



# Scan-RAM™

Radiochromatographe avec options  
pour détecteur radio-HPLC et  
spectromètre gamma

[www.lablogic.fr](http://www.lablogic.fr)

 **LabLogic**  
EXPERIENCE & EXPERTISE



# Radiochromatographe, compact, abordable et polyvalent pour l'analyse des radiopharmaceutiques TEP/TEMP

Scan-RAM™, le radiochromatographe et détecteur radio-HPLC pour les radiopharmaceutiques TEP/TEMP est disponible en deux configurations, soit avec un seul détecteur interchangeable, soit en connectant simultanément les détecteurs 1" NaI et le détecteur à scintillation plastique ensemble, offrant ainsi les meilleures performances possibles pour les radionucléides TEP et TEMP. Entièrement contrôlé par le logiciel de radiochromatographie Laura for PET™, leader du marché, le Scan-RAM produit des résultats précis et reproductibles pour les analyses de pureté radiochimique.

### Collimateur réglable innovant

Le collimateur est capable d'accueillir deux détecteurs simultanément, offrant ainsi les meilleures performances possibles pour radionucléides beta+ et gamma haute énergie.

## Conformité

Comme tout autre produit de LabLogic, le Scan-RAM™ a été conçu pour dépasser les exigences réglementaires. Affichage « intelligent » sur panneau avant, ne comprenant que l'interrupteur et le bouton de défilement. De ce fait, les paramètres ne peuvent être changés que par l'intermédiaire du logiciel. Le système couplé avec le logiciel Laura pour TEP™ offre aux utilisateurs une conformité réglementaire via un accès contrôlé et une piste d'audit complète.

## Flexibilité

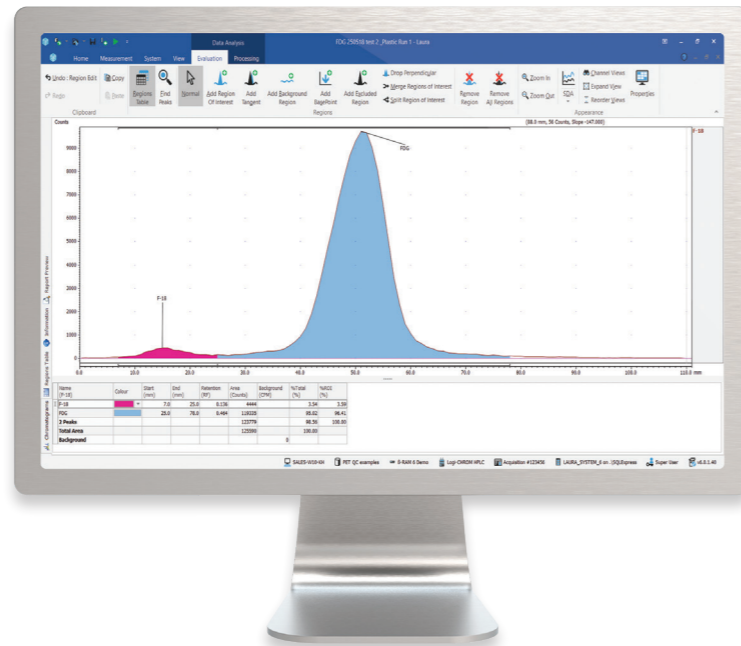
Le Scan-RAM™ est maintenant disponible en trois modèles différents:

Modèle	r-TLC	r-HPLC	AMC
Scan-RAM™ (Pages 2 - 3)	✓	X	X
Dual Scan-RAM™ (Page 4)	✓	✓	X
Scan-RAM MCA™ (Page 5)	✓	X	✓

Une large gamme de détecteurs adaptés à des niveaux de radioactivité faibles et élevés, sont disponibles pour les différents modèles Scan-RAM™.

## Innovation

LabLogic a développé le Scan-RAM™ spécifiquement pour les applications TEP / TEMP, avec une gamme de fonctionnalités véritablement innovantes visant à assurer la conformité, la sécurité et la fiabilité du système.



### Lits de support pour bande CCM

Le Scan-RAM™ est pourvu de lits de support pour bande CCM facilement nettoyables, au rangement pratique et idéaux pour réduire la dose au toucher. S'adaptant à n'importe quelle taille de bandes CCM jusqu'à 5 x 20 cm.

