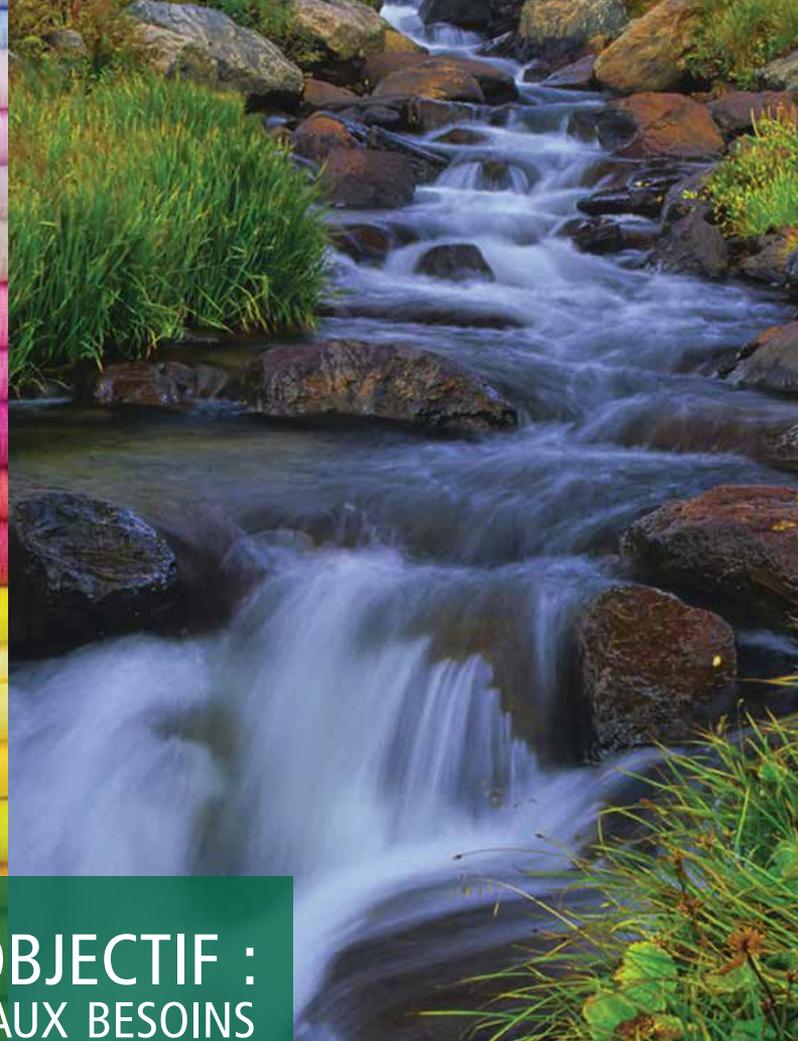


DÉTROMPEZ-VOUS,  
CES UV-VIS SONT  
ACCESSIBLES À TOUS



LAMBDA™ 265 / 365 / 465  
Solutions UV/Vis

  
**PerkinElmer**<sup>®</sup>  
For the Better



**NOTRE OBJECTIF :**  
RÉPONDRE AUX BESOINS  
DE L'INDUSTRIE ET  
DE L'ENSEIGNEMENT



Reposant sur notre longue expérience de leader en matière de systèmes UV/Vis, notre gamme LAMBDA vous apporte la fiabilité et les résultats nécessaires à votre travail.

### Industrie

Les systèmes LAMBDA offrent des performances sans précédent pour une large variété d'applications telles que la mesure d'épaisseur de film ou l'analyse de la réflexion et de la transmission des revêtements et matériaux optiques ou non optiques. Ils sont également un excellent choix pour :

- L'assurance et le contrôle qualité dans le développement et la production de réactifs colorés, d'encre et de peintures
- La mesure des valeurs d'écart de nuances et d'indice de couleur
- Les analyses multicomposant et les analyses chimiques

### Environnement

Les fonctions optiques haut de gamme des systèmes LAMBDA, ainsi que leurs excellentes performances, en font le choix idéal pour les analyses environnementales. Ils trouveront leur juste place pour :

- La quantification des métaux lourds (nanomatériaux) dans les eaux, l'air et les sols
- L'analyse de la pollution des sols par les matières organiques
- L'analyse de l'efficacité des crèmes solaires
- L'analyse des eaux propres et usées

