



# Flow-RAM 2<sup>TM</sup>

Détecteur radio-HPLC TEP/TEMP

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

 **LabLogic**  
EXPÉRIENCE & EXPERTISE

## Le détecteur à écoulement-continu innovant, flexible et conforme

L'innovant Flow-RAM 2™, 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 2™ est disponible dans une configuration de détecteur simple ou double. Dans la configuration en, double 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 2™ est l'instrument de recherche et de contrôle de qualité idéal.

### Compliance

Comme tous les produits LabLogic, le Flow-RAM 2™ a été conçu pour dépasser les exigences réglementaires. L'instrument ne contient qu'un bouton (marche/arrêt) et un écran, de sorte que tous les paramètres du détecteur sont contrôlés par la méthode du logiciel.

Utilisé avec notre logiciel Laura™, le leader du marché, le Flow-RAM 2™ garantit la conformité réglementaire via un accès contrôlé et une piste d'audit.

### 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.

### Connexion LAN/USB

### Signal analogique intégré

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

### Statut du Système par voyant LED

Identification rapide du mode opérationnel ou du statut d'erreur.

### Appareil compact

Ne mesurant que 7 cm (H) x 16 cm (L) x 15 cm (l), le Flow-RAM est un instrument idéal lorsque l'espace disponible sur la paillasse du laboratoire est limité.

### Connectivon et compatibilité

Le Flow-RAM 2™ est compatible avec tous les systèmes HPLC disponibles dans le commerce.

## Nouveaux détecteurs intelligents

Voir au verso pour plus d'informations

# Nouveaux détecteurs intelligents

## Contrôle de la température

Les détecteurs sont équipés d'un système de contrôle de la température à effet Peltier pour une meilleure stabilité et des performances constantes.

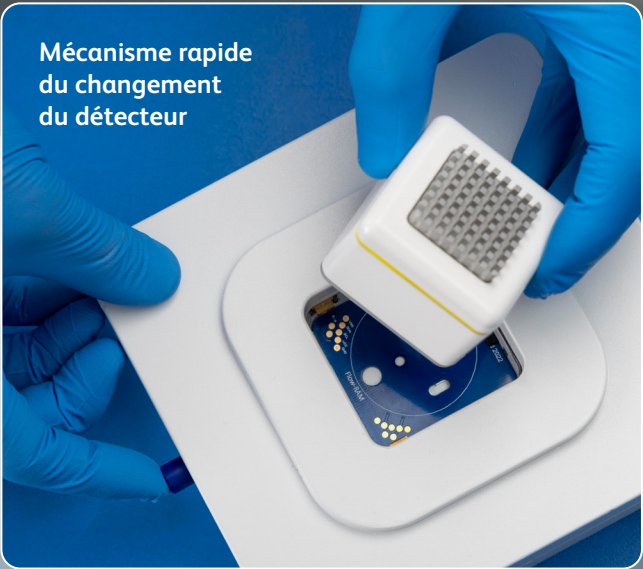
## Détecteurs sans fil

Flow-RAM 2™ identifie les NOUVEAUX détecteurs sans fil et récupère leurs paramètres de fonctionnement à partir du logiciel Laura™ de LabLogic, garantissant ainsi le respect des BPL.

## Une gamme de détecteurs

Adapté à la TEP, à la TEMP et aux radionucléides émettant des rayons gamma dans une large gamme de niveaux de radioactivité.

## Mécanisme rapide du changement du détecteur



# Options des détecteurs

| Options détecteur radio-HPLC |                   |                                                                                                                                                   |                                            |
|------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Détecteur                    | Type de Détecteur | Type de Radioactivité                                                                                                                             | Isotopes couramment utilisss               |
| 1" NaI(Tl)                   | SiPM ou PMT       | TEP<br>TEMP                                                                                                                                       | F-18, C-11, Ga-68, Rb-82<br>Tc-99m, In-111 |
| Plastic                      | SiPM ou PMT       | Beta                                                                                                                                              | Lu-177, Y-90, I-131, Re-188, Re-186        |
| 0.1" NaI(Tl)                 | SiPM ou PMT       | Gamma à faible énergie                                                                                                                            | I-125                                      |
| Well-Type NaI(Tl)            | PMT               | TEP ou TEMP avec de faibles quantités d'activité ex. applications d'imagerie pour les petits animaux et la mesure des impuretés de faible niveau. |                                            |
| 2" NaI(Tl)                   | PMT               | TEP/ Gamma à haute énergie                                                                                                                        | F-18, C-11, Ga-68, Rb-82, Zr-89            |



# Dual Flow-RAM™

Le Dual Flow-RAM 2™ peut avoir jusqu'à deux détecteurs connectés qui peuvent être utilisés simultanément et indépendamment, offrant ainsi une flexibilité maximale et une solution deux-en-un.



