

NeuroNet®



# Acouphéne, représenté dans l'EEG quantitatif

**Dr. E. Weiler et Dr. K. Brill**

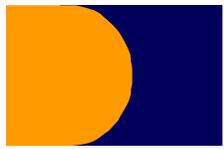
**NeuroNet , St. Wendel**

Internetseite: [www.neuronet.de](http://www.neuronet.de)

Email: [neuronet@t-online.de](mailto:neuronet@t-online.de)

Fon: 06851-93330

pour le texte en francais, nous remercions M. le docteur Pilorget



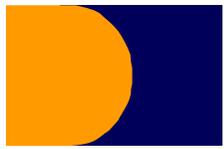
NeuroNet®

# EEG quantitatif et acouphène



Il est pratiquement établi, que de 800.000 à un million de personnes en Allemagne souffrent d'acouphènes. L'intensité est très variable.

**L'essentiel pour les personnes atteintes, est de savoir que l'acouphène est un trouble fonctionnel bénin.**

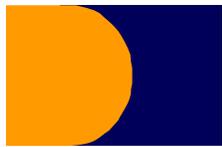


NeuroNet®

# Données démographique:

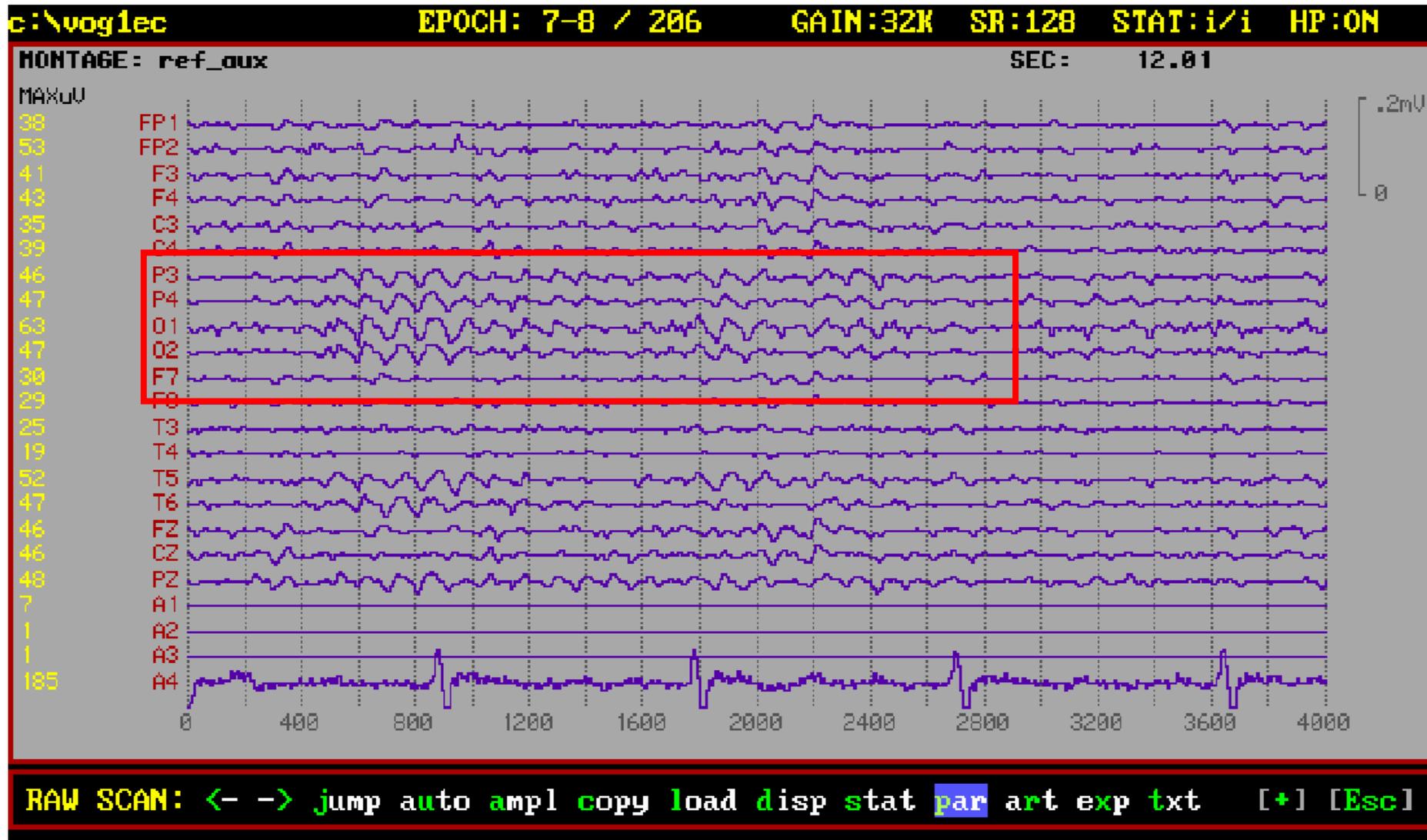


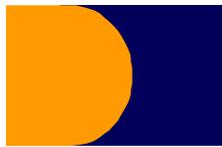
- 18,7 millions de personnes (soit 25 % de la population) ont eu ou ont une fois déjà les acouphènes.
- 9,8 millions de personnes (13 %) ont ou ent eu des acouphènes de durée supérieure à 5 minutes.
- 2,7 millions (3,5%) ont des acouphènes de durée supérieure à un mois.
- 1,5 millions (2 %) sont handicapés par leur acouphène de moyennement à degré insupportable.
- **Taux de progression de malades atteints chroniquement par an: 250.000 (0,33%)**



