

# Flow-RAM™

TEP/TEMP Détecteur radio-HPLC

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



**LabLogic**

EXPERIENCE & EXPERTISE

# Le détecteur de débit innovant, flexible et conforme

L'innovant Flow-RAM™, le Détecteur HPLC de TEP / TEMP de LabLogic, est conçu pour répondre aux exigences toujours croissantes du laboratoire moderne de médecine nucléaire.

## Flexibilité

Le Flow-RAM™ est disponible dans une configuration de détecteur simple ou double. Dans la dernière configuration, chacun des détecteurs peut être configuré différemment les uns des autres et utilisé pour différentes applications, si nécessaire.

Avec une large gamme de détecteurs adaptés à des niveaux de radioactivité faibles et élevés, le Flow-RAM™ est l'instrument de recherche et de contrôle de qualité idéal.

## Conformité

As with all LabLogic products, the Flow-RAM™ has been designed to exceed regulatory requirements. The instrument contains only a power button and display so all detector parameters are controlled via the software method. Used with our industry standard Laura for PET™ software, the Flow-RAM™ ensures regulatory compliance via controlled access and audit-trail.

## Contrôlé par le logiciel Laura pour TEP™

Le contrôle de scan-RAM™, la capture, l'analyse et le rapport de données sont fournis par le Logiciel Laura pour TEP™, le système de données standard de l'industrie radio-chromatographique, développé par LabLogic.



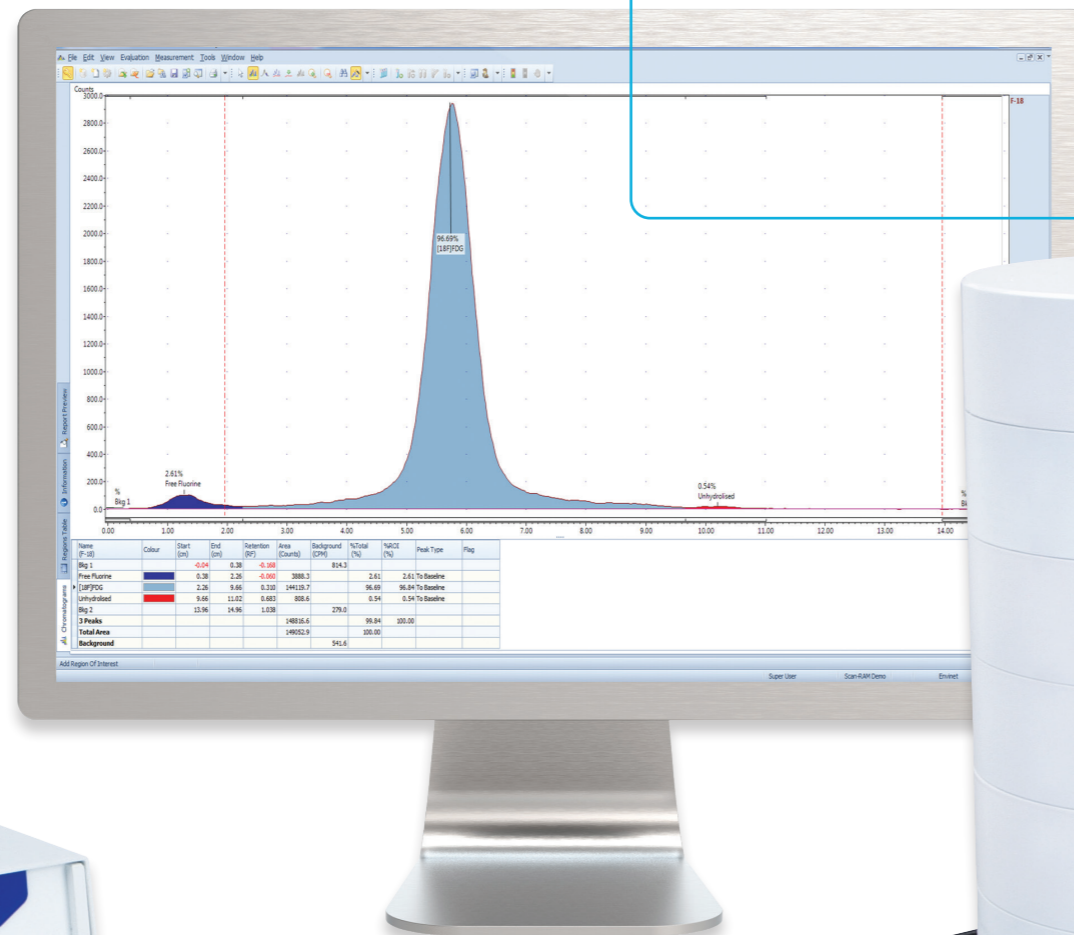
Spécifications de base	
Taille	7,5 (P) x 22 (L) x 23 (I) cm
Poids	2 kg
Connectivité	USB, Bluetooth

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

### Une Gamme de Détecteurs

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

### Détecteurs 'NaI Well-type'



### Interface USB

Les paramètres de fonctionnement tels que la haute tension, les discriminateurs de niveau supérieur et inférieur ainsi que l'alimentation et le transfert de données sont tous réalisés grâce à une connexion USB.

