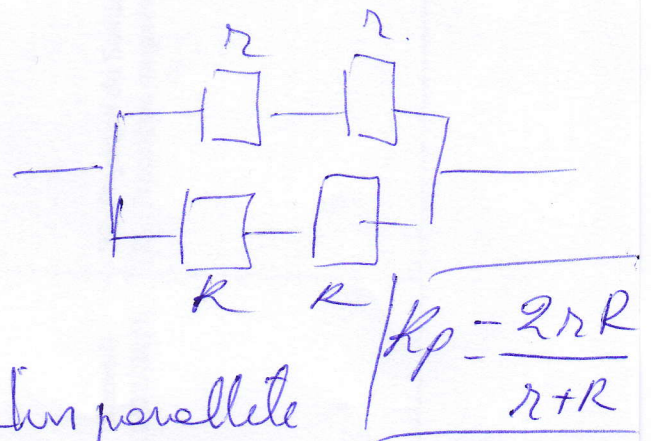
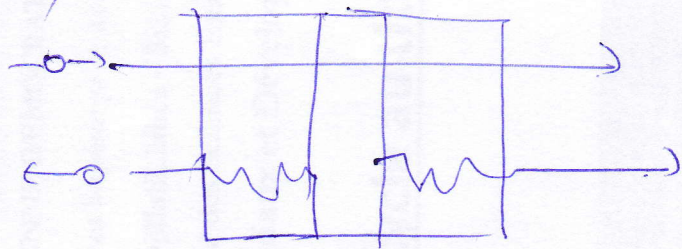


peut se retourner à la suite des différents chocs qu'il subit au cours de la propagation. En moyenne, un e^- retourne son spin au bout d'une longueur parcourue appelée longueur de diffusion de spin qui est de quelques dizaines de nanomètres dans les métaux métalliques.

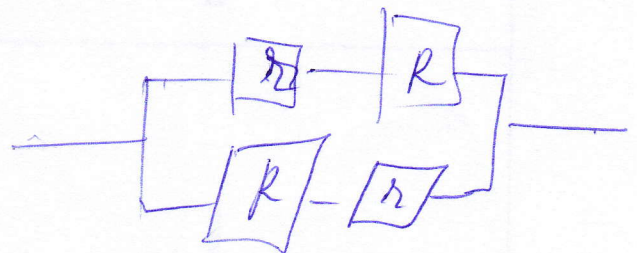
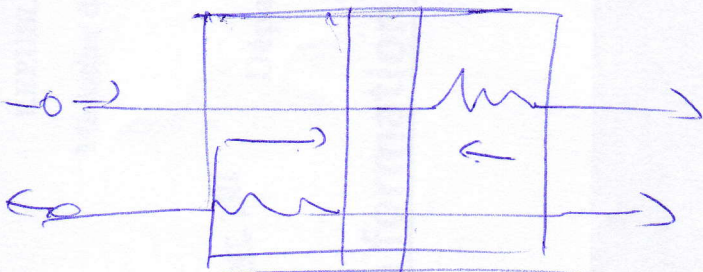
9/ La spintronique se préoccupe d'une grandeur typiquement quantique, 'le spin' que l'on se représente souvent à l'aide d'une boucle

10/



(1) configuration parallèle

$$R_p = \frac{2rR}{r+R}$$



$$R_{Ap} = \frac{r+R}{2Rr}$$

(2) configuration anti-parallèle