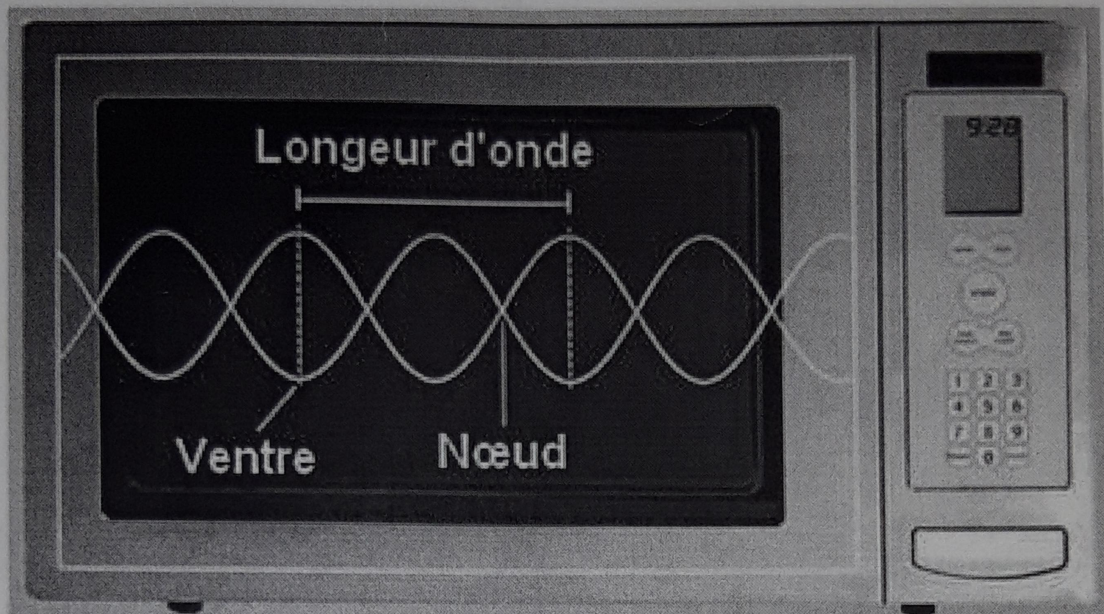


Mesure de la célérité des ondes électromagnétiques

Situation des ondes « stationnaires » dans le four à micro-ondes :



- _ retirer la plaque tournante
- _ relever au dos du four sa fréquence de fonctionnement (souvent 2450 MHz)
- _ mettre un plat avec une tablette de chocolat
- _ chauffer à pleine puissance une minute ou plus
- _ retirer le chocolat et planter un cure-dent dans les zones les plus fondues
- _ mesurer la longueur d'onde : distance correspondante à 2 intervalles de cure-dents
- _ calculer la célérité : $c = \lambda \times f$
- _ renouveler l'expérience avec d'autres tablettes... et... bon appétit...