# Scan-RAM™

### Opération du moteur en douceur

Le fonctionnement en douceur du moteur garantit des facteurs de rétention constants, conduisant à une excellente reproductibilité de la position.

### Vitesses de balayage

Les utilisateurs peuvent sélectionner dans un menu déroulant des vitesses de balayage différentes pour permettre les meilleurs résultats possibles en fonction des niveaux d'activité.

### Un seul bouton (marche/arrêt) sur le panneau avant

### Affichage Frontal Intelligent

Les utilisateurs peuvent visualiser les paramètres de l'instrument et les performances en un coup d'œil.

### Une Gamme de Détecteurs

Adaptés pour des isotopes TEP / TEMP et les radionucléides Alpha à travers une gamme de niveaux de radioactivité.

Voir page 6 pour la liste complète des détecteurs TLC.

### Différents modes de balayage

Les utilisateurs peuvent choisir de balayer selon des temps prédéfinis ou le nombre de comptes. L'instrument arrête de balayer dès que le temps prédéfini ou le nombre de comptes est atteint en premier.

### Règle gravée

### Interface USB

Interface USB assurant le contrôle des instruments, l'alimentation HV, le transfert de données et l'alimentation électronique.

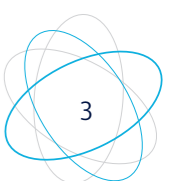
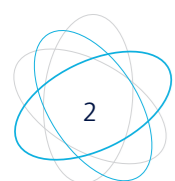
### Convertisseur Analogique Numérique Intégré

Cette fonction de Scan-RAM™ convertit les signaux analogiques des autres détecteurs tels que UV, ECD, etc., en numérique pour une utilisation avec le logiciel Laura for PET™. Rassemblant tous les signaux en un seul programme.

### Spécifications de base

Taille	15 (P) x 38 (L) x 23 (I) cm
Taille des supports de plaques	5 x 20 cm
Poids	9.4 kg
Connectivité	USB
Puissance	24V DC (fournie)

