

# Polyneuropathies de Type 1 et 2 chez le Léonberg

**Des symptômes identiques:** Dégénérescence neuromusculaire sévère et progressive  
Intolérance progressive à l'exercice, perte de coordination des mouvements en particulier au niveau de l'arrière-train, atrophie progressive des muscles jusqu'à l'impossibilité de porter son propre poids, bruits respiratoires, modification de l'aboiement, difficultés à déglutir.

**Age d'apparition :** LPN1 : avant l'âge de 4 ans / LPN2 : en moyenne vers l'âge de 6 ans

**1 maladie = 2 mutations différentes = 2 modes de transmission différents**

## LPN1 : maladie récessive

23 % de la Pop. France

-  Homozygote normal (sain) = Ne développe pas la maladie et ne transmet pas la mutation
-  **Hétérozygote (porteur sain) = Ne développe pas la maladie** mais transmet la mutation à 50% de sa descendance
-  Homozygote muté (atteint) = Développe la maladie et Transmet la mutation à 100% de sa descendance

### Quelles conséquences pour la reproduction

 +  =  100% sains

 +  =  50% sains  50% porteurs sains

 +  =  25% sains  50% porteurs sains  25% atteints 



**Les chiens hétérozygotes peuvent être utilisés à la reproduction en adaptant les accouplements avec des chiens sains**

## LPN2 : maladie dominante

5 % de la Pop. mondiale

-  Homozygote normal (sain) = Ne développe pas la maladie et ne la transmet pas
-  **Hétérozygote (atteint) = Développe la maladie et transmet la mutation à 50% de sa descendance**
-  Homozygote muté (atteint) = Développe la maladie et transmet la mutation à 100% de sa descendance

### Quelles conséquences pour la reproduction

 +  =  100% sains

 +  =  50% sains  50% atteints 

 +  =  25% sains  75% atteints 



**Les chiens hétérozygotes ne doivent pas être utilisés à la reproduction = production de chiots atteints**