

- **Psycholinguistics-Dr. Ibrahim Almahboob**
- **Lecture 5- Sentence Processing**

Event-Related Potentials (ERPs)

الإمكانات المتعلقة بالحدث



- ERP experiments measure electrical activity in the brain.
- تجارب قياس النشاط الكهربائي في الدماغ.
- That is voltage fluctuations resulting from the brain's electrical activity.
- هذا جهد التقلبات الناجمة عن النشاط الكهربائي في الدماغ.
- (Those things they put on a person's head are called “*electrodes*”)
- (تسمى تلك الأشياء الى وضعت على رأس الشخص "electrodes")

ماذا يحدث في المختبر؟ What happens in the lab?

- The participant sits in front a computer screen.
- يجلس المشارك أمام شاشة الكمبيوتر.
- The participants read words or sentences.
- يقرأ المشاركون الكلمات أو الجمل.
- The computer records the instant at which a stimulus is presented.
- يسجل الكمبيوتر فورا لحظة التي تقدم حافزا .
- Then the computer compares the voltage fluctuation to ongoing activity in the brain.
- ثم يقارن جهاز الكمبيوتر تذبذب الجهد النشاط الجاري في الدماغ .