Veillez-vous reporter à la fiche technique pour plus d'informations





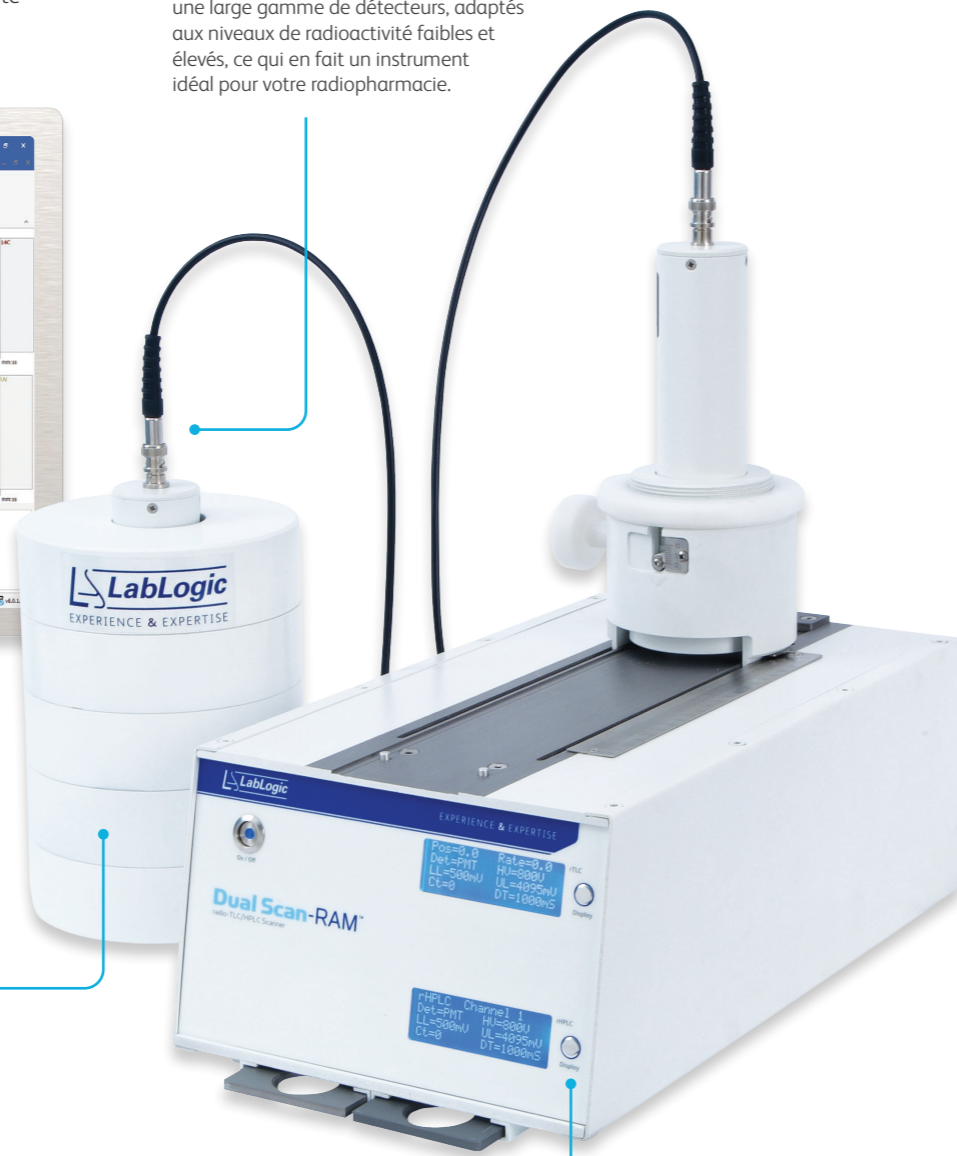
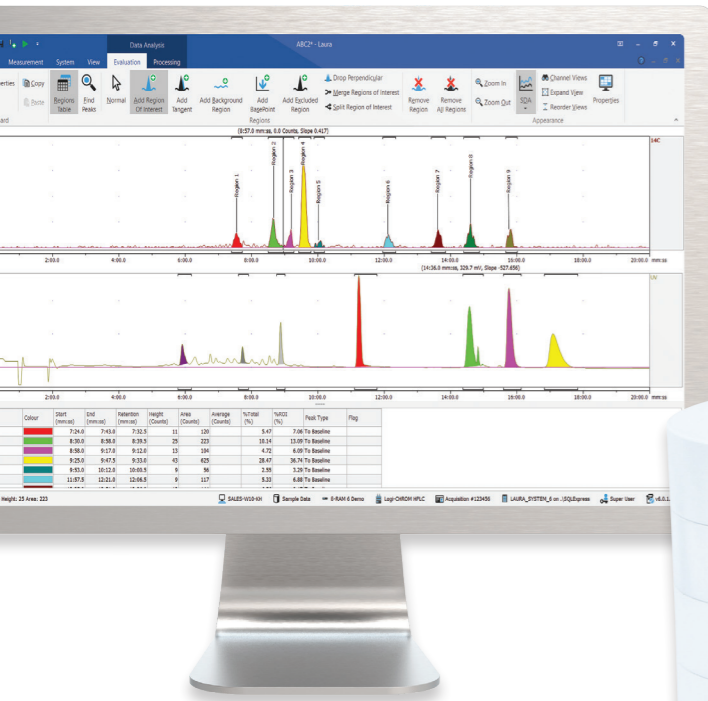
# Dual Scan-RAM™

Un radiochromatographe TLC et un détecteur radio-HPLC, conçus pour répondre aux demandes toujours croissantes de la radio-pharmacie moderne.

Il fonctionne simultanément et de manière indépendante offrant une flexibilité ultime, tout en économisant un espace de travail précieux.

## Une gamme de détecteurs HPLC

Le Dual Scan-RAM™ peut fonctionner avec une large gamme de détecteurs, adaptés aux niveaux de radioactivité faibles et élevés, ce qui en fait un instrument idéal pour votre radiopharmacie.



## Blindage de Plomb sur Mesure

Afin de minimiser les interférences, LabLogic fournit une gamme de blindage de plomb pour répondre aux différentes exigences d'applications.