### Connectivité

Le Flow-RAM™ est compatible avec tous les systèmes HPLC disponibles dans le commerce.

### 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.

### Convertisseur Analogique Numérique Intégré

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

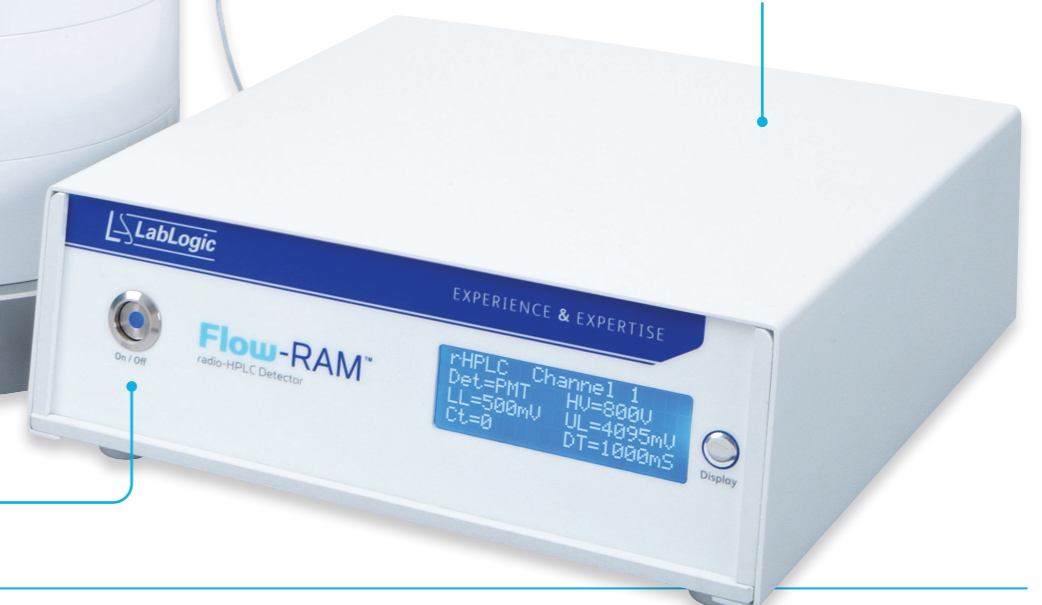
### Signal analogique intégrée

Les utilisateurs peuvent saisir un signal analogique à partir de n'importe quel autre logiciel tiers.

### Affichage Frontal Intelligent

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

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



# Dual Flow-RAM™

Le Dual Flow-RAM™ peut avoir jusqu'à deux détecteurs connectés qui peuvent être utilisés simultanément et indépendamment, fournissant ainsi le maximum de flexibilité et une solution deux-en-un.



## Option pour les détecteurs

### Option pour les détecteurs radio-HPLC

Détecteur	Type de radioactivité	Isotopes couramment utilisés
2,5 cm NaI tube photomultiplicateur	TEP SPECT	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'	HPLC semi-prép pour la purification de radio-traceurs. Occasionnellement utilisé pour le contrôle de la qualité des traceurs cliniques TEP.	



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

Flow-RAM™ contrôle la saisie des données numériques, et Laura pour TEP™, 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 pour TEP™ est la Solution en un seul et unique logiciel pour les environnements de CQ de TEP / TEMP. Laura pour TEP™ 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 pour TEP™ avec une analyse par HPLC radio, HPLC, radio-TLC, GC et AMC.

### Conformité réglementaire

Laura pour TEP™ est conçu pour répondre aux exigences de conformité réglementaires pour GMP et FDA 21 CFR Part 11 et FDA 21 CFR Part 112.

### Intuitif

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

### Investissement prudent

Laura pour TEP™ 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 pour TEP™ 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

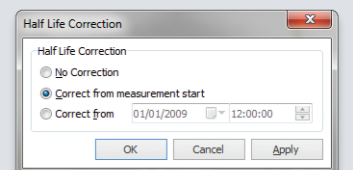
Le logiciel permet à l'utilisateur de verrouiller les méthodes, les rapports, etc., pour assurer la cohérence des données.

### 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.

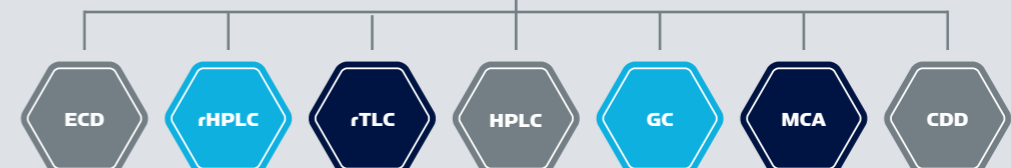
### Correction de demi-vie

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 validation

Notre service de validation 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 validation personnalisé en fonction de vos besoins.

Nos spécialistes en validation 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; peuvent de ce fait répondre aux consignes de la compagnie et aux exigences réglementaires.

## Formation

LabLogic peut vous donner divers cours, programmes et ateliers de formation, afin de faciliter l'utilisation de vos instruments et de vos logiciels et d'en bénéficier davantage.

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

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