### Agroalimentaire

La gamme LAMBDA facilite la création de méthodes pour l'analyse des aliments communs sans nécessiter de formations étendues, vous permettant de vous assurer de disposer des bons résultats – tout en maintenant la qualité des aliments et boissons. Les systèmes LAMBDA sont un bon choix pour :

- La caractérisation des emballages
- Les essais de couleur
- Le calcul de l'indice de brunissement des jus de fruits
- L'analyse de la pureté de l'huile d'olive
- L'étude enzymatique des alcools, des aldéhydes et de l'acide malique
- L'analyse de la couleur et de l'intensité des vins

### Pharmacie et sciences de la vie

Ces systèmes sont parfaits pour une large palette d'applications en recherche et développement, en assurance et contrôle qualité, ainsi que pour les essais de dissolution des matériaux et produits – vous aidant ainsi à répondre aux réglementations les plus strictes. Ces solutions incluent :

- La quantification de l'ADN et des protéines
- Les expériences de fusion d'ADN
- L'analyse de cinétiques enzymatiques
- La conformité à la méthode USP
- L'analyse des solvants

# DES INSTRUMENTS UV/VIS PARFAITS POUR VOTRE LABORATOIRE

Les essais de nouveaux matériaux, la recherche et le développement, les tests analytiques – ces domaines clés et bien d'autres encore présentent des défis de plus en plus complexes pour les fabricants et les enseignants. Une complexité qui se traduit dans la plupart des laboratoires, à travers l'analyse des nanomatériaux et les autres méthodes de développement industriel qui nécessitent un alignement global d'une ampleur jusqu'ici inconnue.

Le moment est donc venu d'introduire des solutions UV simples d'utilisation, qui vous permettent de regrouper vos opérations. Nous avons donc créé à cet effet la gamme LAMBDA™ UV/Vis.

Grâce aux instruments LAMBDA, vos personnels pourront réaliser des expériences analytiques des plus simples aux plus complexes, qu'ils connaissent ou non les technologies UV/Vis. Vous pourrez ainsi bénéficier d'une confiance accrue en vos résultats – sans vous soucier de savoir qui les a obtenus. Et, grâce à l'alignement automatique des accessoires, ces résultats sont garantis aussi justes que possible.

Pour couronner le tout, ces systèmes avancés réunissent toutes ces capacités dans un format compact, qui trouvera sa place dans n'importe quel laboratoire. Bénéficiant de notre expertise leader dans le domaine UV/Vis, ces systèmes vous assureront de longues années de service.

Systèmes LAMBDA : des instruments UV/Vis parfaits pour votre laboratoire.

# DES SYSTÈMES UV COMPACTS POUR DES RÉSULTATS DE CONFIANCE

Quelles que soient les exigences de votre laboratoire en matière d'analyse des matériaux, la gamme d'instruments UV/Vis LAMBDA vous garantit un niveau de confiance jusqu'ici inconnu. Ces systèmes compacts, installables sur paillasse, vous aident à maximiser l'efficacité de votre laboratoire, en vous permettant de gérer votre charge de travail actuelle et de faire évoluer la taille de votre laboratoire en même temps que l'industrie. Grâce à leurs interfaces simples et leur logiciel intuitif, les coûts de formation sont minimisés – permettant ainsi d'envisager de manière sérieuse une intégration globale et uniformisée.



## LAMBDA 265

### Des résultats rapides, précis et abordables

Avec des capacités de collecte de données ultra rapides et une fiabilité maximale, le LAMBDA 265 est le système idéal pour une large variété d'applications de recherche et développement et d'assurance et de contrôle qualité – tout en occupant une place réduite sur la paillasse.

Son détecteur PDA (Photodiode Array – par matrice de photodiodes) permet la collecte simultanée de données sur toute la plage de longueur d'onde – de 190 nm à 1100 nm. En quelques secondes, le traitement est complet et les résultats sont prêts.

En outre, la conception modulaire robuste du LAMBDA 265, sans pièce mobile, est idéale pour les laboratoires les plus actifs. Le flash au xénon lampe haute énergie ne s'active que lors de l'acquisition du spectre et offrira des années de fonctionnement sans encombre, pour un coût de possession minimale. Enfin, la taille compacte du système permet de le déplacer sans effort vers tous les lieux où il doit être utilisé.



