

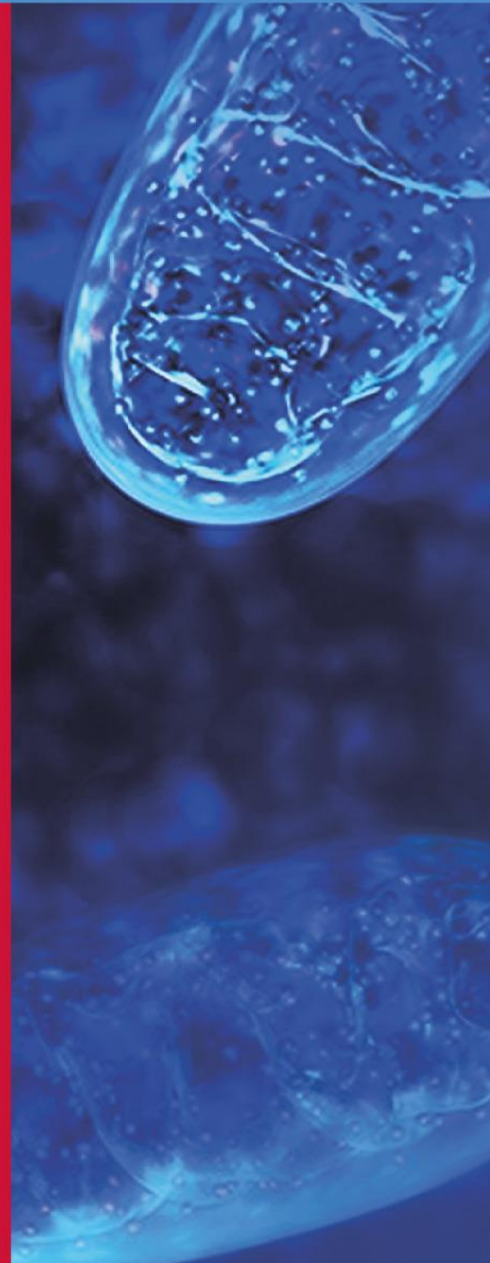
WORLD MITOCHONDRIA SOCIETY

# Comment Évaluer l'Activité Mitochondriale

De l'Initiation au  
Perfectionnement...

Formations en 2022:

- Jeudi 24 mars
- Jeudi 16 juin
- Vendredi 25 novembre



# Comment Évaluer l'Activité Mitochondriale

## Formation Mitochondrie 2022 – A paris & Visio-Conférence

Jeudi 24 Mars / Jeudi 16 Juin / Vendredi 25 Novembre

Au programme de la Société Mondiale sur la Mitochondrie (WMS) cette année, une nouvelle formation dédiée à l'évaluation de l'activité mitochondriale. Vous aurez le choix entre 3 dates :

- Jeudi 24 Mars
- Jeudi 16 Juin
- Vendredi 25 Novembre

Une formation en Anglais sera aussi disponible un jour avant le congrès mondial sur la mitochondrie : Mercredi 26 Octobre ([www.targeting-mitochondria.com](http://www.targeting-mitochondria.com))

Ces formations sont complémentaires des journées de formations organisées sur l'évaluation des antioxydants et permettront d'avoir une vision claire et globale du métabolisme cellulaire et mitochondrial.

### Thématiques abordées lors de la formation :

- *Études in vitro / vivo / ex vivo*
- *Quels sont les outils technologiques pour étudier et analyser les mitochondries*
- *Quels sont les marqueurs mitochondriaux à évaluer dans un contexte d'études médicales ?*
- *Signification & fonctionnalité de l'enzyme citrate synthase*
- *Comment analyser les chaînes respiratoires mitochondriales ?*
- *Comment étudier la mitophagie ?*

Les dernières avancées et techniques d'évaluation des mitochondries en 2022 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@targeting-mitochondria.com](mailto:mitochondria@targeting-mitochondria.com)

# Comment Évaluer l'Activité Mitochondriale

## Formation Mitochondrie 2022 – A paris & Visio-Conférence

### Programme

---

14h00 Accueil des participants et présentation de la formation

14h05 **Comment étudier et analyser les mitochondries en 2022**

- Études in vitro / Études in vivo / Études ex vivo
- Quels sont les outils technologiques pour étudier et analyser les mitochondries
- Quels sont les marqueurs mitochondriaux à évaluer dans un contexte d'études médicales ?
- Signification & fonctionnalité de l'enzyme citrate synthase
- Comment analyser les chaînes respiratoires mitochondriales

15h15 Pause

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

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

17h00 Diagnostique 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

## Information

- Tarif académique : **550€ HT**
- Tarif industriel : **895€ HT**

L'inscription sera disponible dans peu de temps sur : <https://www.xing-events.com/formation-mitochondrie-2022.html>

## 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

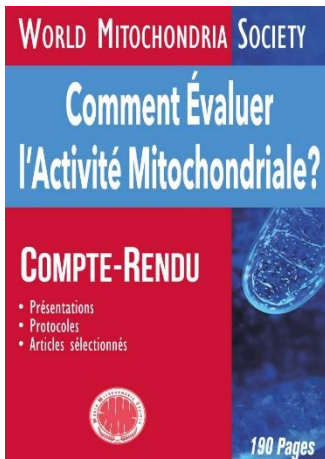
Cette journée s'inscrit dans le cadre de la formation continue organisée par Takayama.

Numéro de formation continue : 11 75 53593 75

## Moyens Pédagogiques

Chaque participant recevra un compte-rendu détaillant chaque session et obtiendra les résumés et/ou les présentations power point des différentes interventions.

### 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

[www.targeting-mitochondria.com](http://www.targeting-mitochondria.com)