### Spécifications de base

Taille	15 (P) x 38 (L) x 23 (l) cm
Taille des supports de plaques	5 x 20 cm
Poids	9.4 kg
Connectivité	USB
Puissance	24V DV (fournie)

Veuillez-vous reporter à la fiche technique pour plus d'informations

## Affichages radio-TLC / radio-HPLC indépendants

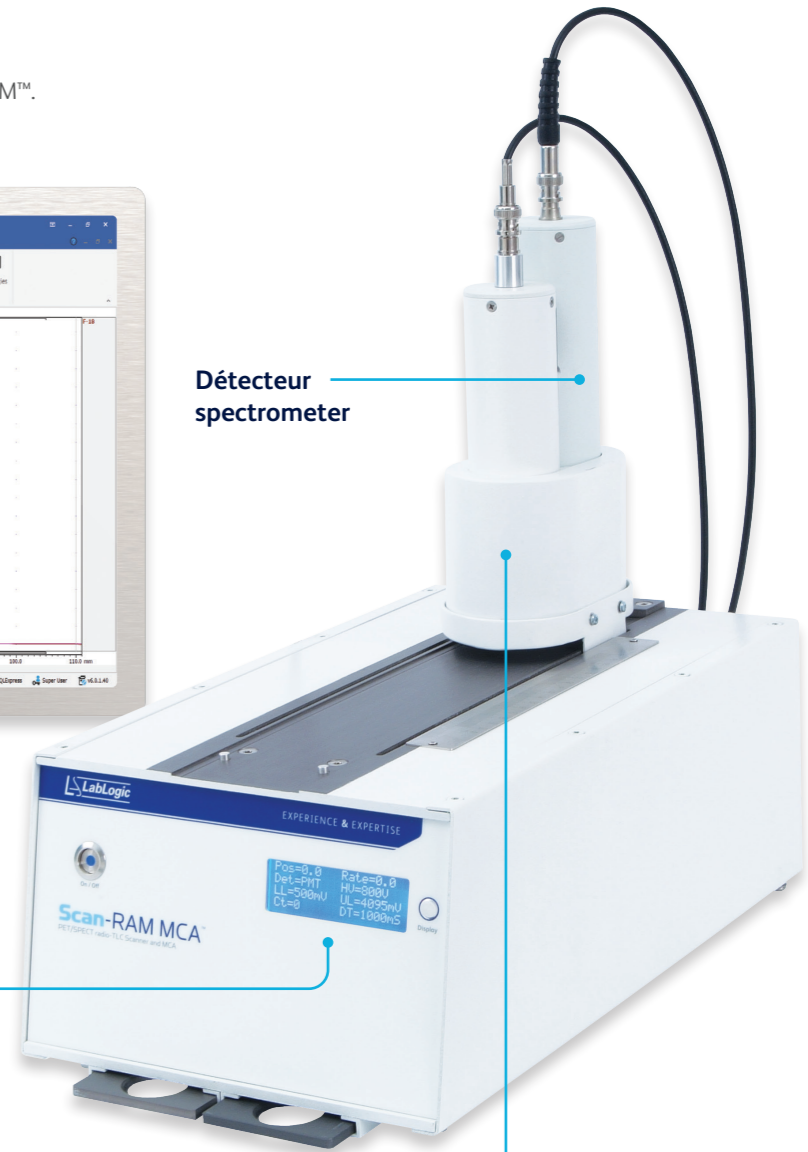
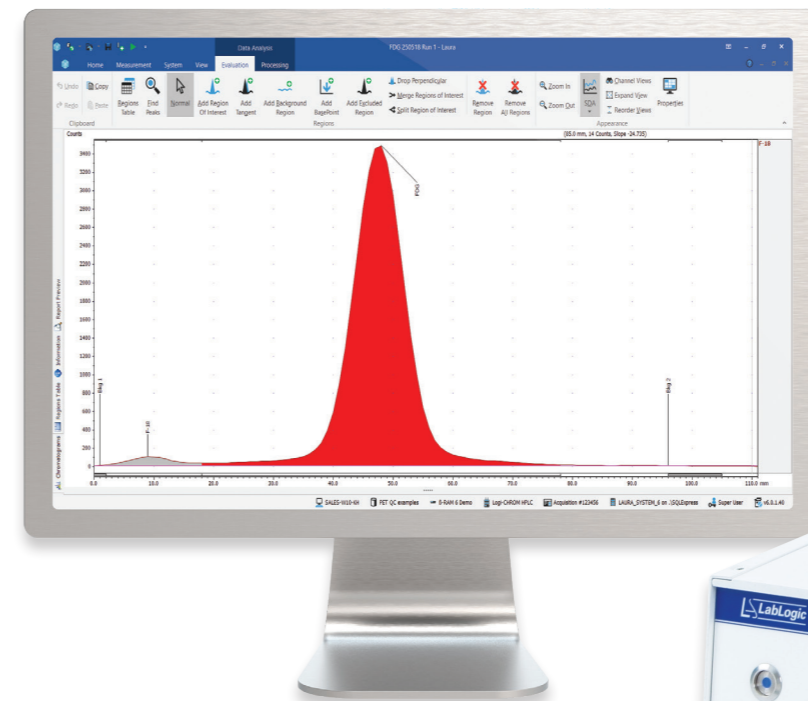
Les utilisateurs peuvent visualiser les paramètres radio-TLC et radio-HPLC ainsi que les performances sur des écrans séparés.

