



étude de téléphone portable

## Mesures de test EEG

iPhone 8

Apple iPhone 8 / Numéro de série IMEI : 358712090517531

## Technologie Gabriel

Puce Gabriel GDM60SI70

et

Puce Gabriel GDM60SC70

### **méthodologie de recherche**

Dans le présent test de mesure, l'activité électrique du cerveau a été mesurée sur des volontaires enregistrés via l'électroencéphalogramme (EEG). L'enregistrement de l'activité EEG a été réalisé à l'aide d'un système EEG haute densité de 128 électrodes, qui après système international 10-20 attaché à la surface de la tête. la

Les mesures ont été prises en position assise pendant 10 minutes chacune avec une exposition au téléphone portable en utilisant de l'iPhone 8 avec la technologie Gabriel, ainsi qu'une condition de contrôle sans Exposition par téléphone portable effectuée. La haute fréquence électromagnétique était enregistré en continu pendant les mesures EEG.

Les données EEG ont été corrigées à partir des CEM, des mouvements oculaires et des artefacts musculaires ajustée puis soumise à une analyse Fast Fourier. la

Spectres de densité de puissance des bandes de fréquences thêta (4-7,5 Hz), alpha (8-13 Hz), bêta (14-30 Hz) et gamma (31-70 Hz) ont été déterminés. Dans une étape supplémentaire a fait une analyse 3D de l'activité cérébrale, à l'aide de laquelle une précision La localisation des sources d'activation dans le cerveau peut être faite. Alors des déclarations peuvent être faites sur les processus neurophysiologiques qui grâce à l'application de la technologie éprouvée Gabriel.

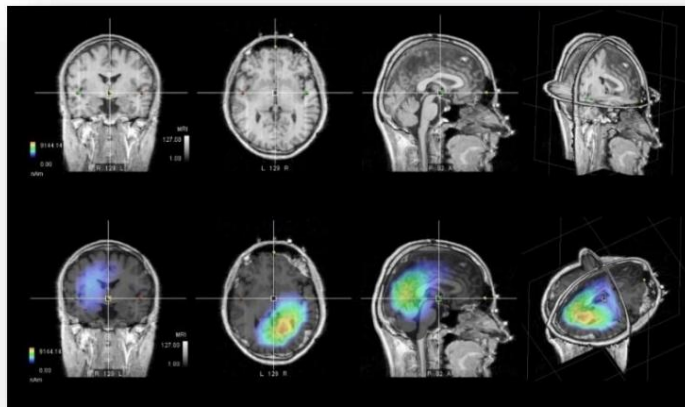
### **résultats**

Les résultats des mesures du test EEG sont dans les figures ci-dessous pour chaque sujet de test montré. Dans le pré-test sans exposition au téléphone portable, il n'y en a pas stress activation du cerveau (bande bêta-3 et gamma). à

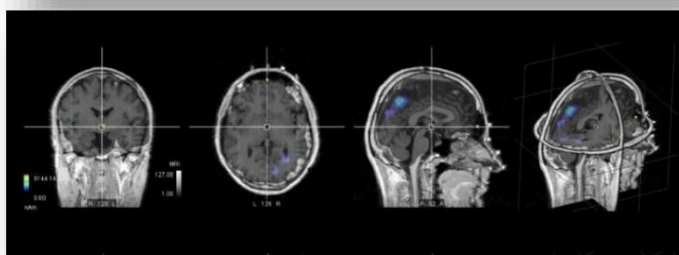
L'exposition des téléphones portables aux téléphones portables est répandue Activation du cerveau (néocortex et aussi des couches plus profondes) en bêta et gamma Bande d'exposition pour téléphone portable. Forme de soi-disant points chauds. Cette L'activation est un indicateur d'une forte activation du cerveau par les CEM exposition. De plus, il existe parfois de fortes asymétries non naturelles dans le activation cérébrale observable. Lors de l'application de la technologie Gabriel au Les téléphones portables entraînent une réduction significative de la réponse au stress des cerveau avec une baisse marquée de l'activité bêta et gamma.

