

## MP2 Colles du 19 janv. au 23 janv.

### Ondes électromagnétiques dans le vide

Equation de D'Alembert, OPP, OPPH, aspect énergétique.

Polarisation des OPPH

### Rayonnement dipolaire électrique

Présentation et exemples de dipôles rayonnants

Propriétés des champs rayonnés, zone de rayonnement.

Expressions admises de  $\vec{E}_{ray}$ ,  $\vec{B}_{ray}$ . Puissance moyenne rayonnée

Applications : durée vie de l'atome d'Hydrogène, phénomènes atmosphériques ( $\vec{p}_{induit}$ , bleu du ciel, polarisation de l'onde rayonnée)