

- ✓ On observe des impacts ponctuels caractéristique de l'aspect corpusculaire associé à l'électron
 - ✓ Au bout d'une durée assez grande, on voit apparaitre une densité de probabilité de présence caractéristique des phénomènes d'interférences de deux ondes, révélant l'aspect ondulatoire

2. Pour une particule libre, on lui associe la longueur d'onde de De Broglie : $\lambda = \frac{h}{p} = \frac{h}{m.v}$

En supposant l' électron non relativiste

3. On peut montrer que l'interfrange a pour expression $L_i = \frac{\lambda.D}{a}$, donc ici $L_i = \frac{h.D}{a.m.v}$

On en déduit $v = \frac{h.D}{a.m.L_i} = \frac{6,64.10^{-34}.1}{10^{-4}.9,3.10^{-31}.6.10^{-4}} = 1,2.10^4 \text{ m.s}^{-1}$ *On vérifie que cet électron est non relativiste*