

**RADBOUD UNIVERSITEIT**  
**CENTRE FOR LANGUAGE STUDIES**  
**INFORMATIE OVER EEG-ONDERZOEK**

**Algemeen**

In de hersenen wordt informatie overgedragen door elektrische activiteit van de zenuwcellen. Deze elektrische activiteit, die door de hersenen zelf wordt geproduceerd, kan door middel van elektroden worden opgepikt, gemeten en vastgelegd. Zo'n meting wordt ElektroEncefaloGrafie genoemd; kortweg aangeduid als EEG. Afhankelijk van het doel van het onderzoek varieert de duur van een EEG experiment van ongeveer 1 tot 2,5 uur. De onderzoeksgegevens verkregen in het CLS Lab kunnen niet vanuit een klinisch perspectief worden bekeken. Uw deelname aan het onderzoek mag dan ook niet worden gezien als een klinische test.

**Vorbereiding thuis**

Om de EEG-meetprocedure soepel te laten verlopen, vragen wij u om thuis de volgende stappen te nemen:

- Van tevoren de haren wassen en drogen;
- Geen gel, haarlak e.d. gebruiken;
- Geen crème en/of make-up op het gezicht aanbrengen.
- Breng eventueel zelf een kam of borstel mee.
- Als u een (lees)bril heeft, neem deze dan mee; ook als u gewoonlijk contactlenzen draagt.

**Vorbereiding in het CLS Lab**

Op uw hoofd wordt een kapje (een soort badmuts) gezet, waarin een groot aantal meetelektroden worden bevestigd. Daarnaast worden enkele losse elektroden rond uw ogen en achter uw oren geplakt. Uw ogen, neus, mond en de onderkant van uw gezicht blijven daarbij vrij. Om goede signalen te verkrijgen, is het belangrijk dat de huidweerstand niet al te hoog is. De onderzoeker zal de weerstand tussen de huid en de elektrodes verlagen door de huid af te nemen met alcohol en door een geleidingsgel te gebruiken.

**Het onderzoek**

De onderzoeker geeft nadere instructies over wat u tijdens het onderzoek moet doen. Het kan zijn dat u moet kijken naar een computerscherm, luisteren naar geluiden, een reactietest moet uitvoeren, of gewoon ontspannen moet zitten. Het EEG-onderzoek vindt plaats in een cabine. Tijdens de meting is de deur van deze cabine gesloten, maar niet op slot. De onderzoeker blijft met u in contact via een intercom en kan u zien via een camera. Van de meting zelf zult u verder niets merken.

Na het experiment verwijdert de proefleider de kap met elektroden. Vervolgens kunt u uw haar wassen en drogen. Hiervoor zijn shampoo en handdoeken beschikbaar. Uit hygiënisch oogpunt is het handig als u zelf een kam bij u heeft.

**Aanvullende informatie**

Het EEG-onderzoek heeft een verwaarloosbaar risico. U krijgt geen stoffen toegediend.

U kunt NIET deelnemen aan een EEG-experiment als één van de volgende zaken van toepassing is:

- 1) U bent aan uw hoofd geopereerd
- 2) U lijdt aan epilepsie
- 3) U lijdt aan claustrofobie
- 4) U bent jonger dan 18 jaar.

U wordt vriendelijk verzocht vóór de dag van het experiment contact op te nemen met de onderzoeker indien één van bovenstaande zaken van toepassing is.