



CHAMPS ÉLECTROMAGNÉTIQUES D'EXTRÊMEMENT BASSES FRÉQUENCES

PRÉSENTATION DU BBEMG ET BUT DE LA JOURNÉE D'ÉTUDE

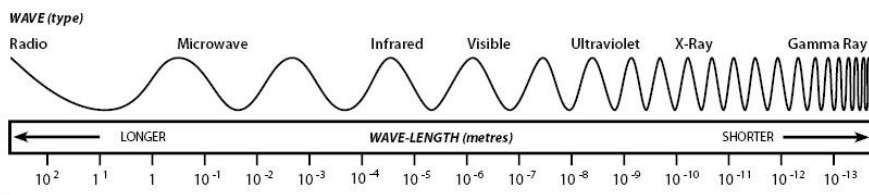


L. Verschaeve
WIV-Brussel & UA-Antwerpen



THE ELECTRO MAGNETIC SPECTRUM

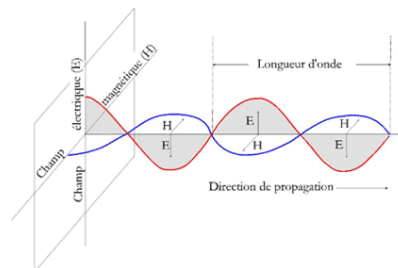
1 metre = 100cm 1 cm = 10mm 1 millimetre = 1000 microns 1 micron = 1000 nanometres (nm) - one nanometre is one billionth of a metre
 $10^{-5} = 0.00001$ $10^5 = 100,000$

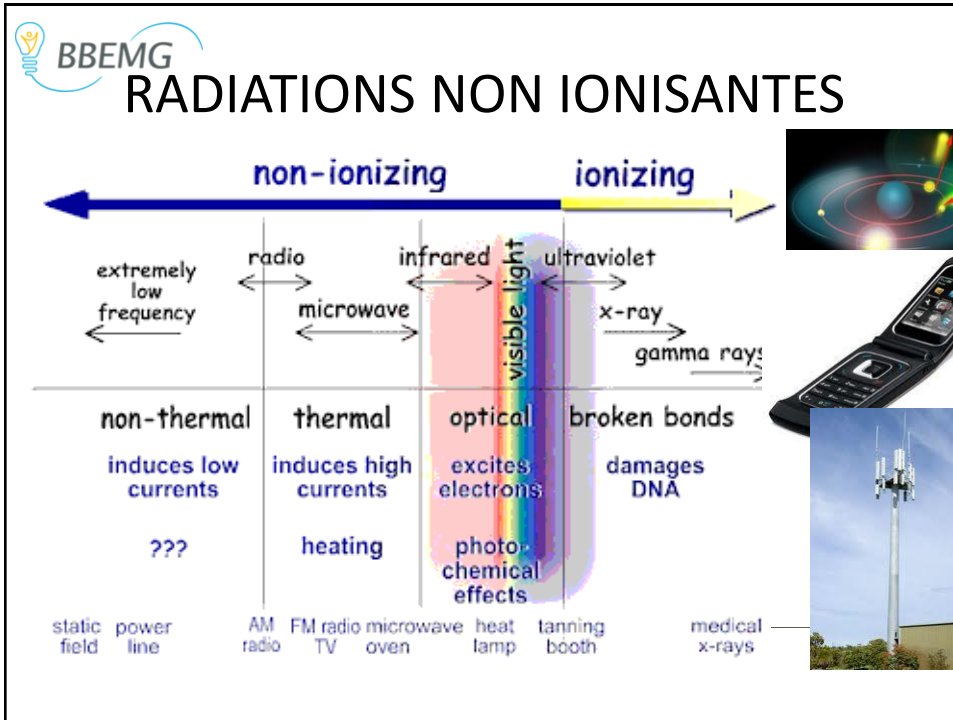


$$\lambda = v/f$$

Énergie eV

$$E = h \cdot f$$





CEM-EBF et SANTÉ



- Un débat qui dure depuis plus de 50 ans
- Étude de Wertheimer & Leeper
 - Am J Epidemiol 1979; 109 (3): 273 - 284
- Lien entre une exposition aux CEM et la leucémie chez l'enfant. IARC Monographs Vol. 80; IARC Press, Lyon, 2002.
- Autres effets possibles
 - Hypersensibilité électromagnétique ??
 - Alzheimer ??
 - Applications médicales
 - ...??

BBEMG

Belgian BioElectroMagnetics Group



- 1990 - 1994: Recherche (ULiège) financée par les autorités fédérales
- Pas de nouveau financement
- 1995: Collaboration entre 9 groupes de recherche dans le cadre du « Belgian BioElectroMagnetics Group » (BBEMG) et soutien financier de ELIA
- Contrats revus tous les 4 ans:
 - 2013-2017: 5 groupes de recherche de ULiège, UGent, ULB, WIV-ISP



BBEMG: 2013-2017



BBEMG: 2017-2021

- Nouvelle convention:
 - 6 groupes de recherche
 - ULiège (2), UGent(1), ULB(2), ISP(1)
 - Recherche scientifique
 - Contribution aux connaissances scientifiques
 - Soutien du public, des autorités, de l'industrie
 - Poursuite d'une transparence et d'une indépendance maximales

Indépendance – Transparence – Objectivité



- **Indépendance assurée par contrat**
- **Contrats avec les instituts scientifiques (jamais directement avec les chercheurs)**
- **Code éthique de la recherche scientifique en Belgique**
- **Publications scientifiques avec “peer review”**
- **Comité d’accompagnement externe**