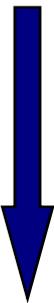


|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Rôle</b>           | <b>Application de mesure de Débit d’Absorption Spécifique - DAS -</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Principes</b>      | Mesures de DAS ou SAR, Specific Absorption Rate, conformément aux nouveaux référentiels européens et internationaux (CENELEC, IEEE et CEI).<br>Caractérisation de téléphones mobiles, positionnés près d’un fantôme homogène. Un fantôme homogène est un moule contenant un gel (ou un liquide) simulant les propriétés diélectriques des tissus. Le téléphone mobile étant en fonctionnement, le module du champ est mesuré à l’aide d’une sonde de champ électrique, de façon discrète sur un quadrillage surfacique et volumique.<br>Différents algorithmes d’interpolation et d’extrapolation permettent de calculer le champ dans toute la zone d’intérêt du fantôme.<br>Le SAR est ensuite déduit de l’ensemble des valeurs de champ électrique mesurées. |
| <b>Technologies</b>   | LabWindows CVI.<br>Protocoles IEEE et RS232.<br>Synthétiseur - SYSTRON DONNER / Wattmètre - ROHDE & SCHWARZ RVD / Voltmètre multivoies - KEITHLEY 2000 Carte 2000 scan / Robot 3 axes - SIG POSITEC / Emulateur de station de base - WAVETEK 4107.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Particularités</b> | Partage des données pour fonctionnement multi-postes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

## Étapes :



- Saisie des paramètres techniques : caractéristiques diélectriques des liquides, configuration matériel, définition des Normes de mesures ...
- Étalonnages des équipements
- Mesure du bruit de fond et seuillage
- Mesure sur parcours surfacique et volumique
- Pré et Post Traitement : interpolation et extrapolation
- Génération des images
- Éditions de rapport Word