## Etude de téléphone portable avec un smartphone iPhone 8 / sujet VP 1

Mesure de contrôle EEG sans radio et consommateurs



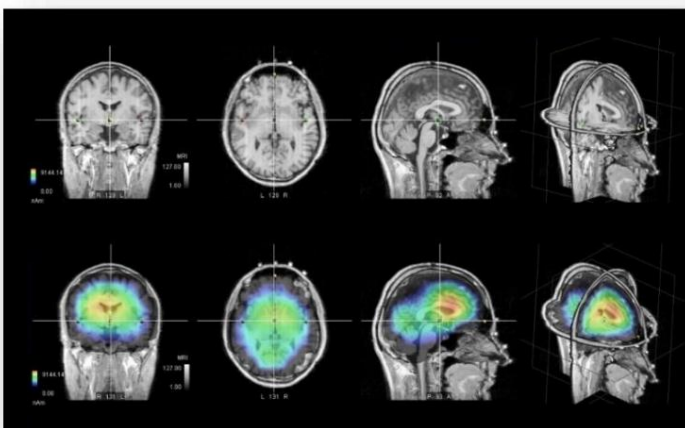
Mesure EEG iPhone 8 avec un Appel téléphonique (bruit) et tout consommateur activé



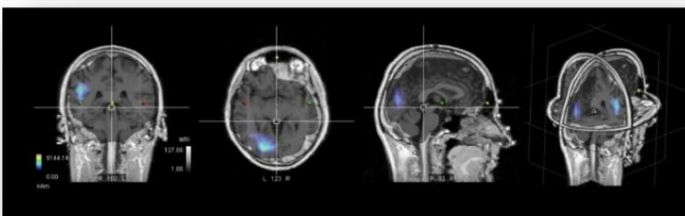
Mesure EEG iPhone 8 avec un Appel téléphonique (bruit) et tout Consommateur activé avec le Puce Gabriel GDM 60/70

## Etude de téléphone portable avec un smartphone iPhone 8 / sujet VP 2

Mesure de contrôle sans radio et consommateurs



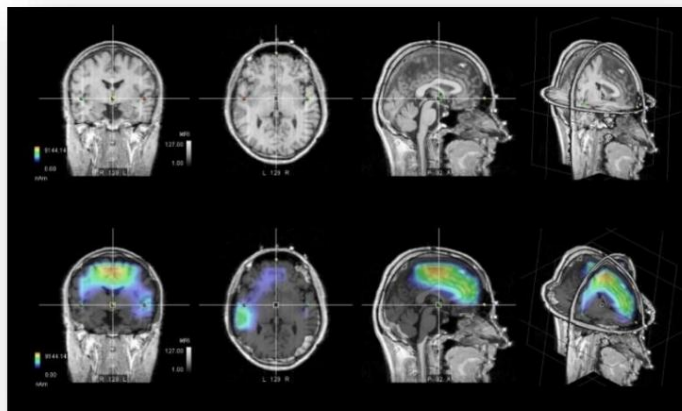
Mesure EEG iPhone 8 avec un Appel téléphonique (bruit) et tout consommateur activé



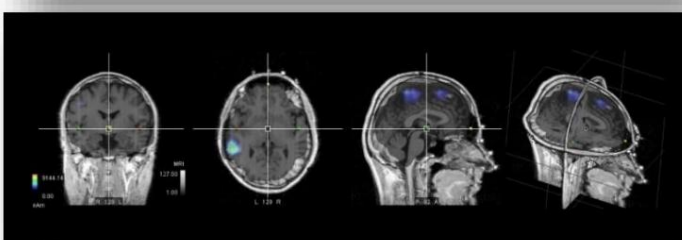
Mesure EEG iPhone 8 avec un Appel téléphonique (bruit) et tout Consommateur activé avec le Puce Gabriel GDM 60/70