NeuroNet<sup>®</sup>

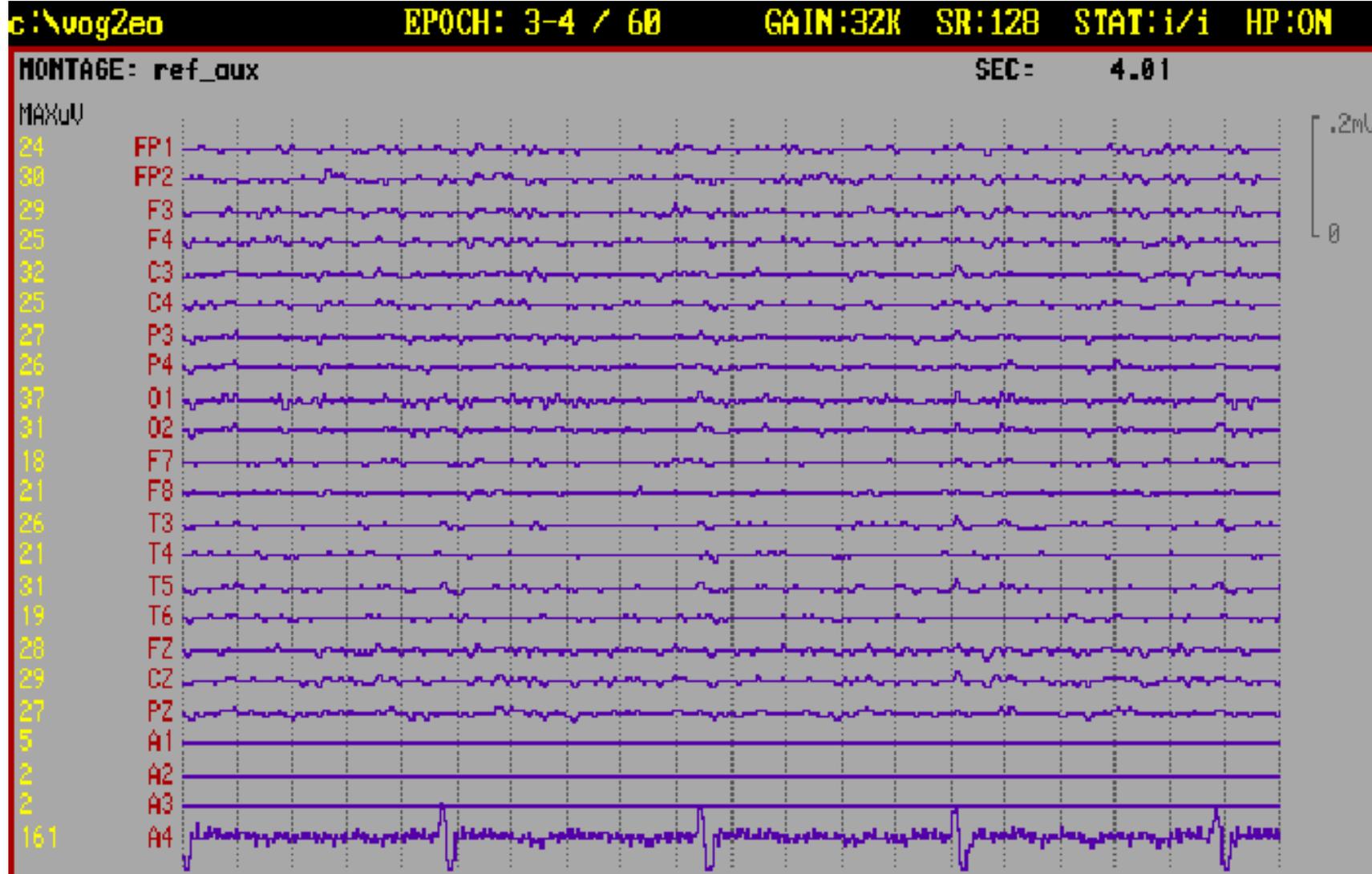
# Représentation: EEG 4msec les yeux fermés

