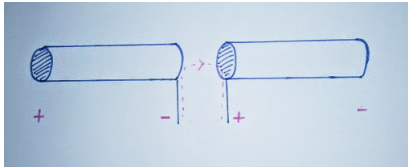


# APP3: Le rayonnement électromagnétique

Groupe 1254

13 novembre 2014

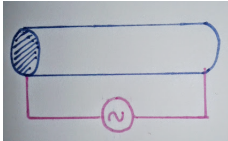
# Question 1



Je sais pas trop quoi dire

...

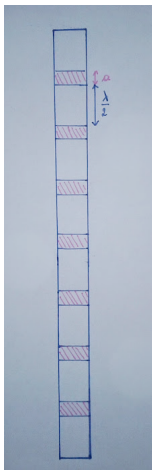
# Question 1



Je sais pas trop quoi dire

...

## Question 2



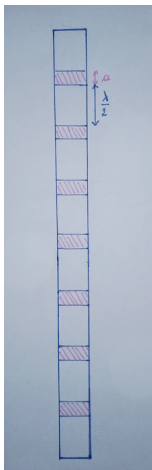
① 1 antenne :

$$\left( \frac{\sin x}{x} \right)^2$$

②  $n$  antennes :

$$\left( \frac{\sin nx}{\sin x} \right)^2 \cdot \left( \frac{\sin x}{x} \right)$$

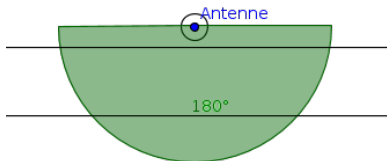
## Question 2



Pour une fente on a :

$$\left( \frac{\sin\left(\pi a \frac{\sin \theta}{\lambda}\right)}{\frac{\pi a \sin \theta}{\lambda}} \right)^2 = \frac{1}{2}$$

## Question 3



Comme nous ne devons couvrir que  $180^\circ$ , nous pouvons disposer de 2 antennes couvrant chacune  $90^\circ$