Nom : Prénom :	Note: /20
Ondes progressives et interférences	s (15')
Soit $g(t) = A\cos(\omega t + \varphi)$ la perturbation en $x = 0$ d'un milieu 1D. L'onde progressive l'expression du signal $s(x,t)$ en fonction de ω , t , k , x et φ . Comment s'appelle k ? I	
Qu'est-ce que l'approximation par une onde plane? Répondre en français. Démontre différence de marche en un point M recevant le signal somme de deux sources sphéric dans le cadre de cette approximation. Détaillez les expressions de ΔL et $\Delta \varphi$.	
Quelles sont les conditions pour avoir interférence entre deux ondes? Pour quelles va sition de signaux donne des interférences constructives? destructives? Répondre en va Pour $\Delta \varphi_0 = 0$, à quelles valeurs de $\Delta L_{1/2}$ cela correspond?	
Interférences constructives Interférences constructives	ences destructives
Pour quoi fait-on des interférences lumineuses avec une unique source? Comment $s(\mathbf{M},t)$?	s'exprime l'intensité d'un signal

/5

/7

/5

/3