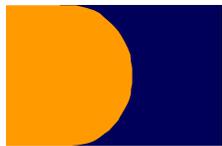




NeuroNet<sup>®</sup>

# Représentation: EEG 4msec les yeux ouverts





# Représentation: carte cérébrale



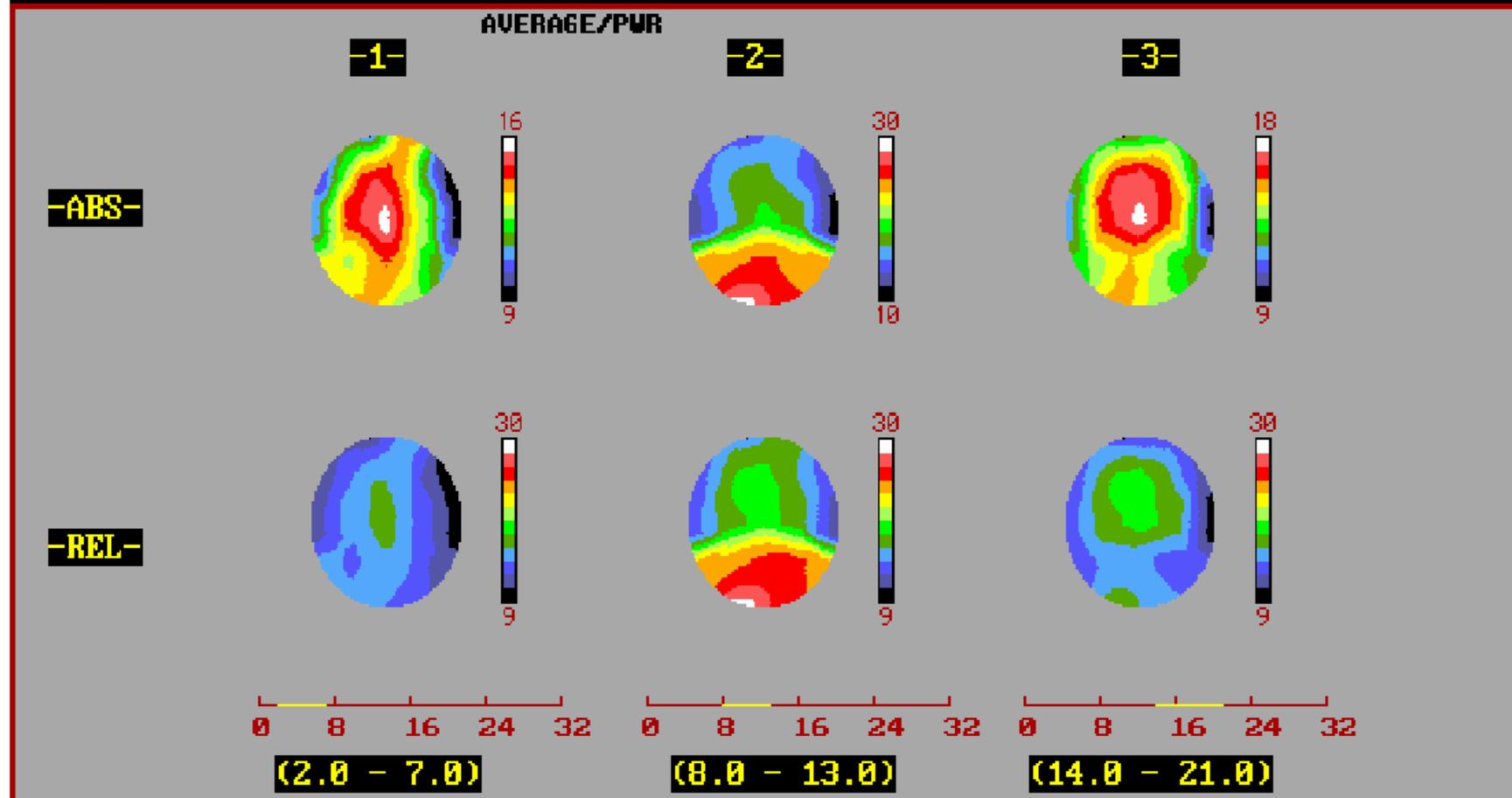
NeuroNet<sup>®</sup>

c:\vog1ec

START:1 END:206

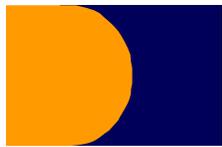
GAIN:32K SR:128

HP:ON



TOPO: band copy

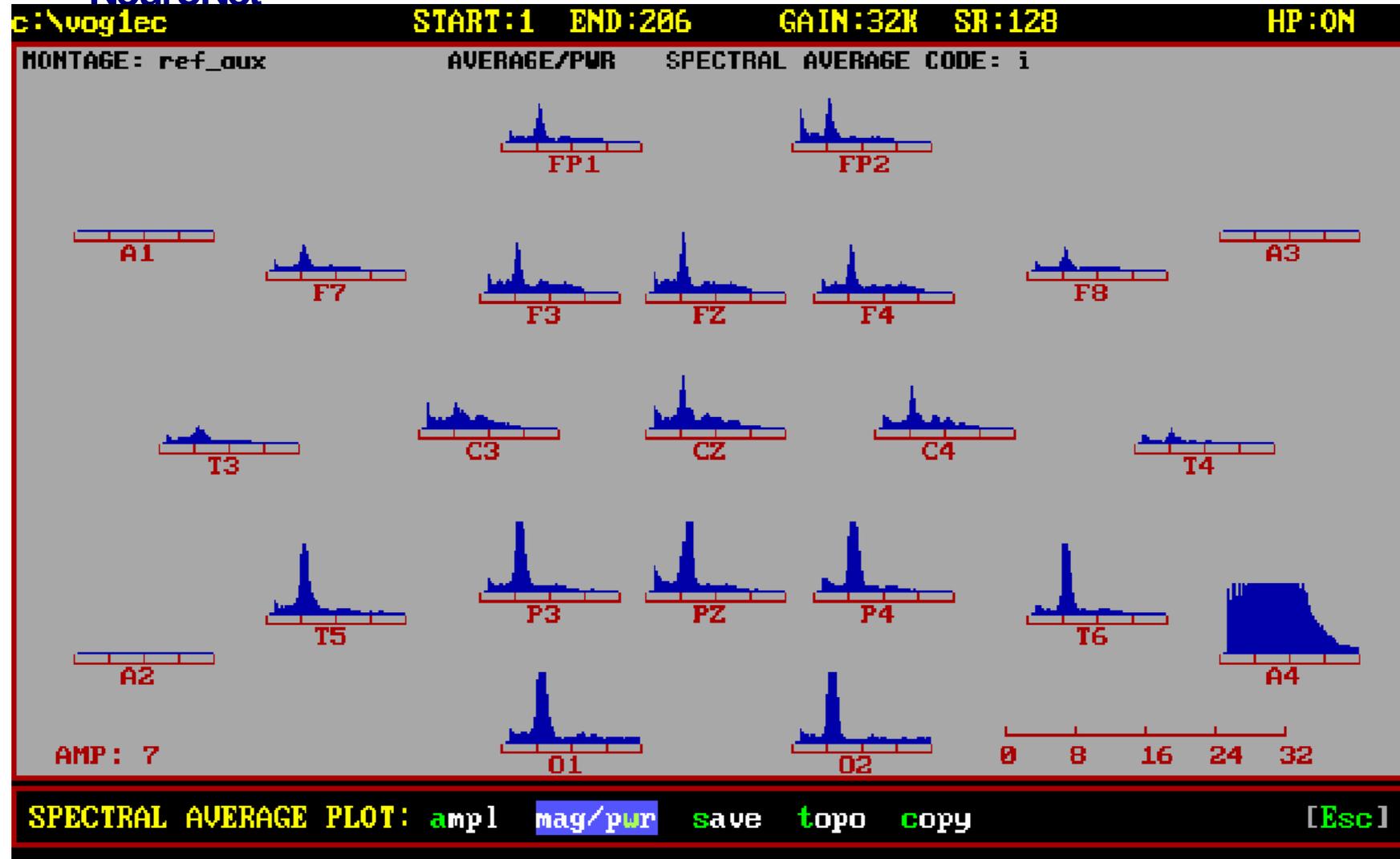
[Esc]

