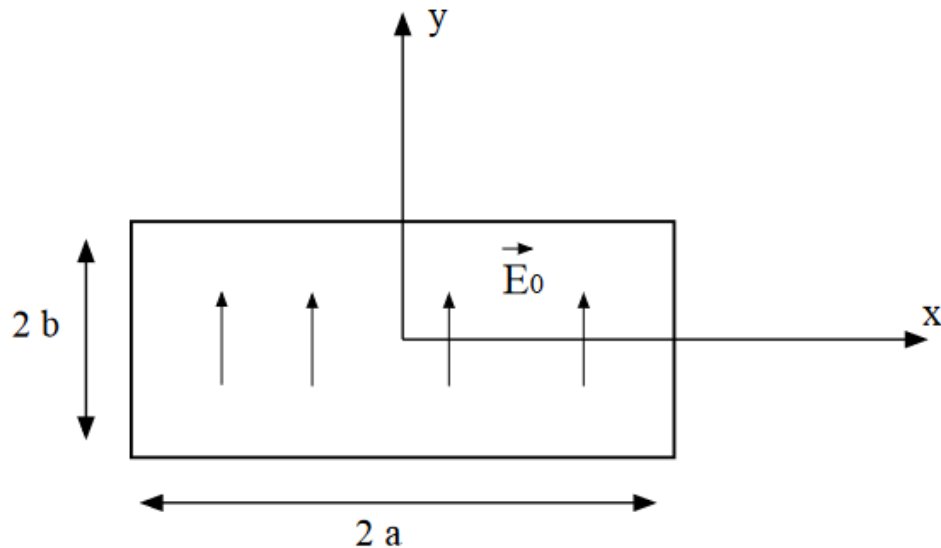


Rayonnement par une ouverture rectangulaire à éclairement uniforme, et polarisée linéairement

Le champ électrique sur l'ouverture, dans le plan $z = 0$ est constant, et polarisé parallèlement à l'axe Oy :



1. Calculer l'expression du champ électrique $\vec{E}(\theta, \varphi)$ en champ lointain en coordonnées sphériques
2. Le plan E est le plan :
 - ☐ xOy
 - ☐ xOz
 - ☐ yOz
3. Cela correspond au plan :
 - ☐ $\theta = 0$
 - ☐ $\varphi = 0$
 - ☐ $\theta = 90^\circ$
 - ☐ $\varphi = 90^\circ$
4. Le plan H est le plan :
 - ☐ xOy
 - ☐ xOz
 - ☐ yOz
5. Cela correspond au plan :
 - ☐ $\theta = 0$
 - ☐ $\varphi = 0$
 - ☐ $\theta = 90^\circ$
 - ☐ $\varphi = 90^\circ$
6. Sachant que $2a = 10\lambda$, déterminer la direction des minimas dans le plan H.