

WORLD MITOCHONDRIA SOCIETY

Comment Évaluer l'Activité Mitochondriale

De l'Intiation au
Perfectionnement...

Agenda 2024

Mardi 14 mai

www.wms-site.com



Formation « Comment Évaluer l'Activité Mitochondriale ? »

Mardi 14 Mai 2024

Au programme de la Société Mondiale sur la Mitochondrie (WMS) cette année, une nouvelle formation dédiée à l'évaluation de l'activité mitochondriale, le mardi 14 mai 2024.

Une formation en Anglais sera aussi disponible un jour avant le congrès mondial sur la mitochondrie, en Octobre 2024. Pour plus d'informations, veuillez consulter le site : www.wms-site.com.

Cette formation est complémentaire des journées de formations organisées sur l'évaluation des antioxydants et permettra d'avoir une vision claire et globale du métabolisme cellulaire et mitochondrial.

Contexte de la formation :

La fonction mitochondriale est impliquée dans diverses pathologies : cardiologiques neurologiques, néphrologiques, infections, et autres. Le rôle central des mitochondries dans le métabolisme humain est alors stratégique dans la découverte de solutions pour traiter ces pathologies.

De ce fait, l'évaluation des mitochondries est cruciale pour pouvoir détecter et traiter les maladies mitochondriales.

Objectifs :

- Présenter les outils technologiques pour étudier et analyser les mitochondries
- Présenter les marqueurs mitochondriaux à évaluer dans un contexte d'études médicales
- Présenter les différentes méthodes d'analyse des mitochondries et leurs fonctions : bioénergétique, biogenèse, dynamique et mitophagie
- Présenter les différentes stratégies de diagnostic biochimique des maladies mitochondriales
- Discuter de quelques cas pratiques

Les dernières avancées et techniques d'évaluation des mitochondries en 2024 seront abordées.

Nous allons préparer une annexe complète avec les protocoles relatifs aux évaluations mitochondriales, les méthodes et les techniques dont vous aurez besoin dans votre future étude sur les mitochondries :

- Préparation du Décylubiquinone
- Dosage des complexes de la chaîne respiratoire : Homogénats
- Dosage des complexes de la chaîne respiratoire : Fibroblastes
- Préparation des tampons et réactifs pour le dosage des complexes de la chaîne respiratoire
- Analyse des complexes par Blue Native-PAGE
- Oxygraphie sur fibres perméabilisées
- Oxygraphie sur fibroblastes perméabilisés
- Préparation des tampons et réactifs pour l'oxygraphie de la chaîne respiratoire mitochondriale

Cette journée de formation s'adresse à toute personne qui souhaite s'initier et se perfectionner dans le domaine de la mitochondrie, leurs rôles clés au sein de l'organisme, les outils d'analyses et les dernières innovations thérapeutiques.

Dans l'attente de vous rencontrer très prochainement, n'hésitez pas à nous contacter pour tout renseignement complémentaire.

Bien cordialement,



Dr. Naig Gueguen, PhD
Mitovasc Institute, Mitolab team,
INSERM 1083, CNRS 6215, CHU d'Angers
Angers, France

Email: mitochondria@wms-site.com

Formation « Comment Évaluer l'Activité Mitochondriale ? »

Programme

14h00 Accueil des participants et présentation de la formation

14h05 **Comment étudier et analyser les mitochondries en 2024**

- Analyses oxygraphiques in vitro et in situ
- Analyse du métabolisme oxydatif et de la fuite
- Dosage de l'ATP, activité des complexes de la chaîne respiratoire

15h15 Pause

15h30 Méthodes d'analyse de la fonction mitochondriale : Bioénergétique

16h15 Méthodes d'analyse des mitochondries : Biogenèse, dynamique et mitophagie

17h00 Diagnostic biochimique des maladies mitochondriales : Stratégies

17h30 Présentation des cas pratiques

18h00 Discussion interactive

18h15 Conclusion et fin de la formation

Discussion sur l'annexe :

- Analyse des activités de complexes de la chaîne respiratoire, des tissus et des cellules : Protocoles détaillés, de la préparation des tampons et réactifs à la mesure enzymatique
- Préparation du Décylubiquinone
- Dosage des complexes de la chaîne respiratoire : Homogénats
- Dosage des complexes de la chaîne respiratoire : Fibroblastes
- Analyse des complexes par Blue Native-PAGE
- Oxygraphie sur fibres perméabilisées
- Oxygraphie sur fibroblastes perméabilisés
- Préparation des tampons et réactifs pour l'oxygraphie de la chaîne respiratoire mitochondriale

Inscription

Catégories et Modalité	Tarifs et Paiement	
Participation en ligne	500 € HT	Paiement
Académiques – En personne	785 € HT	Paiement
Industriels – En personne	885 € HT	Paiement

A qui s'adresse cette formation ?

Vous êtes médecin généraliste, généticien, chercheur en cancérologie, en neurosciences, en pédiatrie, ou sur les maladies métaboliques, directeur de recherche, ingénieur de recherche, assistant chercheur, ou bien chef d'entreprise ? Vous souhaitez vous initier et acquérir davantage de connaissances dans le domaine de la mitochondrie, leurs rôles clés au sein de l'organisme, les outils et méthodes d'analyses et les dernières innovations thérapeutiques.

Formation Continue - Accréditation

Cette journée s'inscrit dans le cadre de la formation continue organisée par Takayama, en collaboration avec la Société Internationale de Mitochondrie (WMS), et vous permet de bénéficier de votre Droit Individuel à la Formation.

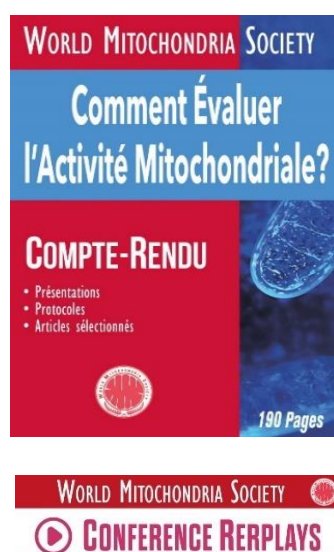
Numéro de formation continue : 11 75 53593 75

Takayama est également un organisme de Développement Professionnel Continu (DPC), sous le numéro 99K9.

Moyens Pédagogiques

- Support de présentations remis aux participants
- Présentation proposée par l'intervenant via des PowerPoint
- Session de questions-réponses avec l'ensemble des participants

Commande Compte-rendu et Vidéo



Si vous ne pouvez pas participer, vous pouvez commander :

- Le compte-rendu
- La Vidéo de la totalité de la journée

Annexes : Protocoles

- Préparation du Décylubiquinone
- Dosage des complexes de la chaîne respiratoire : Homogénats
- Dosage des complexes de la chaîne respiratoire : Fibroblastes
- Préparation des tampons et réactifs pour le dosage des complexes de la chaîne respiratoire
- Analyse des complexes par Blue Native-PAGE
- Oxygraphie sur fibres perméabilisées
- Oxygraphie sur fibroblastes perméabilisés
- Préparation des tampons et réactifs pour l'oxygraphie de la chaîne respiratoire mitochondriale

Inscription

Contactez-nous