# Scan-RAM MCA™

Un radiochromatographe et spectromètre gamma combinés. Conçu pour économiser l'espace de laboratoire et accélérer les tests de CQ.

Les utilisateurs peuvent exécuter des tests de pureté radiochimique et d'identité radio-nucléique en une fois.

L'options AMC sont disponibles sur tous les modèles de Scan-RAM™.



Détecteur spectromètre

## Affichage Frontal Intelligent

Les utilisateurs peuvent visualiser les paramètres de l'instrument et les performances en un coup d'œil.

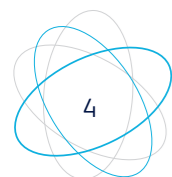
### Spécifications de base

Taille	15 (P) x 38 (L) x 23 (l) cm
Taille des supports de plaques	5 x 15 cm
Poids	10.5 kg
Connectivité	USB
Résolution d'énergies	7%-8% at 662 keV
Mode d'acquisition	PHA, MCS
Temps d'attente	0.1 s to 24 hrs
Puissance	24V DC (fournie)

Veuillez-vous reporter à la fiche technique pour plus d'informations

## Collimateur innovant

Le collimateur est conçu pour recevoir deux détecteurs simultanément tout en offrant la meilleure performance possible pour les radionucléides TEP et TEMP.



## Option pour les détecteurs

### Option pour les détecteurs radio-TLC

Détecteur	Type de radioactivité	Isotopes couramment utilisés
2,5 cm NaI tube photomultiplicateur	TEMP	Tc-99m, In-111
tube photomultiplicateur en plastique	TEP Haute énergie Beta	F-18, C-11, Ga-68, Rb-82 Lu-177, Y-90, I-131, Re-188, Re-186
tube photomultiplicateur Alpha	Radioactivité alpha (thérapie)	Ac-255, Ra-223
2,5 mm NaI tube photomultiplicateur	Gamma à faible énergie	I-125

### Option pour les détecteurs radio-HPLC

Détecteur	Type de radioactivité	Isotopes couramment utilisés
2,5 cm NaI tube photomultiplicateur	TEP TEMP	F-18, C-11, Ga-68, Rb-82 Tc-99m, In-111
5 cm NaI tube photomultiplicateur	Haute énergie Gamma	F-18, C-11, Ga-68, Rb-82, Zr-89
tube photomultiplicateur en plastique	Beta	Lu-177, Y-90, I-131, Re-188, Re-186
2,5 mm NaI tube photomultiplicateur	Gamma à faible énergie	I-125

'Well-Type' NaI tube photomultiplicateur TEP ou TEMP avec de faibles quantités d'activité gamma, par exemple : applications d'imagerie de petits animaux ou mesure d'impuretés de faible niveau.

'PIN Diode' Applications HPLC semi-prép pour la purification du radio-traceur après synthèse.

'CsI PIN Diode' A utiliser dans des applications HPLC semi-prép pour la purification de radio-traceurs après synthèse. Ce détecteur est plus sensible que la diode PIN standard. Occasionnellement utilisé pour le contrôle de la qualité des traceurs cliniques TEP.

### Option détecteurs AMC

Détecteur	Type de radioactivité	Isotopes couramment utilisés
2,5 cm NaI tube photomultiplicateur	Tous Gammas	Tous Gammas

\* Nécessite un collimateur en plastique personnalisé.



## Scan-RAM™ est contrôlé par le logiciel de radio-chromatographie standard de l'industrie

Scan-RAM™ contrôle la saisie des données numériques, et Laura for PET™, le système de données de radio-chromatographie standard développé par LabLogic, fournit l'analyse et les rapports.