## Etude de téléphone portable avec un smartphone iPhone 8 / sujet VP 3

Mesure de contrôle sans radio et consommateurs



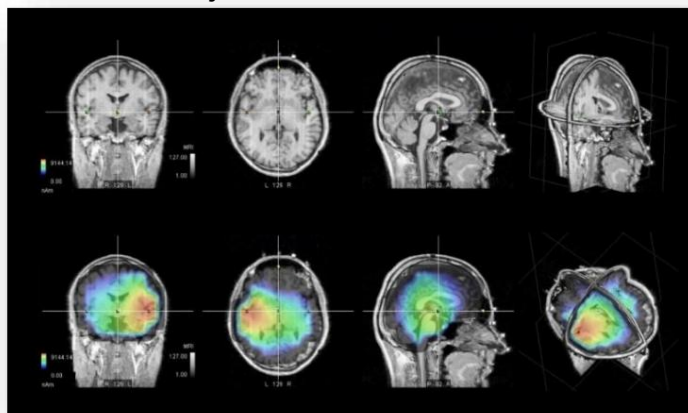
Mesure EEG iPhone 8 avec un Appel téléphonique (bruit) et tout consommateur activé



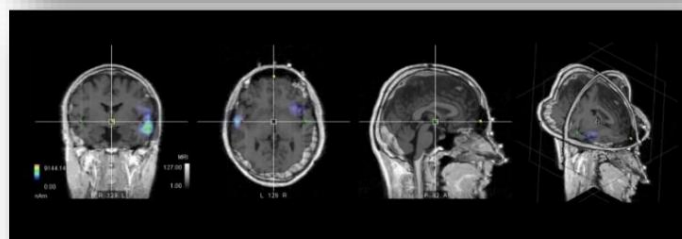
Mesure EEG iPhone 8 avec un Appel téléphonique (bruit) et tout Consommateur activé avec le Puce Gabriel GDM 60/70

## Etude téléphone portable avec un smartphone iPhone 8 / sujet VP 4 et VP 6

Mesure de contrôle sans radio et consommateurs

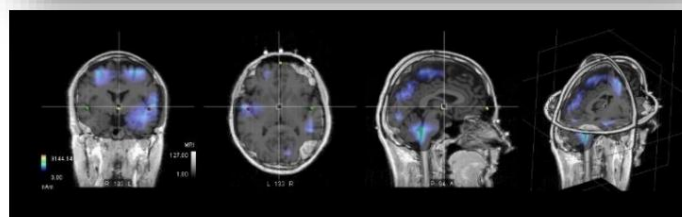


Mesure EEG iPhone 8 avec un Appel téléphonique (bruit) et tout consommateur activé



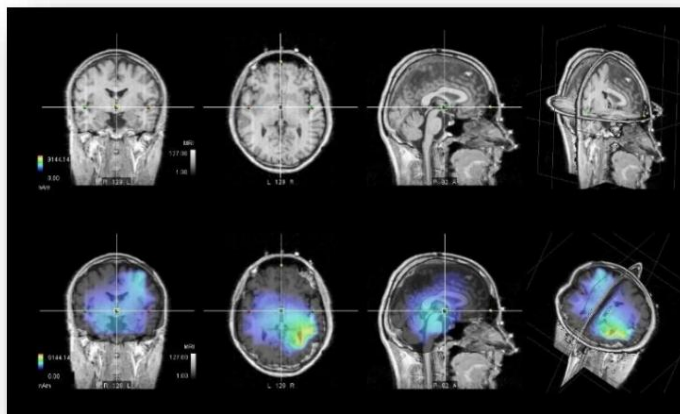
Mesure EEG iPhone 8 avec un Appel téléphonique (bruit) et tout Consommateur activé avec le Puce Gabriel GDM 60/70

Mesure EEG iPhone 8 avec un Appel téléphonique (bruit) et tout Consommateur activé avec le Puce Gabriel GDM 60/70

