

12 février 2009

Société

NAF/APE

M/Mme/Mlle

Prénom

Service

Fonction

Adresse

Code Postal

Ville

Tél.

Fax

E-mail

Siret

RÈGLEMENT

Destinataire de la facture, si différent

Cachet de l'entreprise

Personne à contacter

Date

Tél.

Signature

Ci-joint un chèque de €

(correspondant au montant TTC de l'inscription, libellé à l'ordre de l'Agent Comptable du LNE)

À RETOURNER À

Laboratoire national de métrologie et d'essais
Centre de Formation
1, rue Gaston Boissier
75 724 PARIS CEDEX 15

OU PAR FAX
au 01 40 43 37 37

Référence de la journée

Biologie moléculaire – JT 902 – 12 février 2009

Lieu

Laboratoire national de métrologie et d'essais

1, rue Gaston Boissier – 75015 Paris – Tél. 01 40 43 37 00

Frais de participation

1 jour : 250 € HT soit 299 € TTC.

La participation aux frais comprend l'inscription aux conférences, les pauses-café, le repas pris en commun et la remise d'un dossier technique.

Inscriptions

Vous pouvez vous inscrire par **fax** au 01 40 43 37 37 ou **sur notre site internet** www.lne.fr à la rubrique Formation-Séminaires ou **par email** jt@lne.fr. L'inscription devient définitive à réception du bulletin d'inscription, accompagné du règlement TTC des frais d'inscription, à l'adresse suivante :

Laboratoire national de métrologie et d'essais

Centre de Formation

1, rue Gaston Boissier – 75 724 PARIS CEDEX 15

L'inscription ne donne pas lieu à l'établissement d'une convention de formation.

Merci de libeller votre chèque à l'ordre de l'Agent Comptable du LNE ou d'effectuer un virement bancaire sur le compte ci-dessous :

18206 00280 58381956001 04 CRCA PARIS C.AFF.RENNES
Code Banque Code Guichet Numéro de Compte Clé Domiciliation

Après réception de votre bulletin d'inscription, nous vous adressons une convocation, accompagnée d'un plan d'accès.

Toute entreprise a la possibilité jusqu'à la veille de la journée de remplacer un participant défaillant par un autre, en nous prévenant par fax au 01 40 43 37 37.

Contact

E-mail : jt@lne.fr

Tél. 01 40 43 37 35 / Fax 01 40 43 37 37



PARIS

12 février
2009BIOLOGIE
MOLÉCULAIRE

:: Comment déterminer les performances des thermocycleurs ?



A l'intention des

Responsables qualité, métrologues, biologistes des laboratoires utilisateurs de thermocycleurs :

- Laboratoires d'analyses en immunologie, virologie, biochimie
- Laboratoires de biologie moléculaire
- Laboratoires vétérinaires
- Producteurs de semences céréalières
- Fabricants de thermocycleurs

Avec la participation de

- Institut Pasteur
- INRA
- INSERM
- EFS Montpellier



La biologie moléculaire connaît depuis quelques années une croissance extraordinaire. Les techniques de PCR (polymérisation en chaîne) permettent de nombreuses applications, aussi bien dans le monde végétal que dans le domaine de la santé humaine, identification de micro-organismes pathogènes dans les aliments, recherche et identification de virus...

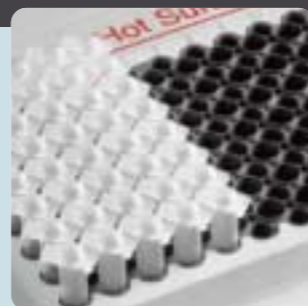
Les techniques de PCR utilisent pour amplifier l'ADN des équipements appelés "thermocycleurs". Le fonctionnement de ces équipements repose sur une maîtrise très fine des températures et des temps de cycle.

Les laboratoires de biologie moléculaire ont besoin d'avoir confiance dans leurs mesures et d'utiliser des méthodes standardisées et rationalisées pour quantifier l'ADN.

Dans le cadre d'un groupe de travail initié par le LNE, et rassemblant l'Institut Pasteur, l'INRA, l'INSERM, l'EFS et l'AP-HP, une réflexion est menée pour proposer une méthode de vérification métrologique de ces équipements. Les travaux du groupe seront présentés au cours de cette journée technique.

LES QUESTIONS ABORDÉES

- Pourquoi développer une stratégie de contrôle de son parc d'appareils de PCR ?
- Comment mettre au point des tests de contrôle physique et biologique ?
- Comment prendre en compte les performances établies lors des analyses de routine ?



09 : 15

Accueil des participants

09 : 30

Ouverture et présentation de la journée

- Jean-Luc LAURENT, Directeur général du LNE
- Président de séance : Marc PRIEL, Conseiller Technique du Collège Français de Métrologie

Présentation du groupe de travail

09 : 45

Le contrôle des performances des thermocycleurs

– à l'Etablissement Français du Sang
– à l'INSERM

- Jean-Marc REIFENBERG, Responsable Métrologie, EFS Services Centraux
- Patrick ZABORSKI, Responsable de la cellule Qualité, INSERM-DESP

10 : 15

Pourquoi doit-on vérifier les thermocycleurs en biologie moléculaire ?

- Pierre-Olivier FRAISSE, Chef de Projet Microbiologie, LNE

10 : 45

Pause

11 : 00

La métrologie des thermocycleurs dans le cadre d'une démarche d'accréditation ISO CEI 17025

- Romain FAUGERON, Responsable du pôle Qualité et Anne VARNEROT, Adjointe au Directeur déléguée HSQE, Institut Pasteur

11 : 30

Principes de fonctionnement d'un thermocycleur

- Témoignage d'un fabricant

12 : 00

Questions-Réponses avec les intervenants de la matinée

12 : 30

Déjeuner

14 : 00

Retour d'expérience

Contrôle métrologique des thermocycleurs à l'Institut Pasteur

- Anthony BODIN, Responsable Métrologie, Institut Pasteur

14 : 30

Comment vérifier les performances des thermocycleurs : méthode physique

- Pierre-Olivier FRAISSE, Chef de Projet Microbiologie, LNE

15 : 00

Pause

15 : 15

Comment vérifier les performances des thermocycleurs ?

Développement d'un outil de contrôle biologique : test PCR

- Carole COUTURE, Ingénieur d'étude, INRA de Bordeaux,
- Cyril FALENTIN, Ingénieur génomique, INRA de Rennes

15 : 45

Table ronde

Comment prendre en compte ces informations pour améliorer la qualité des mesures dans vos laboratoires ?

- Intervenants et ensemble des participants

16 : 15

Conclusions