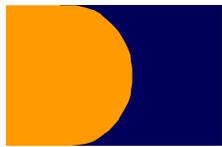


# Représentation: spectre de puissance



NeuroNet<sup>®</sup>

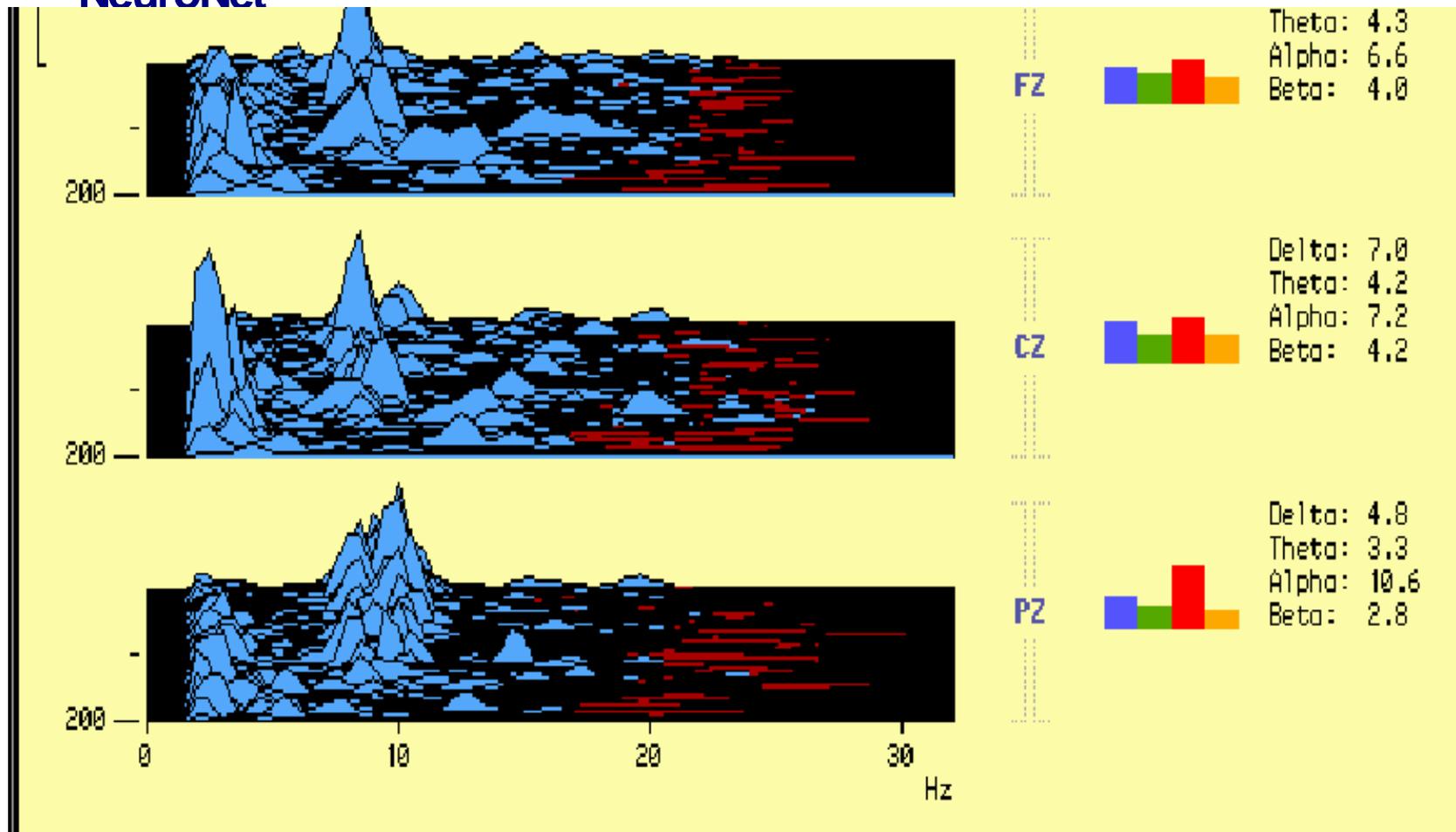




# Représentation: Compressed Spectral Array

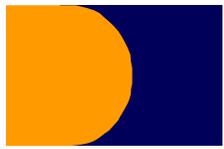


NeuroNet<sup>®</sup>



CSA: ↑ ↓ copy jump chan mag/pwr y-scale range sub-window sel

[+] [Esc]

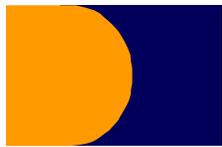


NeuroNet®



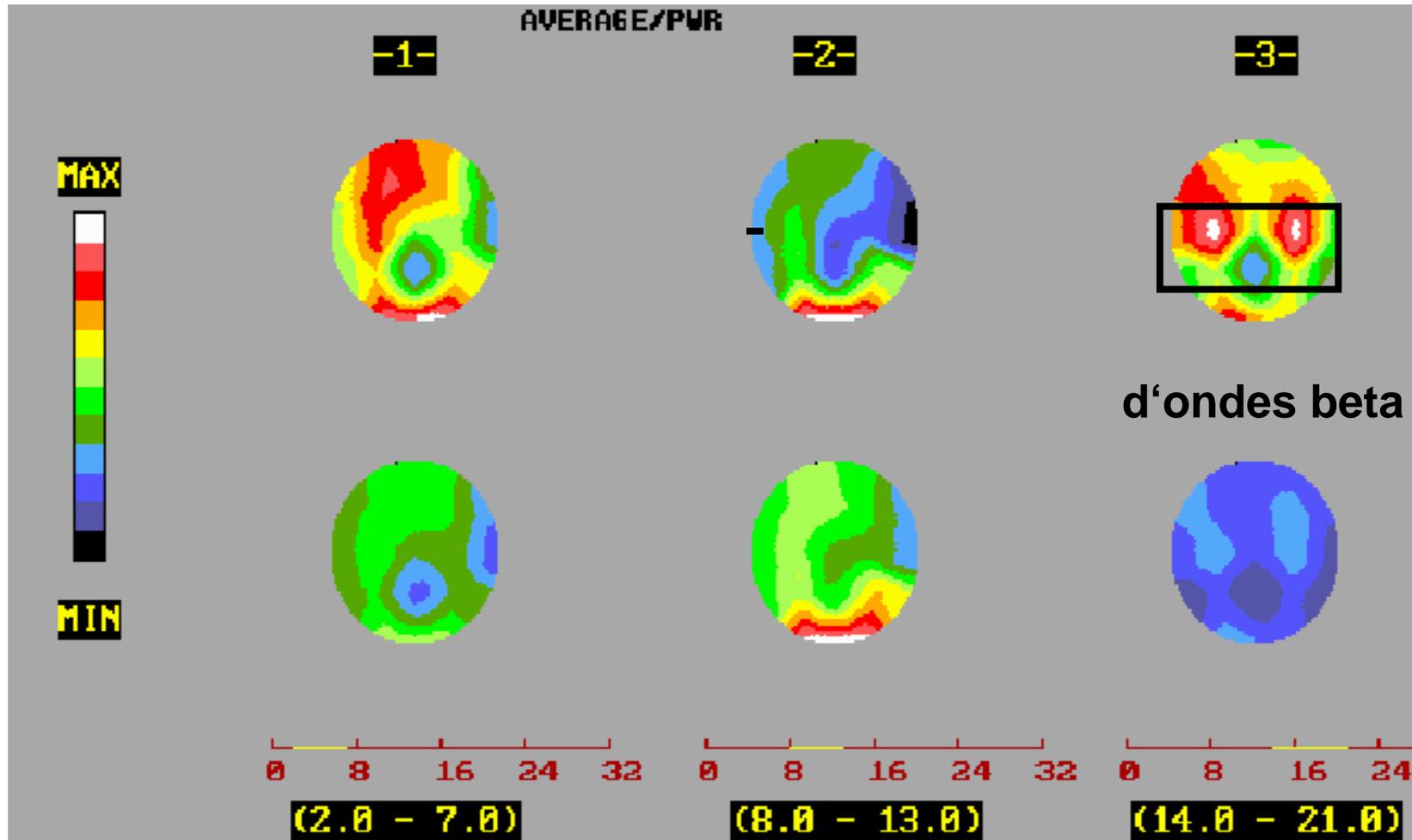
## Question

Existe t'il des troubles d'EEG typiques caractérisant l'acouphéne?