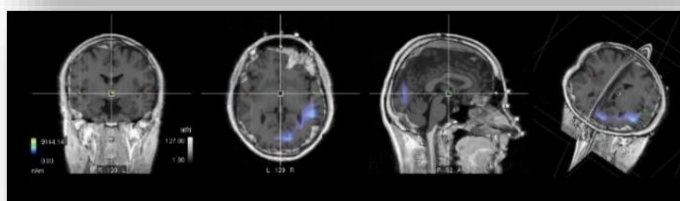


## Etude de téléphone portable avec un smartphone iPhone 8 / sujet VP 5

Mesure de contrôle sans radio et consommateurs



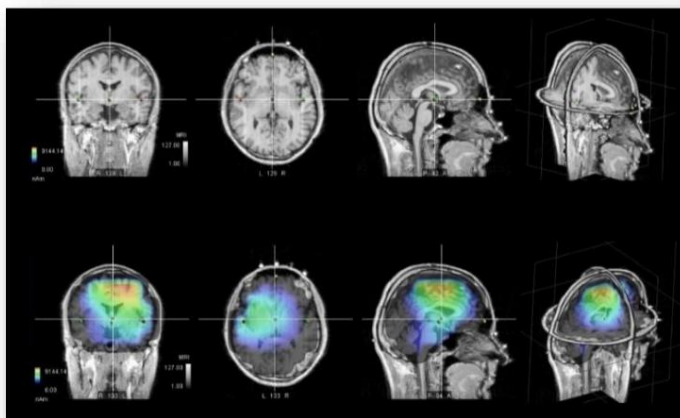
Mesure EEG iPhone 8 avec un Appel téléphonique (bruit) et tout consommateur activé



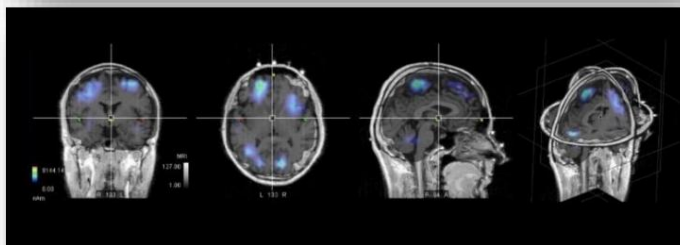
Mesure EEG iPhone 8 avec un Appel téléphonique (bruit) et tout Consommateur activé avec le Puce Gabriel GDM 60/70

## Etude de téléphone portable avec un smartphone iPhone 8 / sujet VP 7

Mesure de contrôle sans radio et consommateurs



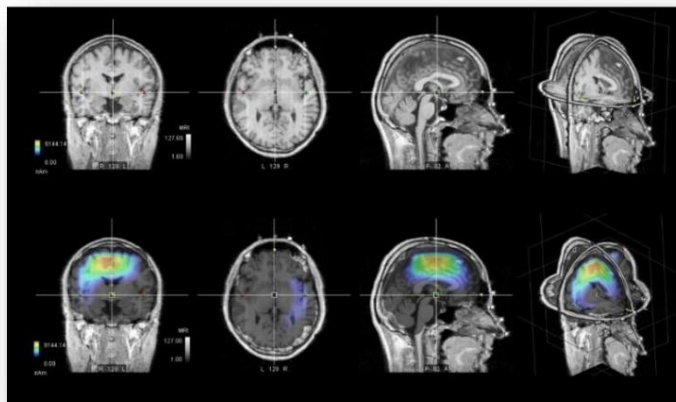
Mesure EEG iPhone 8 avec un Appel téléphonique (bruit) et tout consommateur activé



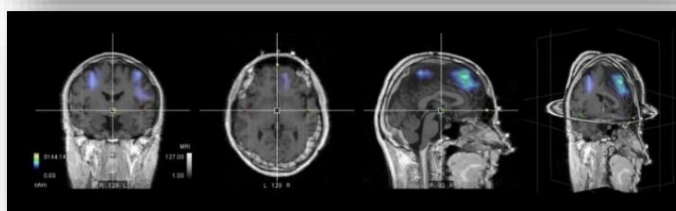
Mesure EEG iPhone 8 avec un Appel téléphonique (bruit) et tout Consommateur activé avec le Puce Gabriel GDM 60/70

## Etude de téléphone portable avec un smartphone iPhone 8 / sujet VP 8

Mesure de contrôle sans radio et consommateurs



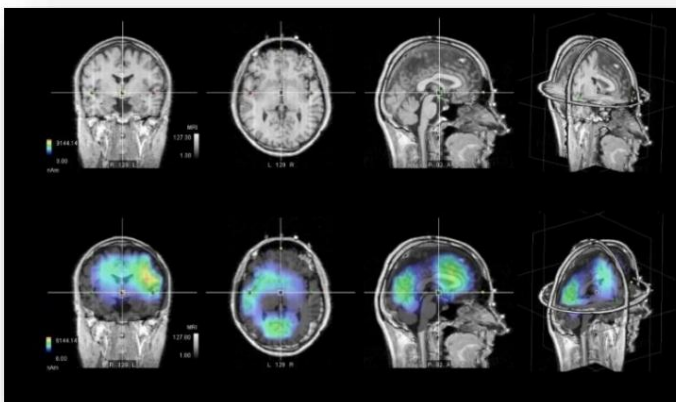
Mesure EEG iPhone 8 avec un Appel téléphonique (bruit) et tout consommateur activé