# Contrôlé par un logiciel répondant à la conformité réglementaire

Le contrôle, la collecte des données, l'analyse et les rapports de Flow-RAM 2™ sont assurés par Laura™, le système de données de radiochromatographie de référence dans l'industrie.

## Conforme à la réglementation

Laura™ peut être installée et configurée pour répondre aux exigences de conformité réglementaire les plus rigoureuses. Ce logiciel offre une piste d'audit configurable, une sécurité à plusieurs niveaux, des signatures électroniques et le stockage des données dans un environnement de base de données sécurisé.

## Un seul point de contrôle

Plutôt que d'avoir plusieurs systèmes de logiciels, Laura™ fournit un point de contrôle centralisé, prenant en charge plus de 1 000 instruments, notamment des détecteurs radio-HPLC, des scanners radio-CCM, des spectromètres gamma, des modules GC et HPLC des principaux fabricants.

## Modulable

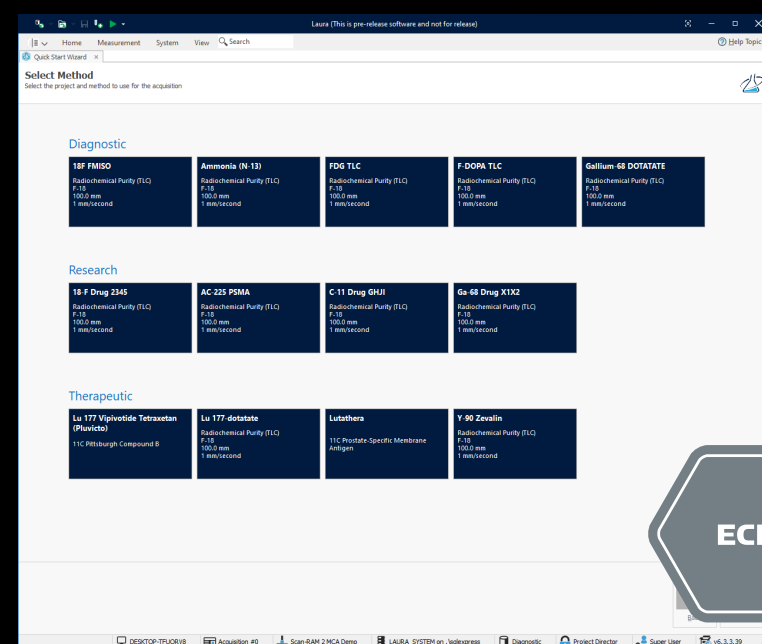
D'une installation autonome à une mise en œuvre client-serveur complète, Laura™ offre une solution modulable en fonction de vos besoins en matière de stockage de données. Les applications et les données peuvent être séparées entre les clients locaux et les serveurs centraux pour répondre à vos exigences informatiques.

## Facile d'utilisation

Des assistants 'Wizards' guident les utilisateurs dans la configuration du logiciel selon une approche simple, étape par étape.

Pour assurer la cohérence de la saisie et de la présentation des données, les utilisateurs peuvent verrouiller la configuration des méthodes, des rapports, etc.

**Le nouvel assistant de démarrage rapide** ci-dessous permet de réaliser une analyse en deux clics.



## Calcul du rapport signal/bruit de fond

Que vous travailliez selon l'USP ou l'EP, Laura™ a la possibilité de calculer le rapport signal/bruit conformément aux deux exigences.

## Correction de la demi-vie

## Critères automatiques de réussite ou d'échec

Éliminez la subjectivité, gagnez du temps et faites confiance à vos résultats.

## Signal numérique

La gamme dynamique complète du détecteur est traitée, ce qui évite les limitations généralement observées avec les signaux analogiques.

## Rapports

Entièrement configurable pour répondre aux besoins des radiochimistes.



## Recherche automatique de pics

Accélérez l'analyse grâce à notre détecteur de pics, qui améliore la précision, l'efficacité et la cohérence des résultats pour différents échantillons.

ECD

rTLC

HPLC

GC

rHPLC

MCA

CDD



Laura™

Logiciel de radio chromatographie, de collecte de données et d'analyse

## 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.

Visitez notre site web



### LabLogic SAS

21 Rue Ferdinand Buisson, Parc tertiaire Cérès  
Lotissement Les Grands Prés 53810  
Changé, France

**E-mail:** [contact@lablogic.fr](mailto:contact@lablogic.fr)

**Tel:** +33 (0)1 64 46 24 00

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



MADE IN SHEFFIELD



**LabLogic**  
GROUP OF COMPANIES