

**BIO - ESPAS  
LABORATOIRE DE BIO-INFORMATIQUE  
ET DE BIO TECHNOLOGIE**

**32, rue Emile Zola**

**37000 TOURS.**

**Portable : 06 64 89 27 04**

**Tel : 02.47.05.27.04**

**Fax : 02.47.66.89.20**

**Site : [http ://chez.com/sbibi/index.php](http://chez.com/sbibi/index.php)**



**CENTRE DE MÉCANIQUE ONDULATOIRE APPLIQUÉE**

**C.M.O.A.**

**10 RUE VANDREZANNE**

**75013 PARIS**

NTC3000

42 rue de la Pannrerie

59250 Halluin

LE 30 AVRIL 2007

**Rapport d'expertise sur le dispositif d'antennes multifréquences, de déphasage à 180°**  
**Brevet N° de dépôt : 0508722 déposé le 24/08/2005 à L'INPI**

Différentes études scientifiques et technologiques ont mis en évidence que les téléphones portables présentent des risques biologiques plus importants que les antennes relais .En effet, les ondes pulsées des téléphones portables produisent un rayonnement capable d'augmenter la température des tissus biologiques, chez leurs utilisateurs. Le DAS, où « Débit d'Absorption Spécifique » de chaque appareil, donne une indication sur la quantité d'énergie transmise au corps humain.

Quand les ondes électromagnétiques arrivent sur l'organisme, une partie de l'onde est réfléchié tandis que l'autre est absorbée et l'orientation de la pénétration change à chaque Interface, entre deux éléments du corps: peau-muscles, muscles-os, os-vaisseaux, etc. ...En ce qui concerne la tête, après avoir traversé la peau, les muscles du visage, les os, les ondes électromagnétiques pénètrent à plus de 2 cm, à l'intérieur du cerveau.

Aussi, une partie de l'énergie électromagnétique absorbée est convertie en chaleur provoquant une élévation de température du tissu cérébral.

La transformation de l'énergie entrant dans les tissus provoque un accroissement d'énergie cinétique des molécules qui absorbent les ondes électromagnétiques. Ceci se traduit par une excitation moléculaire avec une oscillation des molécules bipolaires d'eau et des phospholipides de la membrane qui constituent la plus grande partie des tissus vivants.

**Analyses thermographiques**

Par des analyses thermographiques on peut mettre en évidence l'action chauffante, des champs électromagnétiques (C.E.M) d'un G.S.M, sur le visage. L'analyse des images montre par rapport au sujet et à la période témoin, une élévation de température significative, principalement dans la région auriculaire et spécialement après 10 minutes de conversation téléphonique.

## Test du système d'antennes multifréquences, de déphasage à 180°

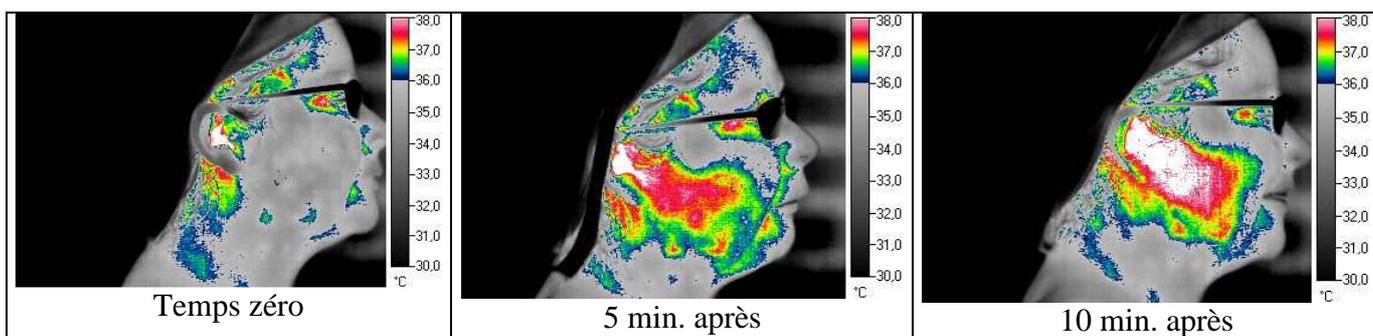
Le système présente des boucles susceptibles de générer des C.E.M en opposition et se trouve placé sur le téléphone portable.

Quand le sujet utilise le téléphone portable équipé du dispositif d'antennes de déphasage, on peut constater dès les 5 premières minutes, une réduction thermique au niveau de la partie du visage exposé, par rapport à un appareil non équipé. Mais c'est surtout après 10 minutes de conversation que l'on peut constater une baisse significative de la température auriculaire, par rapport à l'analyse thermographique effectuée précédemment.

