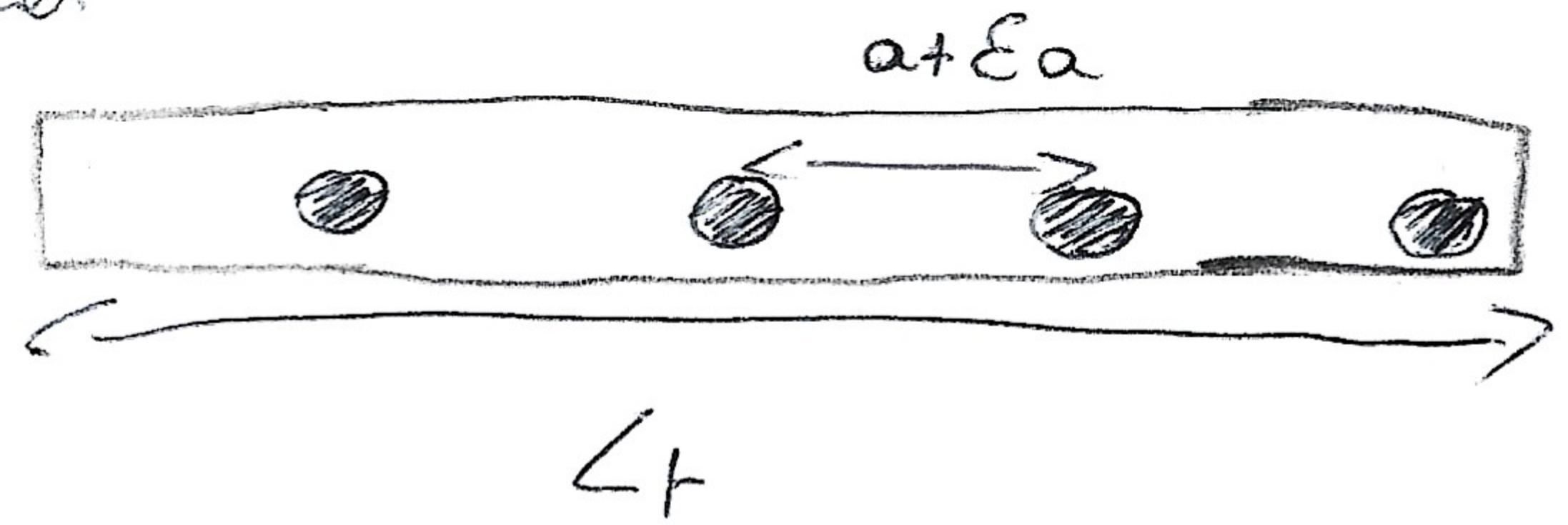
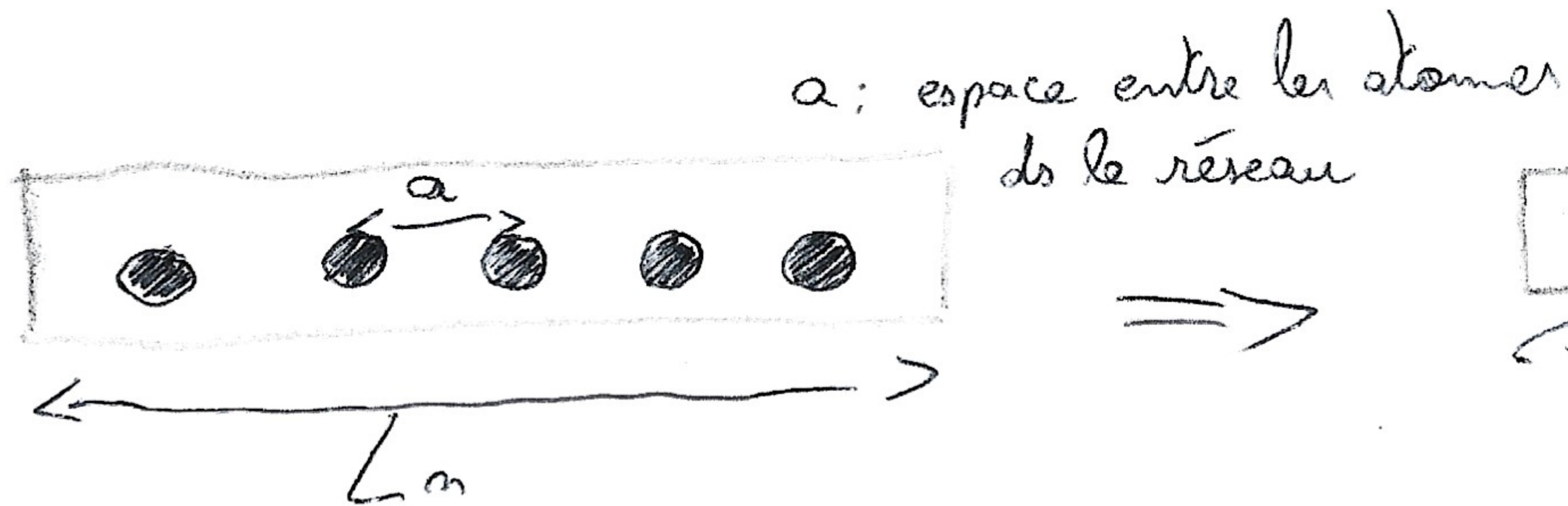


Schema
capteur papier

L_m : longueur nominale

$$\epsilon = \frac{\Delta L}{L} \text{ déformation}$$



L_t : Longueur du capteur après déformation

R_{tot} , résistance totale le long de la longueur L du film de carbone: $R_{tot} = \frac{L a}{w d} R_{12}$.

w : largeur du film de carbone

d : épaisseur du film de carbone

R_{12} : résistance entre 2 atomes de carbone

L et a varient en fonction de ϵ .