

**Diagnostic des maladies mitochondriales**  
**Analyse spectrophotométrique de la chaîne des OXPHOS**

Dr C JARDEL /Dr M GILLERON  
Service de **BIOCHIMIE METABOLIQUE** ( Pr D ROUSSELOT)  
UF de **BIOCHIMIE DES MALADIES NEUROMETABOLIQUES** (Dr C JARDEL)  
GROUPE HOSPITALIER PITIE SALPETRIERE

**ENVOI DE BIOPSIES POUR ANALYSE DE LA CHAINE RESPIRATOIRE MITOCHONDRIALE ET ANALYSE EVENTUELLE DE L'ADN mitochondrial:**

**Dans tous les cas, prévenir le laboratoire de Biochimie (01 42 16 21 74) avant l'envoi des prélèvements de façon à s'assurer que quelqu'un pourra les réceptionner.**

Envoyer de préférence les prélèvements en début de semaine (jusqu'au mercredi) pour éviter qu'ils ne se perdent tout un week end ;

Afin de faire voyager un prélèvement sans rompre la chaîne du refroidissement à  $-80^{\circ}\text{C}$ , il est nécessaire au moment de l'envoi, de mettre le tube contenant la biopsie dans un petit sac en plastique contenant de la carboglace. Enfouir le tout sous une quantité suffisante de carboglace (au moins un volume de  $15 \times 15 \times 15 \text{ cm}^3$ ) dans une boîte en polystyrène expansé. Comblé les vides dans la boîte avec du papier. Sceller la boîte avec de l'adhésif.

**Attention, utiliser un contenant qui respire (polystyrène) et n'est pas totalement hermétique, sinon risque d'explosion.**

Envoyer par transport express type chronopost **avec livraison en mains propres en Biochimie et non au centre de tri.**

Le libellé exact de l'adresse est :

**Dr Claude Jardel/Dr Mylène Gilleron**  
**UF de Biochimie des Maladies Neurométaboliques**  
**Biochimie Métabolique**  
**Bâtiment de la pharmacie -1<sup>er</sup> étage**  
**Hôpital de la Salpêtrière**  
**47 Boulevard de l'hôpital**  
**75651 Paris cedex 13**

Les fragments biopsiques destinés à l'**analyse biochimique de la chaîne respiratoire** doivent

- ✓ être clairement identifiés ;
  - pour le foie un moyen sûr est de faire un petit éventail avec une étiquette au nom du patient pliée en deux sur partie collante et repliée en éventail pour s'adapter à la taille du tube, et de poser dessus la carotte de biopsie hépatique
  - pour le rein , fournir une biopsie témoin
- ✓ être immédiatement placés dans un tube à vis pour cryoconservation (tube Nunc), le tout plongé immédiatement dans l'azote liquide

L'étiquette pliée à l'avance permet l'identification certaine de l'échantillon mais également de ne pas perdre celui-ci qui pourrait aller se coller sous le bouchon.

**Stocker le tube contenant le prélèvement dans un congélateur à  $-80^{\circ}\text{C}$**  en attendant son envoi au laboratoire d'accueil.

**LES PRELEVEMENTS DOIVENT ETRE ACCOMPAGNES :**

- D'une lettre de renseignements cliniques et biologiques
- D'un bon de commande de l'hôpital
- D'une lettre de consentement du patient pour l'étude éventuelle de l'ADNmt.