## LAMBDA 465

### Un capteur PDA hautes performances, garantie de fiabilité et de confiance

Conçu spécifiquement pour la recherche de pointe, et les applications de routine et à haut rendement, le LAMBDA 465 est une solution PDA innovante offrant une fiabilité maximale – pour un maximum de confiance en vos résultats.

Sa technologie PDA permet l'acquisition d'un spectre complet – de 1100 nm à 190 nm – en un temps record de 20 msec.

En outre, avec une résolution de 1 nm, le système permet de répondre aux exigences d'un grand nombre de pharmacopées. Doté d'un logiciel compatible 21 CFR partie 11, il constitue une solution idéale pour les études de dissolution, les cinétiques rapides et les autres applications nécessitant un balayage rapide et une résolution élevée – et se révélera également parfait pour le développement de méthodes et l'analyse d'échantillons.

Pour une souplesse d'échantillonnage sur un spectre haute résolution à faible bruit, une source lumineuse double (tungstène et deutérium) en configuration non opaque est utilisée, assurant une émission d'énergie maximale – un point important à prendre en compte avec les accessoires influençant l'émission d'énergie.

# NE VOUS Y TROMPEZ PAS : CES SYSTÈMES UV/VIS SONT « PLUG-AND-PLAY »



## LAMBDA 365

Un système UV/Vis double-faisceau hautes performances, compact et polyvalent

Le LAMBDA 365 assure des performances UV/Vis de pointe, conformes aux besoins de l'industrie pharmaceutique, de la chimie analytique, de la génétique et des analystes d'assurance et de contrôle qualité du monde entier. Doté d'un logiciel compatible 21 CFR partie 11, le système LAMBDA est prêt à relever tous les défis, des méthodes et applications standard à celles exigeant la plus stricte conformité.

Le système offre une bande passante spectrale variable de 0,5 nm à 20 nm, pour répondre à tous les besoins de vos applications. Il peut accueillir une large palette d'accessoires, dont des échangeurs multicellule (avec régulation de la température par eau et système Peltier), des accessoires pour échantillons solides destinés aux études de transmission et de réflexion, des sondes à fibre optique pour les mesures à distance, une sphère intégrant pour les mesures de couleur et de diffusion, ainsi qu'un grand nombre de porte-cuves pour répondre à vos besoins d'échantillonnage.

Lorsqu'une haute stabilité et une faible lumière parasite sont essentielles, la technologie double-faisceau du LAMBDA 365 est la solution idéale. Son large compartiment d'échantillonnage peut facilement accueillir plus de 10 combinaisons d'accessoires d'échantillonnage. Les accessoires, faciles à installer, minimisent les délais et les efforts de mise en place. Les échangeurs multicellule sont automatiquement alignés par le logiciel de l'instrument afin d'optimiser la position de l'échantillon pour de meilleurs résultats sur une large palette d'applications de routine, y compris pour l'assurance et le contrôle qualité dans l'industrie et le secteur pharmaceutique, les tests environnementaux, l'enseignement, et plus encore.

L'activité soutenue des laboratoires modernes, implique que chacun travaille comme un expert de l'échantillonnage. Notre logiciel LAMBDA UV Lab est intuitif, garantissant à tous vos chercheurs une productivité immédiate. Nos accessoires à clipser, auto-alignants, assurent un échantillonnage UV/Vis réellement « plug-and-play ». Désormais, *chacun* de vos techniciens de laboratoire est un expert.

1. Ouvrez le compartiment d'échantillonnage.
2. Clipsez l'accessoire en place.
3. Fermez le compartiment d'échantillonnage – vous êtes prêt à travailler !





## TOUT CE QU'IL VOUS FAUT POUR DES RÉSULTATS VRAIMENT IMPRESSIONNANTS

### Un logiciel pensé pour vos applications

Parfaitement adaptés aux applications UV/Vis, nos logiciels UV Express et UV Lab sont conformes aux recommandations standard de Microsoft® afin de vous proposer tous les outils dont votre laboratoire a besoin pour conserver, partager et manipuler des données afin d'obtenir des résultats fiables et cohérents. Pas besoin d'être un expert en spectroscopie pour utiliser notre logiciel UV Lab : cette excellente solution s'adresse à tous les laboratoires, grâce à ses capacités d'analyse d'échantillon en quelques secondes. En outre, il reste simple à comprendre et à configurer, tout en permettant d'imprimer facilement des rapports. Enfin, il permet de créer des méthodes et de les enregistrer en toute simplicité, pour une utilisation continue – permettant ainsi à tous les techniciens de votre laboratoire de disposer de résultats précis, prévisibles et reproductibles.

