



We zijn op zoek naar kleine wetenschappers.
Kom aan de UGent!

Meer informatie: alessandra.piatti@ugent.be

T: 09 264 86 19

COM AAN!

Met deze studie willen we meer leren over de ontwikkeling van **COM**municatie en **AAN**dacht bij jonge kinderen (1,5 tot 4 jaar oud).

We gebruiken een niet-invasieve methode (NIRS) om meer kennis te verwerven over het peuter- en kleuterbrein. De hersenactiviteit zal worden onderzocht terwijl de kinderen naar filmpjes of afbeeldingen kijken en naar geluiden luisteren. Meer informatie over NIRS vindt u in deze folder. Daarnaast gaan we de vaardigheden van uw kindje na op vlak van sociale aandacht tijdens een spelobservatie.

Het onderzoek bestaat uit een eenmalige afspraak van ongeveer **50 minuten** en vindt plaats aan de **Faculteit Psychologie** van de Universiteit Gent (**Henri Dunantlaan 2**, 9000 Gent).

NIRS



Bij informatieoverdracht in de hersenen wordt extra zuurstofrijk bloed aangevoerd in die hersengebieden die actief zijn bij een specifieke taak. De zuurstofrijkheid van het bloed in een bepaald hersengebied kan worden gemeten met behulp van (nabij) infrarood licht.

NIRS maakt gebruik van dit type licht. Kleine lampjes worden op verschillende plekken op het hoofd geplaatst. Een klein deel van het gebruikte licht wordt gereflecteerd in de hersenen en kan door middel van detectoren worden opgevangen. Door veranderingen in de intensiteit van dit licht te meten over de tijd, kan worden vastgesteld in hoeverre bepaalde hersendelen betrokken zijn bij de taak die de persoon heeft uitgevoerd.