*d*

*S2*

*S1*

*a*

*M*

*x (m)*

*xk*

*H1*

*H2*

*0*

|  |  |
| --- | --- |
| *Interfrange i*  *On a le schéma ci-contre.*  *Prenons un point M situé sur une frange claire dont la position est repérée par son abscisse notée xk.*  *Calculons la différence de marche  entre le signal provenant de S1 et le signal provenant de S2 pour ce point M. On a : .* |  |

*On a :*

*On obtient alors :*

*Comme et , on obtient :*

*De même, on a : .*

*On obtient ainsi :*

*Finalement,*

*.*

*Si la frange est brillante, on a :*

*L’abscisse xk du point M est ainsi donnée par la relation : .*

*Le point N situé sur la frange claire suivante aura pour abscisse .*

*L’interfrange étant la distance séparant 2 franges claires consécutives ou 2 franges sombres consécutives, on a :*