

Pour mieux comprendre la différence entre la vitesse de phase et la vitesse de groupe :

- 1 - Ecrire sur Google « ressources université le mans »
- 2 - Cliquer sur l'image « mécanique »
- 3 - Cliquer sur « propagation »
- 4 - Cliquer sur « vitesse de phase vitesse de groupe »

On voit alors un ensemble de paquet d'ondes avec un point jaune et un point bleu qui bougent l'un à la vitesse de phase (le jaune) et l'autre à la vitesse de groupe (le bleu)

Pour mieux comprendre les cas où la vitesse de phase est égale , supérieure ou inférieure à la vitesse de groupe :

- 1 - Taper sur Google « animation paquet d'onde »
- 2 - Cliquer sur « Paquet d'onde gaussien» (il s'agit d'un site de l'université de Le Mans)

Observer en modifiant « avec ou sans dispersion » et selon la relation de dispersion , on distingue 3 cas correspondant à une vitesse de groupe égale , supérieure ou inférieure à la vitesse de phase.