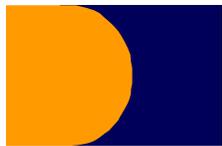
NeuroNet®

## Acouphène bilatéral



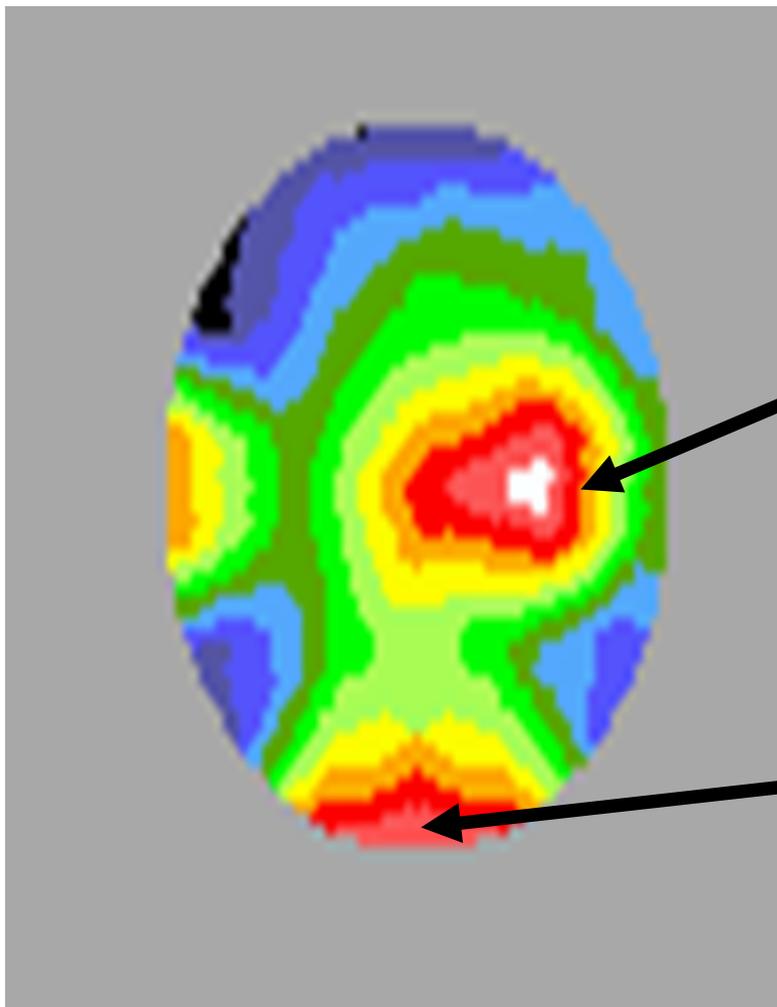
Dr. med. K. Brill, *HNO Praxis*, St. Wendel

Dr. troph. E. Weiler, *NeuroNet*, St. Wendel



NeuroNet®

## Acouphène de l'oreille droite

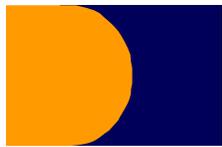


En présence d'un acouphène unilatéral on repère un foyer d'ondes beta dans la partie centrale.

Dysfonction de l'articulation de la base de la tête.

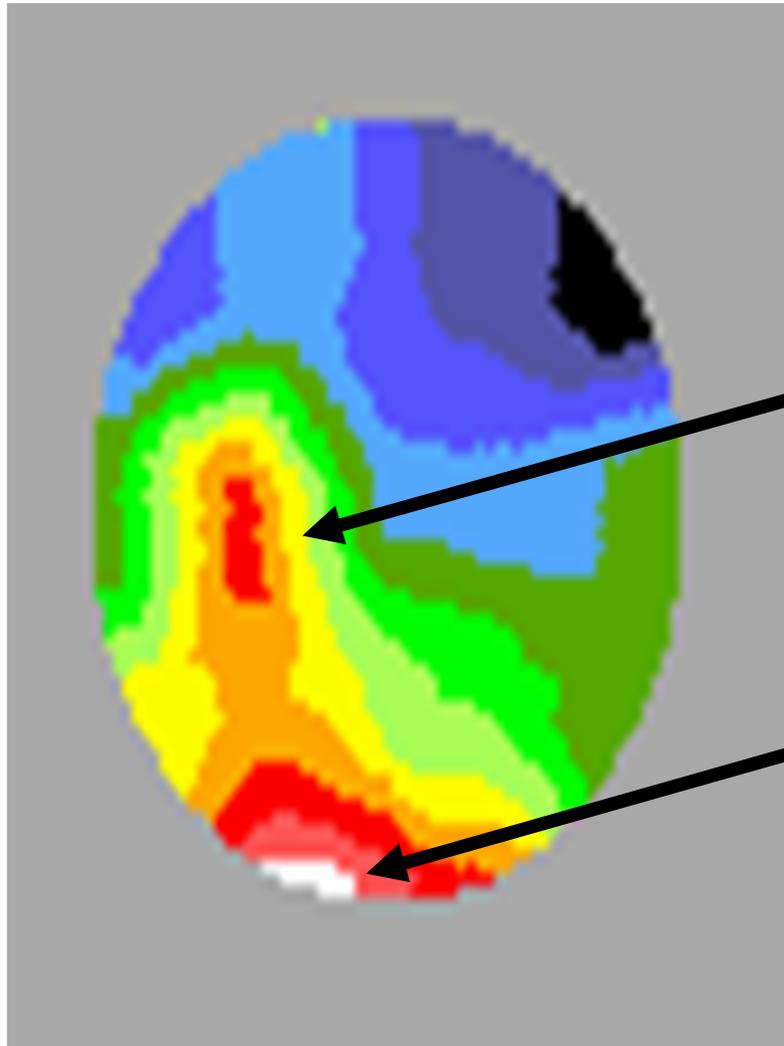
Dr. med. K. Brill, *HNO Praxis*, St. Wendel

Dr. troph. E. Weiler, *NeuroNet*, St. Wendel



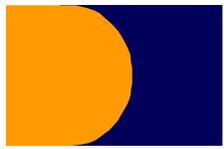
NeuroNet®

## Acouphène de l'oreille gauche



En présence d'un acouphène unilatéral on repère un foyer d'ondes beta dans la partie centrale.

Dysfonction de l'articulation de la base de la tête (atlanto-occipital).