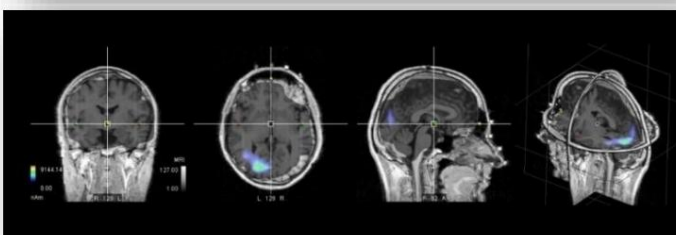
Mesure EEG iPhone 8 avec un Appel téléphonique (bruit) et tout Consommateur activé avec le Puce Gabriel GDM 60/70

## Etude de téléphone portable avec un smartphone iPhone 8 / sujet VP 9

Mesure de contrôle sans radio et consommateurs



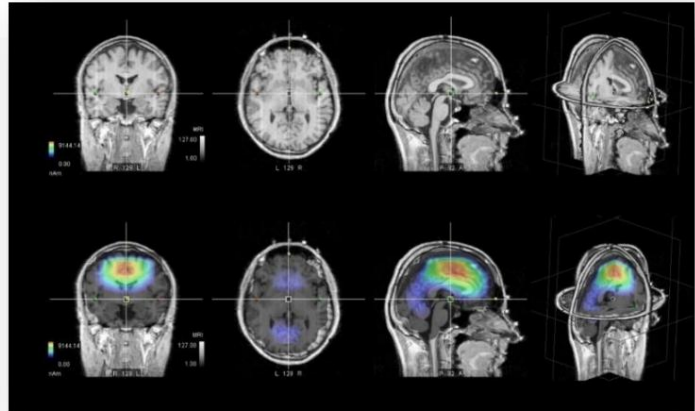
Mesure EEG iPhone 8 avec un Appel téléphonique (bruit) et tout consommateur activé



Mesure EEG iPhone 8 avec un Appel téléphonique (bruit) et tout Consommateur activé avec le Puce Gabriel GDM 60/70

## Etude de téléphone portable avec un smartphone iPhone 8 / sujet VP 10

Mesure de contrôle sans radio et consommateurs



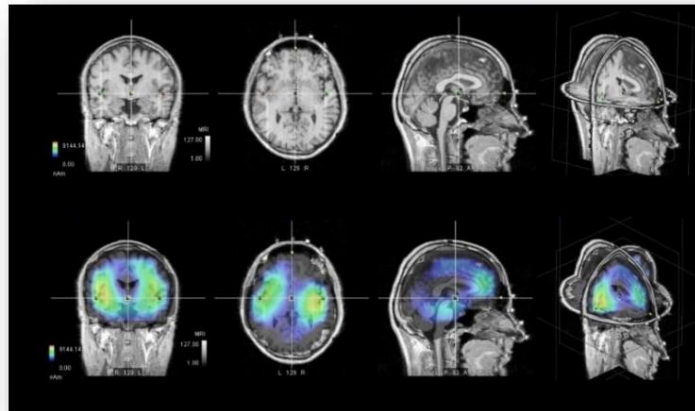
Mesure EEG iPhone 8 avec un Appel téléphonique (bruit) et tout consommateur activé

Mesure EEG iPhone 8 avec un Appel téléphonique (bruit) et tout Consommateur activé avec le Puce Gabriel GDM 60/70



## Etude de téléphone portable avec un smartphone iPhone 8 / sujet VP 11

Mesure de contrôle sans radio et consommateurs



Mesure EEG iPhone 8 avec un Appel téléphonique (bruit) et tout consommateur activé

Mesure EEG iPhone 8 avec un Appel téléphonique (bruit) et tout Consommateur activé avec le Puce Gabriel GDM 60/70

