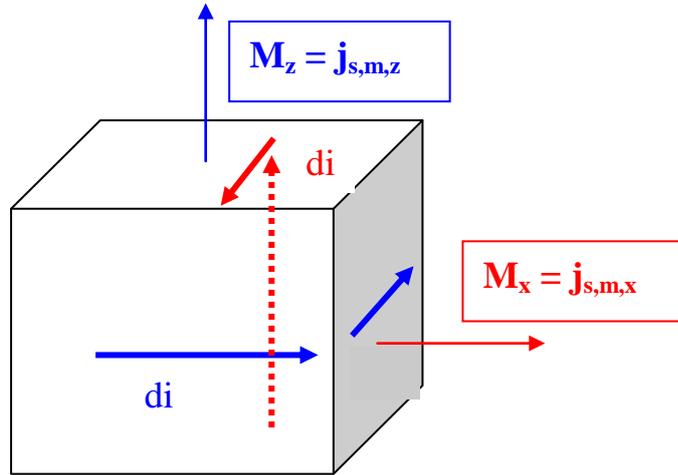
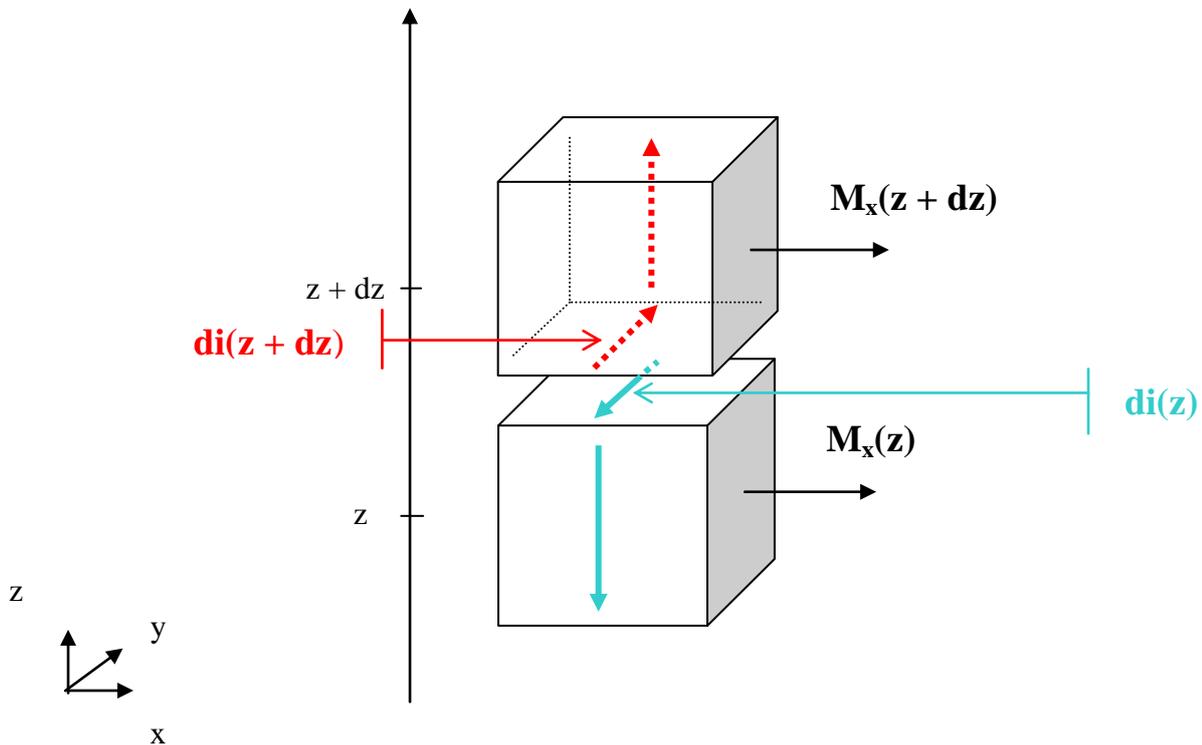


à la cote z :



$dM = M_z \cdot d\tau$ avec $d\tau = dx dy dz$
 et $dM = di \cdot dx dy$ avec $di = j_{s,m} dz$

$dM = M_x \cdot d\tau$ avec $d\tau = dx dy dz$
 et $dM = di \cdot dy dz$ avec $di = j_{s,m} dx$



Excédent de courant sur Oy :

$$di_y = di(z + dz) - di(z) = [M_x(z + dz) - M_x(z)] dx = \frac{\partial M_x}{\partial z} dz dx ;$$

avec l'autre contribution : $j_{y,m} = \frac{\partial M_x}{\partial z} - \frac{\partial M_z}{\partial x}$

Généralisation :

$$\mathbf{j}_m = \text{rot}(\mathbf{M})$$