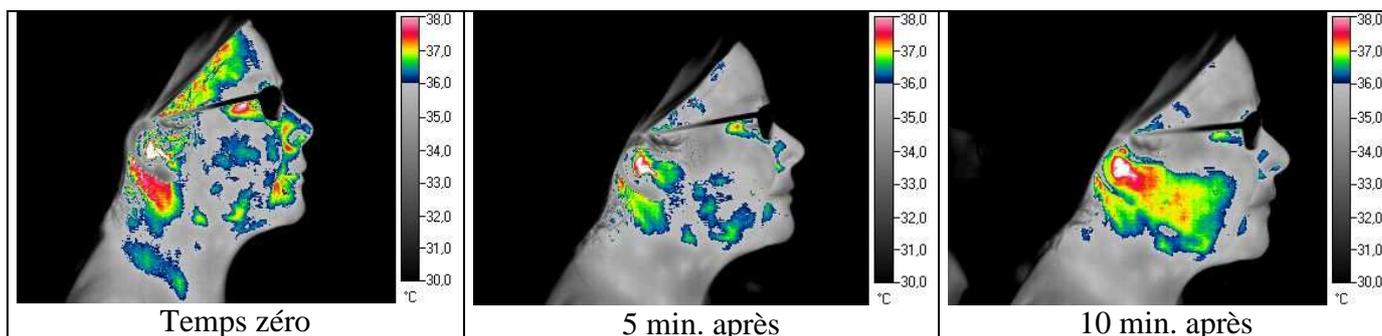
Ces résultats doivent être généralisés sur un nombre plus important de sujets, mais montre une action très nette et efficace du système.

## Test thermique sur une Femme (adulte)

### Appel téléphonique **sans** antennes de déphasage

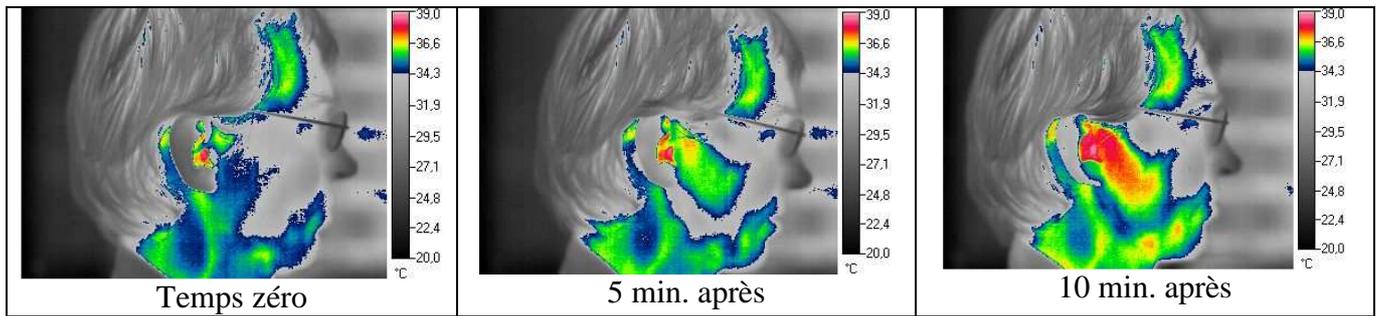


### Appel téléphonique **avec** antennes de déphasage

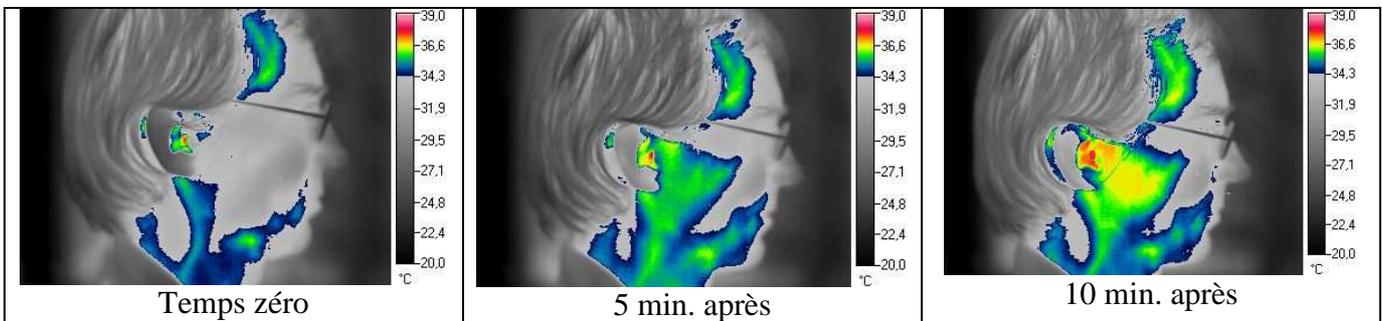


## Test thermique sur un Homme (adulte)

Appel téléphonique **sans** antennes de déphasage



Appel téléphonique **avec** antennes de déphasage



**Philippe BOBOLA**

**Docteur en chimie physique**

**Membre de l'Académie des Sciences  
de New York**

**Association BIQSPAS**  
Laboratoire de Bio-informatique et de Bio-technologie  
32, Rue Emile Zola - 37000 TOURS  
Tél: 06 64 89 27 04  
Site: [www.sbi5itours.fr.tc](http://www.sbi5itours.fr.tc)  
Email: [sbbi@netcourrier.com](mailto:sbbi@netcourrier.com)  
SIRET 493 872 147 00019 • APE 913 E