

QUESTIONNAIRES À CHOIX MULTIPLES

QCM 0.1 Milieux et paquets d'ondes

- 1) Dans le cas homogène, la relation de dispersion de l'équation des ondes est
 - A) dispersive
 - B) non dispersive
 - C) anisotrope
- 2) Dans le cas homogène, la relation de dispersion des ondes de surface
 - A) dispersive
 - B) non dispersive
 - C) anisotrope
- 3) Pour les ondes de l'équation des ondes
 - A) La vitesse de groupe est égale à la vitesse de phase
 - B) La vitesse de groupe est égale à la moitié de la vitesse de phase
 - C) La vitesse de groupe est perpendiculaire à la vitesse de phase
- 4) Pour les ondes de surface en milieu très profond
 - A) La vitesse de groupe est égale à la vitesse de phase
 - B) La vitesse de groupe est égale à la moitié de la vitesse de phase
 - C) La vitesse de groupe est perpendiculaire à la vitesse de phase

QCM 0.2 Tracé de rayons et approximation WKB

- 1) Dans le cas d'un milieu homogène en espace et stationnaire en temps
 - A) La pulsation varie en suivant un rayon
 - B) Le vecteur d'onde est invariant en suivant un rayon
 - C) La pulsation et le vecteur d'onde ne vérifient pas la relation de dispersion
- 2) L'équation de l'Eikonale résulte
 - A) du second ordre de l'approximation WKB

B de l'approximation de l'optique physique

C de l'approximation de l'optique géométrique

3) La conversion de l'action résulte

A du premier ordre de l'approximation WKB

B de l'approximation de l'optique physique

C de l'approximation de l'optique géométrique