

Ondes électromagnétiques - Longueur d'onde - Introduction

Formation radioamateur F6KJS - F6FTC

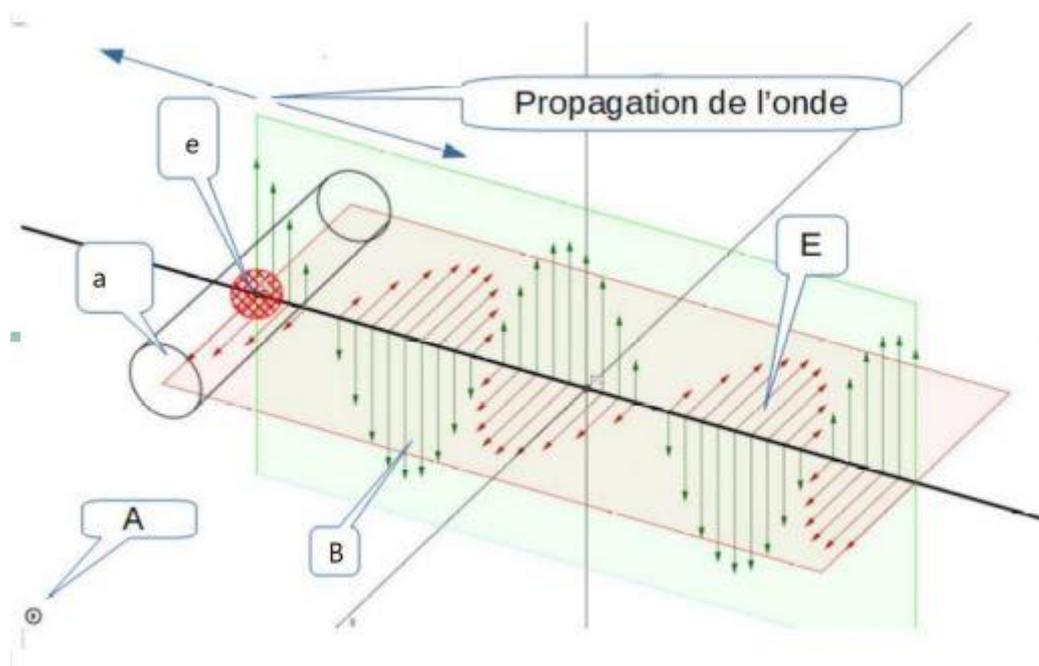
1°) Ondes électromagnétiques.

Un courant électrique dans un fil conducteur produit un champ magnétique noté B et un champ électrique que l'on note E

Dans une antenne qui reçoit un courant issu d'un émetteur (HF, VHF...) les électrons vibrent autour d'une position d'équilibre.

Ils induisent autour de l'antenne un champ magnétique **et** un champ électrique variables qui forment une **onde électromagnétique**.

Celle-ci qui se propage dans l'espace.



Le schéma ci-dessus montre la formation d'une onde électromagnétique.

a représente une minuscule portion d'antenne

e représente un électron, qui vibre à la fréquence émise par l'émetteur

B représente le champ magnétique variable (en vert)

E représente le champ électrique variable (en rouge)

Champs magnétique et électrique forment l'onde électromagnétique qui se propage dans l'espace.

La page suivante peut être animée en cliquant sur le symbole indiqué par A