

Table des matières

I Recherche de solution avec les variables $t - x/c$ et $t + x/c$	2
1. Solutions de l'équation de D'Alembert	2
2. Interprétation en terme d'onde plane progressive	2
II Solutions progressives de type OPPM	2
1. Définitions	2
2. Double périodicité spatiale et temporelle	2
3. Notation complexe	2
III Combinaison d'OPPM, battements, paquet d'onde	2
1. Solution générale de l'équation d'onde	2
2. Caractère irréaliste d'une OPPM	2
3. Retour sur le phénomène de battements	2
4. Paquet d'onde	2
IV Solutions stationnaires	2
1. Recherche de solutions à variables séparées	2
2. Propriétés des ondes stationnaires	2
V Choix du type de décomposition	2

- I. Recherche de solution avec les variables $t - x/c$ et $t + x/c$
 1. Solutions de l'équation de D'Alembert
 2. Interprétation en terme d'onde plane progressive
- II. Solutions progressives de type OPPM
 1. Définitions
 2. Double périodicité spatiale et temporelle
 3. Notation complexe
- III. Combinaison d'OPPM, battements, paquet d'onde
 1. Solution générale de l'équation d'onde
 2. Caractère irréaliste d'une OPPM
 3. Retour sur le phénomène de battements
 4. Paquet d'onde
- IV. Solutions stationnaires
 1. Recherche de solutions à variables séparées
 2. Propriétés des ondes stationnaires
- V. Choix du type de décomposition