CHAPITRE OS8 Propagation d'un signal

- 1 Signal
- 1.1 Qu'est-ce qu'un signal?
- 1.2 Nature physique des signaux
- 2 Phénomène de propagation
- 2.1 Observations expérimentales
- 2.2 Qu'est-ce qu'une onde?
- 2.3 Nature d'une onde
- Animation 1 : Physique et simulations numériques / Mécanique /
 Propagations / Propagation des ondes

http://subaru.univ-lemans.fr/AccesLibre/UM/Pedago/physique/02/meca/ondetran.html

- 2.4 Milieu de propagation
- 3 Onde progressive
- 3.1 Vitesse de propagation ou célérité
- 3.2 Expressions d'une onde progressive en fonction du retard temporel
- 3.3 Expressions d'une onde progressive en fonction du décalage spatial

- 4 Onde progressive sinusoïdale (harmonique) (OPH)
- 4.1 Qu'est-ce qu'une OPH?
- 4.2 Double-périodicité spatio-temporelle
- Animation 2 : Physique et simulations numériques / Mécanique /
 Propagations / Onde progressive transversale

http://subaru.univ-lemans.fr/AccesLibre/UM/Pedago/physique/02/meca/ondeprog.html

- 4.3 Vitesse de phase
- 4.4 Déphasage entre les vibrations en deux points
- 4.5 Ordres de grandeur des fréquences
- 4.6 Caractéristiques d'une onde sonore
- 4.7 Détermination de l'expression d'une OPH

Tour compléter... Actualité scientifique... Pour approfondir...

- [1] Les infrasons traquent les explosions, Les défis du CEA, n°220, p. 20, Septembre 2017
- [2] B. Romanowicz, Imagerie globale de la Terre par les ondes sismiques, Reflets de la Physique, n°56, p 4-9, Janvier 2018
- [3] E. Lemaitre et al., L'Univers en technicolor, Les défis du CEA, n°237, Encart, Mai 2019