NeuroNet®

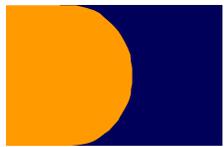
# Nombre et âge des subjects testés



Groupe	femmes	Hommes	TOTAL	âge femmes	âge hommes
acouphéne	109	195	<b>304</b>	46 ± 14	49 ± 12
control	61	94	<b>155</b>	41 ± 12	43 ± 14

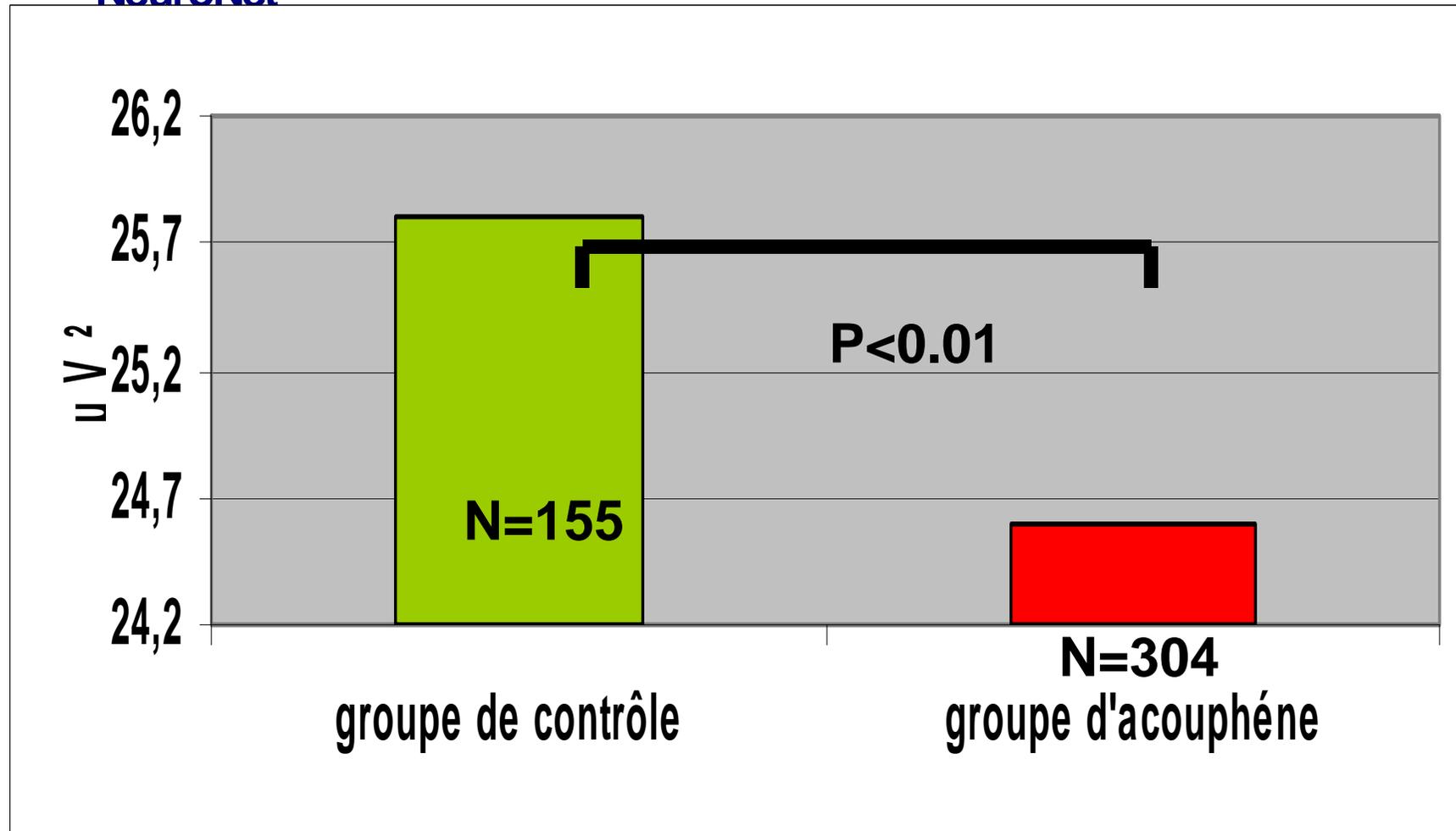
**Duréé de l'acouphéne: Femmes: 46 mois**

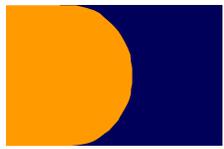
**Duréé de l'acouphéne: Hommes: 63 mois**



NeuroNet®

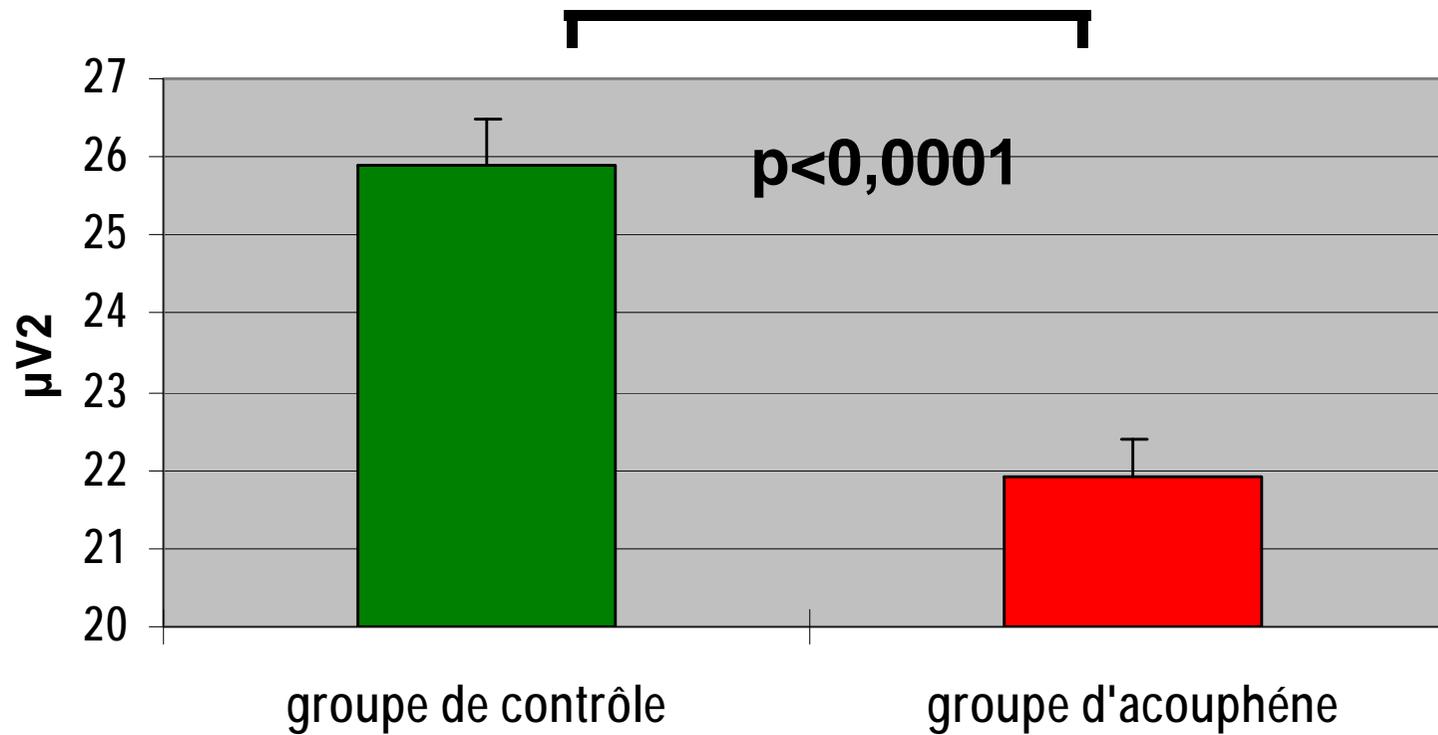
## Niveau d'énergie moyen:

