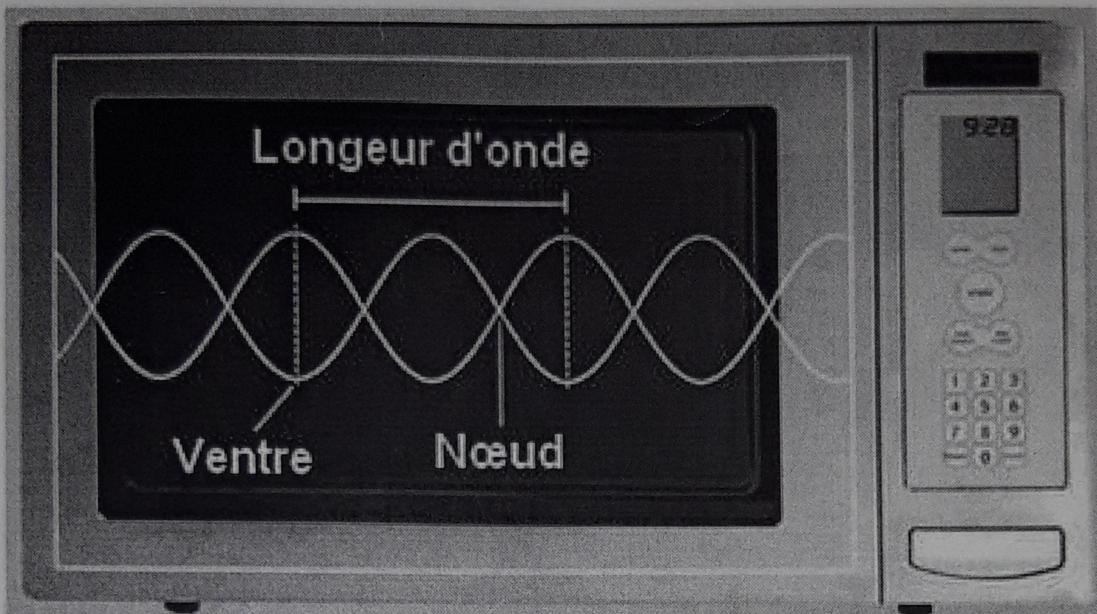


Mesure de la célérité des ondes électromagnétiques

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...