Des modes de collecte de données de balayage, cinétiques ou de longueur d'onde, totalement intégrés, proposent un affichage spectral en temps réel et une visualisation directe du statut de l'instrument et des accessoires. Les applications de quantification de longueur d'onde et de quantification de balayage, l'optimisation des courbes d'étalonnage, ainsi que les critères de durée de vie et d'acceptation de l'étalonnage, sont également inclus. Les résultats et rapports sont générés de manière automatique lorsqu'un technicien analyse ou traite les données. Une base de données relationnelle sécurisée et cryptée est utilisée pour conserver l'ensemble des données créées. Qui plus est, un outil de recherche dans la base de données, proposant des critères de recherche multiples, vous permet de retrouver rapidement et facilement vos données.

## Des accessoires pensés pour tous les défis d'échantillonnage

Flexibles et modulaires, nos systèmes LAMBDA vous permettent d'incorporer une large palette d'accessoires conçus pour les différents types d'échantillons que vous traitez. En outre, la plupart de ces accessoires se clipsent simplement en place – sans aucun outil – et s'étalonnent automatiquement, afin d'assurer une productivité immédiate à tous vos techniciens.

**Échangeur huit cellules automatisé** Cet échangeur huit cellules est intégralement contrôlé par le logiciel, à l'aide de paramètres enregistrés dans la méthode de l'application. Il se change en quelques secondes – sans aucun outil.

**Porte-échantillon à transmission avancée** Ce porte-échantillon à transmission avancée est conçu pour les matériaux comme le verre, les polymères et les films. Il offre un point de positionnement positif pour l'échantillon, qui peut être ajusté pour recevoir diverses tailles et épaisseurs.

**Porte-échantillon Peltier six cellules** Ce porte-échantillon six cellules permet une collecte quasi-synchronisée des données dans six conditions différentes en une seule expérience, sans intervention.

**Accessoire réflexion à angle fixe** Cet accessoire de réflexion spéculaire, simple d'utilisation, permet l'analyse d'échantillons solides, apportant ainsi des données de haute qualité pour l'identification des films et revêtements, la mesure d'épaisseur des films et les études de surface des métaux.

**Accessoire de transmission à angle variable** Cet accessoire permet des mesures reproductibles à divers angles sans déplacement de l'échantillon monté. L'angle est facilement sélectionné en tournant le plateau de montage d'échantillon.

**Cellule de micro-échantillonnage** Solution idéale pour les échantillons plus petits que la taille de faisceau de l'instrument, la cellule de micro-échantillonnage désamplifie le faisceau afin d'augmenter l'émission d'énergie.



LAMBDA 265 avec accessoires



LAMBDA 365 avec accessoires



LAMBDA 465 avec accessoires

## Une solution unique qui répond à tous vos besoins



Lorsque vous optez pour notre solution, vous bénéficiez de l'assistance et des services multimarques du meilleur acteur du secteur. Des milliers de techniciens certifiés dans le domaine qui maîtrisent parfaitement toutes les techniques auxquelles vous avez recours. Plus de 500,000 actifs multimarques sous notre responsabilité. Nous sommes présents dans plus de 120 pays à travers le monde.

Services de méthode d'analyse, approvisionnement et mise à disposition d'actifs, informatique décisionnelle, qualification et validation, déménagement de laboratoires et bien entendu entretien et réparation d'instruments : tous ces services et bien plus, sans compter une parfaite connaissance des exigences économiques de nos clients, font de nous le parfait candidat lorsqu'il s'agit d'optimiser votre laboratoire et de mener votre activité.

Plus d'informations sur : [www.perkinelmer.com/LAMBDA](http://www.perkinelmer.com/LAMBDA)

**PerkinElmer SAS**  
16 avenue du Québec  
91140 Villebon-Sur-Yvette  
Tél. : 0805 111 333 ou  
(+1) 203-925-4602  
[www.perkinelmer.com](http://www.perkinelmer.com)



---

Pour obtenir la liste complète de nos agences à travers le monde, consultez la page [www.perkinelmer.com/ContactUs](http://www.perkinelmer.com/ContactUs)

Copyright © 2015, PerkinElmer, Inc. Tous droits réservés. PerkinElmer® est une marque déposée de PerkinElmer, Inc. Toutes les autres marques sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.