

Le phosphatidyléthanol (PETH)

Le phosphatidyléthanol (PETH) est un lipide anormal, il apparaît quand les cellules rencontrent l'alcool.

Le PETH

- Se produit uniquement quand les membranes rencontrent l'éthanol :
 - **100% spécifique et constant.**
- Se forme dans les minutes qui suivent le contact avec l'éthanol, disparaît lentement :
 - **Indique les consommations des semaines passées.**
- Synthétisé par la phospholipase D dans les membranes de toutes les cellules :
 - **Au cœur de la physiologie des membranes cellulaires,**
 - **En présence d'eau, la phospholipase-D hydrolyse la phosphatidylcholine.**
 - **Au centre de la biochimie de l'énergie et de la communication des cellules.**

Marqueur des usages de l'alcool



Pour mesurer le PETH :

- 1 Kit
- 1 minute
- 1 goutte de sang

Le phosphatidyléthanol (PETH) des informations précises pour un dialogue clair, sur les risques liés aux consommations d'alcool.

Le PETH exprime une valeur, il donne une mesure des risques biologiques et psychiques.

- La valeur du PETH est proportionnelle aux quantités consommées dans les semaines et les mois passés.
 - PETH indétectable : pas de consommation.
 - Sevrage effectif depuis 4 semaines ou davantage.
 - Entre 20 et 40 ng/mL : 5 à 7 verres (Unité Alcool) par semaine.
 - De 40 à 100 nanogrammes (ng/mL) : 10 à 14 UA/ semaine.
 - Des valeurs de 800 à 2000 ng/mL 10 à 20 UA par jour.
- Lors du sevrage la valeur du PETH diminue lentement (1/2 par semaine).

**Le phosphatidyléthanol découvert en 1983 par Alling et col. en Suède.
780 études aujourd'hui publiées.**

- Nous mesurons le PETH des membranes des cellules d'une goutte de sang séchée,
- La mesure se fait par chromatographie - spectrométrie étalonnée.
- Le Kit permet le prélèvement dans le cours de la consultation,
- L'envoi se fait par la poste,
- Les résultats reviennent la semaine suivante.

LA SANTÉ
SE MESURE

Accéder aux sciences et technologies
pour prévenir et soigner