

Hôpitaux Robert Schuman

9, Rue Edward Steichen, L-2540 Luxembourg

T +352 286 911

www.facebook.com/hopitauxrobertschuman

www.hopitauxschuman.lu

COORDONNÉES

PLATEAU TECHNIQUE

POLICLINIQUE NEUROLOGIE

Tel. : +352 2862 5670

Fax : +352 2862 5669

SITES UTILES

www.acteurdemasante.lu

www.hopitauxschuman.lu



GUIDE PRATIQUE PATIENT



ÉLECTROENCÉPHALOGRAMME ET POTENTIELS ÉVOQUÉS

Imprimé au Luxembourg

W 01.2023 Ed. 07.2025

Ref Numéro Orbis : 1025238

Description : Electroencéphalogramme et potentiels évoqués (FR)

hopitauxschuman.lu

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



VOTRE MÉDECIN VOUS A PRESCRIT UN : ÉLECTROENCÉPHALOGRAMME (EEG)

- L'EEG est un **enregistrement de l'activité électrique spontanée des cellules du cerveau** à partir d'électrodes posées sur le scalp.
- **Indolore et non invasif**, il permet de détecter des anomalies neurologiques et aide à établir un diagnostic, choisir un traitement, en mesurer les effets ou encore suivre l'évolution d'une pathologie neurologique.

LA PRÉPARATION :

Cet examen **ne nécessite pas d'être à jeun**. Pour un enregistrement optimal, il est préférable de le réaliser sur des cheveux secs, sans gel, laque, ou extensions capillaires.

L'EXAMEN :

L'EEG se réalise en **position assise au fauteuil ou couchée au lit/brancard** et dure entre 30 et 45 minutes. L'infirmier(e) pose un casque d'électrodes sur votre tête et y ajoute du gel de contact.

Un enregistrement type se déroule comme suit :

- Enregistrement au repos ; yeux fermés, visage et corps détendus ;
- Plusieurs phases de stimulations (ouverture / fermeture des yeux) ;
- Phase d'hyperventilation (accélération de la respiration) ;
- Phases de stimulation lumineuse (flashes visuels)

Pour votre confort, il est préférable de prévoir un shampoing après l'examen.

VOTRE MÉDECIN VOUS A PRESCRIT DES : POTENTIELS ÉVOQUÉS AUDITIFS (PEA)

- **L'enregistrement des PEA** permet **l'étude de l'influx nerveux des voies auditives** conduisant le son de l'oreille interne vers les aires auditives primaires du cerveau.
- L'objectif est d'analyser l'intégrité des voies auditives et de dépister des problèmes de perception du son.

L'EXAMEN :

Les PEA se réalisent en **position assise au fauteuil ou couchée au lit/brancard** et dure entre 30 et 45 minutes. L'infirmier(e) pose un casque audio sur vos oreilles et pique 4 électrodes avec de très fines aiguilles sur le scalp. Des stimuli auditifs sont envoyés successivement dans chaque oreille.