### Solution en un seul et unique logiciel

Laura for PET™ est la Solution en un seul et unique logicielle pour les environnements de CQ de TEP / TEMP. Laura for PET™ est une solution en un seul et unique logiciel pour l'environnement TEP / TEMP de CQ. Plutôt que d'avoir à utiliser plusieurs systèmes, plusieurs logiciels, l'analyste du CQ n'a besoin que de Laura for PET™ avec une analyse par HPLC radio, HPLC, radio-TLC, GC et AMC.

### Conformité réglementaire

Laura for PET™ est conçu pour répondre aux exigences de conformité réglementaires pour GMP et FDA 21 CFR Part 11 et FDA 21 CFR Part 212.

### Intuitif

Laura for PET™ est facile à utiliser, ce qui permet une familiarisation rapide avec le système et une adoption rapide par ses utilisateurs.

### Investissement prudent

Laura for PET™ offre une solution évolutive pour vos besoins de stockage de données, qu'elles soient à partir d'une installation autonome ou bien à partir d'un réseau client/serveur. L'application et les données peuvent être séparées entre les clients locaux et les réseaux de serveurs centraux pour correspondre aux exigences informatiques.

### Solution complète de processus de travail

Laura for PET™ guidera l'analyste à travers la procédure complète du CQ. Les méthodes peuvent être prédéfinies et choisies à partir d'une liste déroulante. Des paramètres automatiques sont prévus pour l'intégration des pics et l'impression des rapports.

### Cohérent et sécurisé

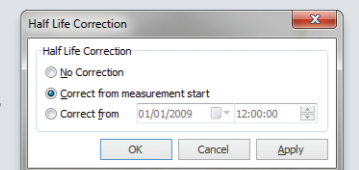
Le logiciel permet à l'utilisateur de verrouiller les méthodes, les rapports, etc., pour assurer la cohérence des données.

### Signal numérique

Les signaux de l'instrumentation de la radio-chromatographie sont communiqués numériquement en CPS et en CPM. De plus, la plage dynamique complète du détecteur est traitée en évitant les limitations couramment observées avec les signaux analogiques.

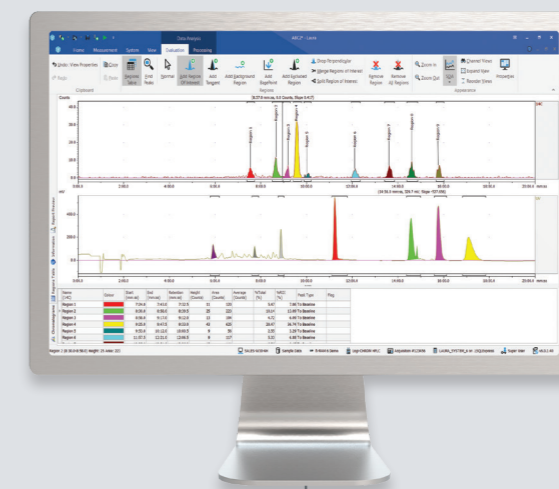
### Correction de demi-vie

La fonction de correction de demi-vie permet aux utilisateurs de corriger la demi-vie pendant qu'une exécution est en cours ou bien après l'exécution avec heure et date de référence.



### Rapport

Valeurs pertinentes assurées telles que le pourcentage du total de la pureté radiochimique lors des contrôles. Le puissant 'Report Designer' vous permet de configurer plusieurs rapports, de calculer et de présenter des données en temps réel.



# Service et Assistance Technique

Les utilisateurs de nos systèmes bénéficient pleinement d'un support technique et d'un service de maintenance « tout compris ».

Toutefois, en cas de difficultés, nous sommes à votre disposition par téléphone ou par e-mail.

## Service de qualification

Notre service de qualification vous permet d'implémenter et de profiter de façon optimale votre investissement dès que possible.

Nous travaillons en partenariat avec vos Services de Qualité et vos Services Techniques ainsi que les utilisateurs afin d'assurer un plan de qualification personnalisé en fonction de vos besoins.

Nos spécialistes en qualification incorporent des années d'expertise dans les applications des principes BPL, ainsi que des connaissances approfondies des produits, conjointement avec les normes en vigueur provenant d'autres industries.

## Formation

LabLogic propose divers cours, programmes et ateliers de formation, permettant l'optimisation de vos instruments et de vos logiciels.

Toute formation est effectuée par nos experts, spécialistes des produits ou du support technique. Ils ont de nombreuses années d'expérience dans l'utilisation et le développement des instruments et des logiciels.

Des certificats peuvent être fournis pour compléter vos dossiers de formation BPL internes.