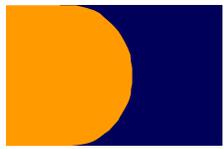




NeuroNet®

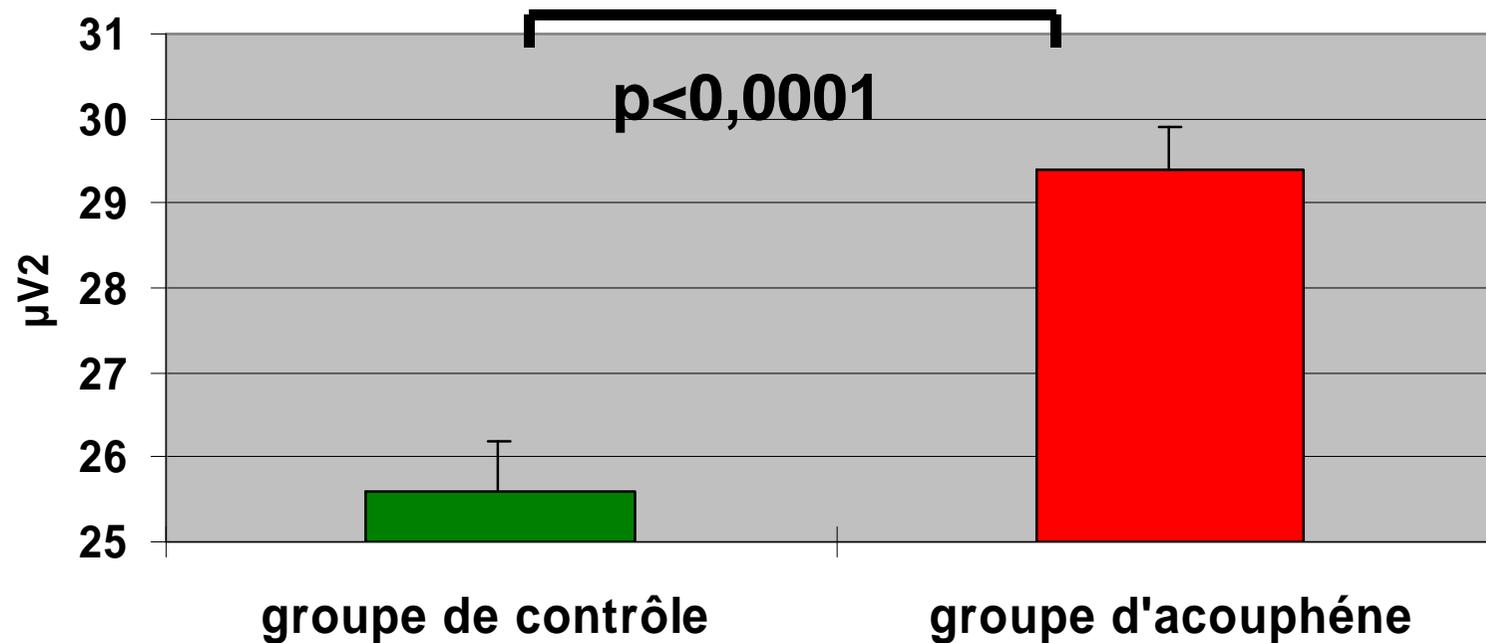
# Niveau d'énergie moyen: Hommes

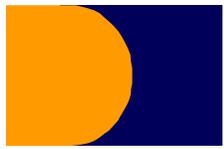




NeuroNet®

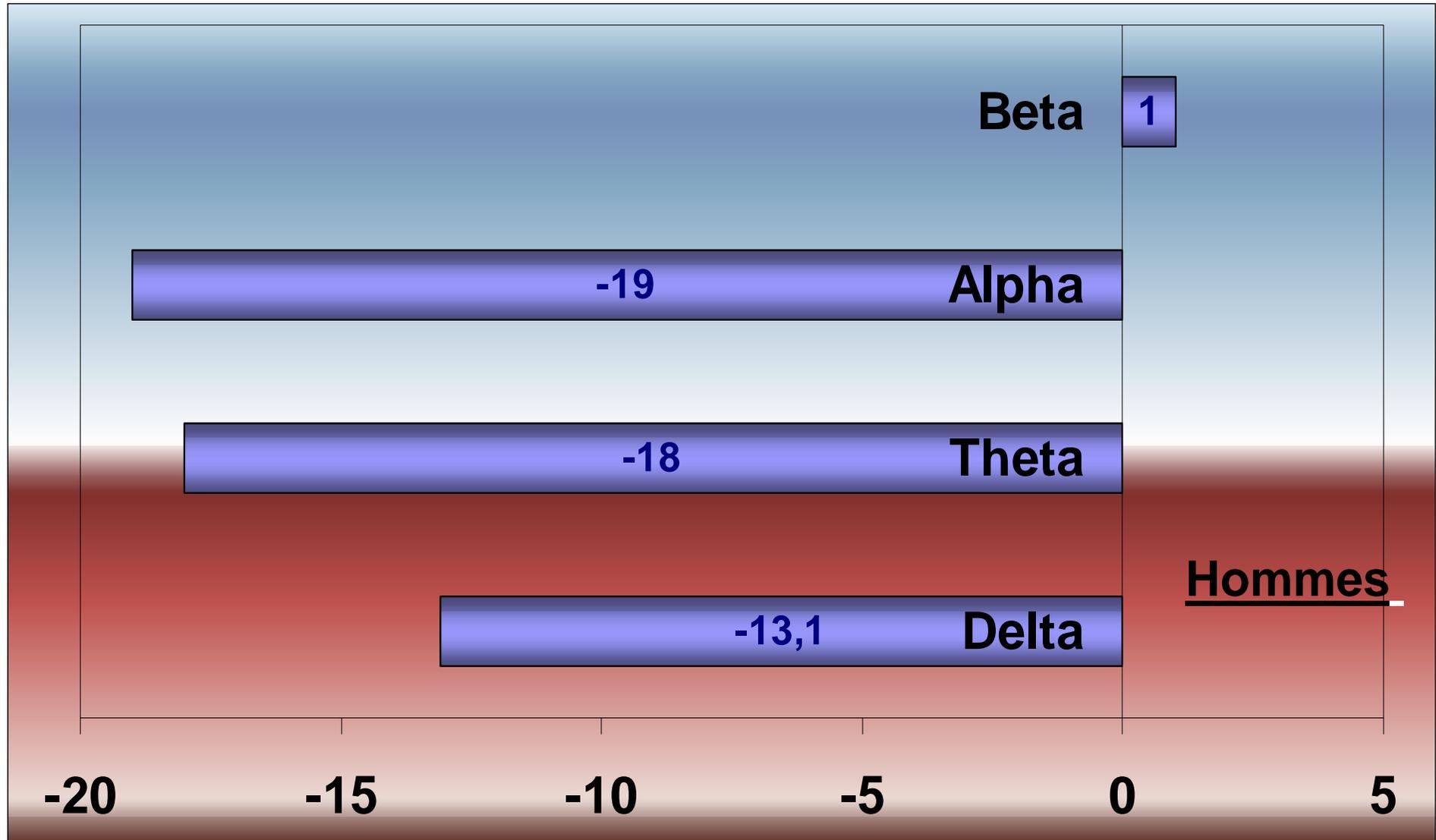
# Niveau d'énergie moyen: Femmes

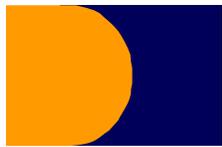




NeuroNet<sup>®</sup>

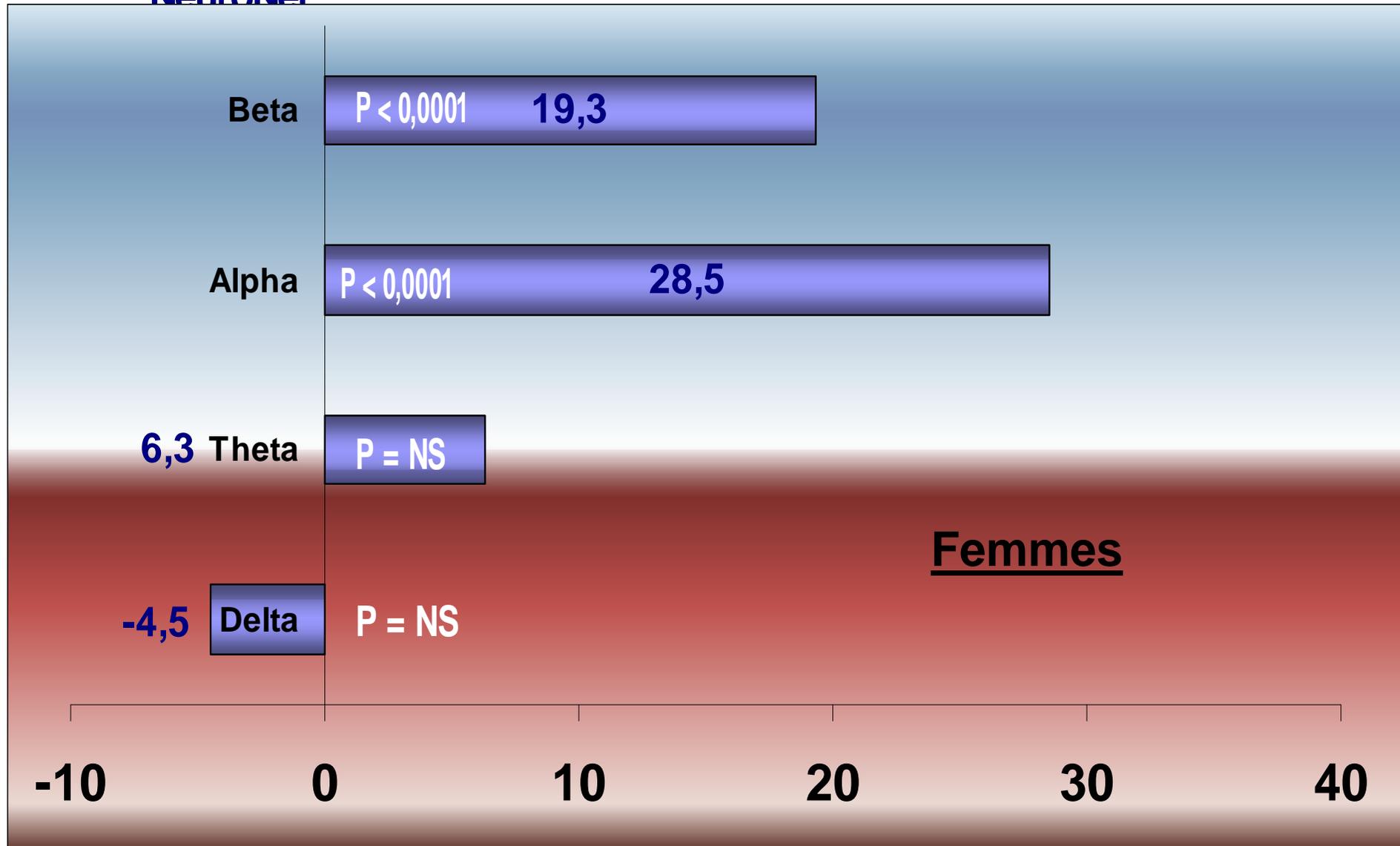
%-variation en du taux d'énergie moyen par rapport au groupe de contrôle en fonction des bandes de fréquence

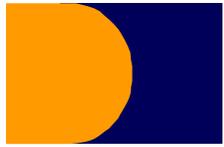




NeuroNet®

# %-variation en du taux d'énergie moyen par rapport au groupe de contrôle en fonction des bandes de fréquence





NeuroNet®

## Conclusions:



- 1. Existence et confirmation des cartes cérébrales typiques de l'acouphène.**
- 2. Femmes et hommes présentent un profil réactionnel différent.**
- 3. Possible thérapie: neurofeedback**

Dr. med. K. Brill, *HNO Praxis*, St. Wendel    Dr. troph. E. Weiler, *NeuroNet*, St. Wendel

pour le texte en français, nous remercions M. le docteur Pilorget