

## Hôpitaux Robert Schuman

9, Rue Edward Steichen, L-2540 Luxembourg  
T +352 2468-1  
[www.facebook.com/hopitauxrobertschuman](https://www.facebook.com/hopitauxrobertschuman)  
[www.hopitauxschuman.lu](http://www.hopitauxschuman.lu)

### KONTAKT

**TECHNISCHES PLATEAU**  
**POLIKLINIK FÜR NEUROLOGIE**

Tel. : +352 2468-5670  
Fax : +352 2468-5669

### HILFREICHE INTERNETSEITEN

[www.acteurdemasante.lu](http://www.acteurdemasante.lu)  
[www.hopitauxschuman.lu](http://www.hopitauxschuman.lu)



**ANLEITUNG FÜR PATIENTEN**



# ELEKTROENZEPHALOGRAMM UND AKUSTISCH EVOZIERTES POTENTIAL

Gedruckt in Luxemburg  
W 01 2023 Ed. 02 2024

[hopitauxschuman.lu](http://hopitauxschuman.lu)



[facebook.com/hopitauxrobertschuman](https://facebook.com/hopitauxrobertschuman)

## DER ARZT VERSCHRIEB IHNEN EIN:

### ELEKTROENZEPHALOGRAMM (EEG)

- **Das EEG** ist eine **Aufzeichnung der spontanen elektrischen Aktivität von Gehirnzellen** über Elektroden, die auf der Kopfhaut angebracht werden.
- **Schmerzlos und nicht invasiv**, ermöglicht das EEG neurologische Anomalien aufzufinden und hilft dabei eine Diagnose zu stellen, eine Behandlung zu wählen, ihre Auswirkungen zu messen oder die Entwicklung einer neurologischen Pathologie zu verfolgen.

### DIE VORBEREITUNG:

Für diese Untersuchung ist es **nicht erforderlich, nüchtern zu sein**. Für eine optimale Aufnahme sind trockene Haare ohne Gel, Haarspray oder Haarverlängerungen am besten geeignet.

### DIE UNTERSUCHUNG:

Sie wird **sitzend auf einem Stuhl oder liegend auf einem Bett durchgeführt**. Das EEG dauert 30 – 45 Minuten. Der (die) Krankenpfleger(in) setzt Ihnen eine Haube mit Elektroden auf den Kopf und fügt Kontaktgel hinzu. Eine Typische Aufzeichnung läuft wie folgt ab :

- Aufzeichnung in Ruhe: geschlossene Augen, entspanntes Gesicht und entspannter Körper
- Mehrere Stimulationsphasen: die Augen öffnen und schließen
- Hyperventilationsphase: schnelles Atmen
- Phasen der Lichtstimulation: visuelle Blitze

Nach der Untersuchung können Sie sich die Haare waschen, dafür bringen Sie bitte ein Shampoo mit.

## DER ARZT VERSCHRIEB IHNEN EIN:

### AKUSTISCH EVOZIERTES POTENTIAL (AEP)

- **Die Aufzeichnung des AEP** ermöglicht die **Untersuchung der Nervenimpulse der Hörbahnen**, die den Schall vom Innenohr zu den primären Hörbereichen des Gehirn leiten
- Ziel ist es, **die Integrität der Hörbahnen zu analysieren** und **Störungen der Hörbahnen** und des Hörnervs zu erkennen.

### DIE UNTERSUCHUNG:

Diese Untersuchung wird **sitzend auf einem Stuhl oder liegend auf einem Bett durchgeführt**. Sie dauert zwischen 30 und 45 Minuten. Der (die) Krankenpfleger(in) setzt Ihnen einen Kopfhörer auf die Ohren und sticht 4 Elektroden mit sehr feinen Nadeln in die Kopfhaut. Hörreize werden über die Kopfhörer nacheinander an jedes Ohr gesendet und über diese Elektroden gemessen.

