



## Test Mercure Laboratoire Nationale Santé Luxembourg

*Le triple test mercurique permet d'évaluer la charge en mercure de l'organisme sous trois aspects différents. Il se compose d'une analyse du mercure accumulé dans les cheveux (HAIR test), d'un dosage de mercure dans les urines de 4 heures après chélation par le DMPS (DMPS test) et par le dosage du mercure adsorbé par un chewing gum lors d'une mastication de 30 minutes (CHEW test).*

### Procédure :

- 1 Le patient, muni de son ordonnance médicale, se présente à jeun à 7h30/7h45 au LNS , 42, rue du Laboratoire, L-1911 Luxembourg, salle d'attente au 1er étage.
- 2 Le patient remet le questionnaire qui lui a été envoyé. (Les informations recueillies sont tout à fait confidentielles; elles sont anonymisées pour toute étude de groupe).
- 3 Le patient apporte les premières urines du matin (urines I) recueillies dans un flacon ad hoc disponible en pharmacie.
- 4 Le patient remet un échantillon de cheveux (minimum 1g ) dans une enveloppe
- 5 Le patient absorbe 3x100mg de comprimés de DMPS (DIMAVAL, Heyl, acheté sur ordonnance en pharmacie) avec 0,5L d'eau minérale (VITTEL, fournie) à boire en +/- 5 minutes.
- 6 Durée des points 1-5, env. 15 minutes. Le patient pourra ensuite quitter le laboratoire.
- 7 Le patient doit mastiquer, de façon correcte, un chewing-gum (fourni par le labo) pendant exactement 30 minutes et le déposer dans le récipient fourni à cet effet par le laboratoire.
- 8 Le patient doit rester à jeun jusqu'à la fin du test.
- 9 Deux heures après DMPS (vers 10h env.), le patient boit 0,5L de VITTEL (mis à disposition par le labo).
- 10 Le patient devra recueillir toutes les urines durant une période de 4 heures et vider la vessie à la fin du test dans le récipient fourni à cet effet (urinesII, après DMPS).
- 11 A la fin du test (vers 12h env.), le patient remettra les urines et le chewing-gum à la réception du LNS.
- 12 Les analyses suivantes sont effectuées: Cu, Zn, Hg, créatinine urinaires avant et après DMPS, Hg dans le chewing-gum et Hg capillaire

Une publication scientifique a été publiée en 2004 (Hansen G, Victor R, Engeldinger E, Schweitzer C.: Evaluation of the mercury exposure of dental amalgam patients by the Mercury Triple Test. Occup Environ Med. 2004 Jun;61(6):535-40 ).