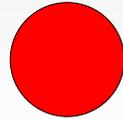


Dualité Onde Corpuscule

5. Le "paradoxe" E.P.R.

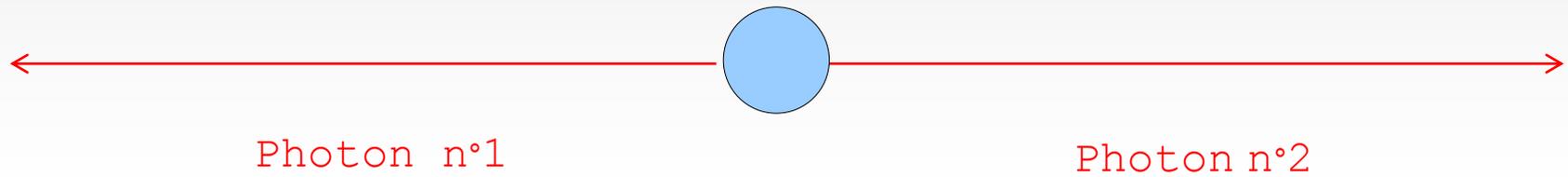
Dualité Onde Corpuscule

5. Le "paradoxe" E.P.R.



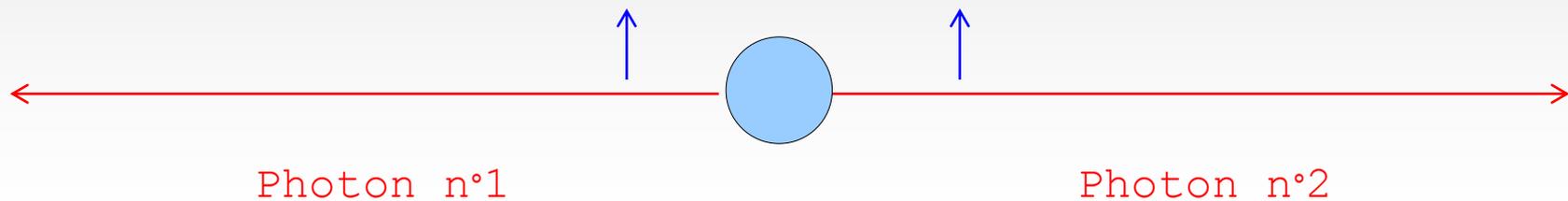
Dualité Onde Corpuscule

5. Le "paradoxe" E.P.R.



Dualité Onde Corpuscule

5. Le "paradoxe" E.P.R.

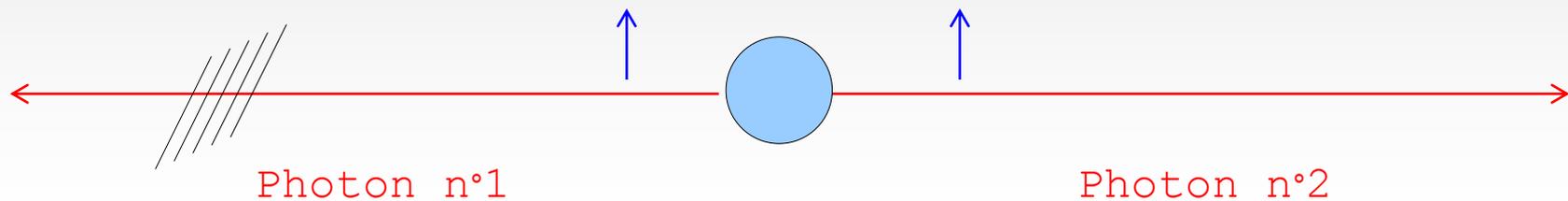


Deux photons corrélés

Les deux photons sont décrits par une et une seule fonction d'onde
Avant la mesure $|U_x\rangle$

Dualité Onde Corpuscule

5. Le "paradoxe" E.P.R.



polariseur

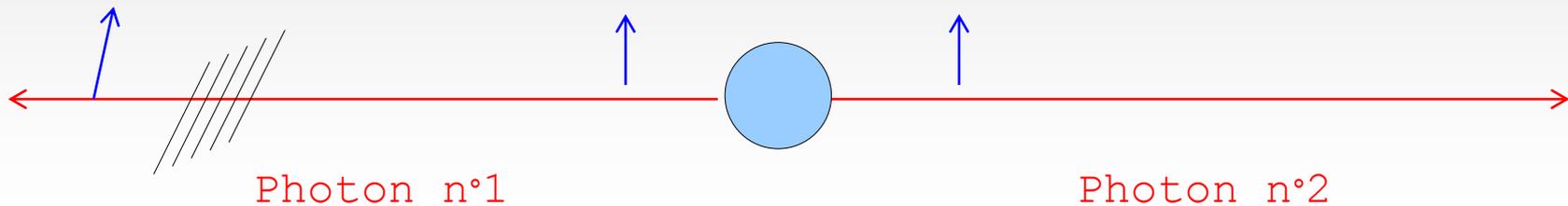
$$|U_x\rangle = \cos\alpha |U_x'\rangle + \sin\alpha |U_y'\rangle$$

Deux photons corrélés

Les deux photons sont décrits par une et une seule fonction d'onde
Avant la mesure $|U_x\rangle$

Dualité Onde Corpuscule

5. Le "paradoxe" E.P.R.



polariseur

$$|U_x\rangle = \cos\alpha |U_x'\rangle + \sin\alpha |U_y'\rangle$$

Deux photons corrélés

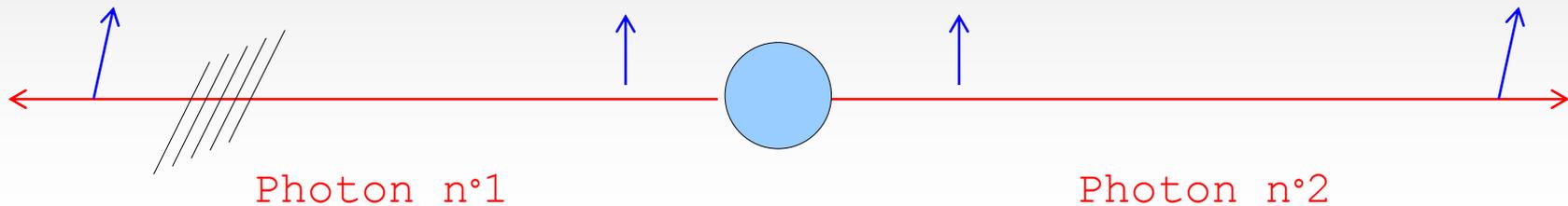
Les deux photons sont décrits par une et une seule fonction d'onde

Avant la mesure $|U_x\rangle$

Après la mesure $|U_x'\rangle$ (pour les deux photons)

Dualité Onde Corpuscule

5. Le "paradoxe" E.P.R.



polariseur

$$|U_x\rangle = \cos\alpha |U_x'\rangle + \sin\alpha |U_y'\rangle$$

Deux photons corrélés

Les deux photons sont décrits par une et une seule fonction d'onde

Avant la mesure $|U_x\rangle$

Après la mesure $|U_x'\rangle$ (pour les deux photons)