

Chapitre On2 Propagation non dispersive : équation de D'Alembert tridimensionnelle

1. Ondes électromagnétiques dans le vide

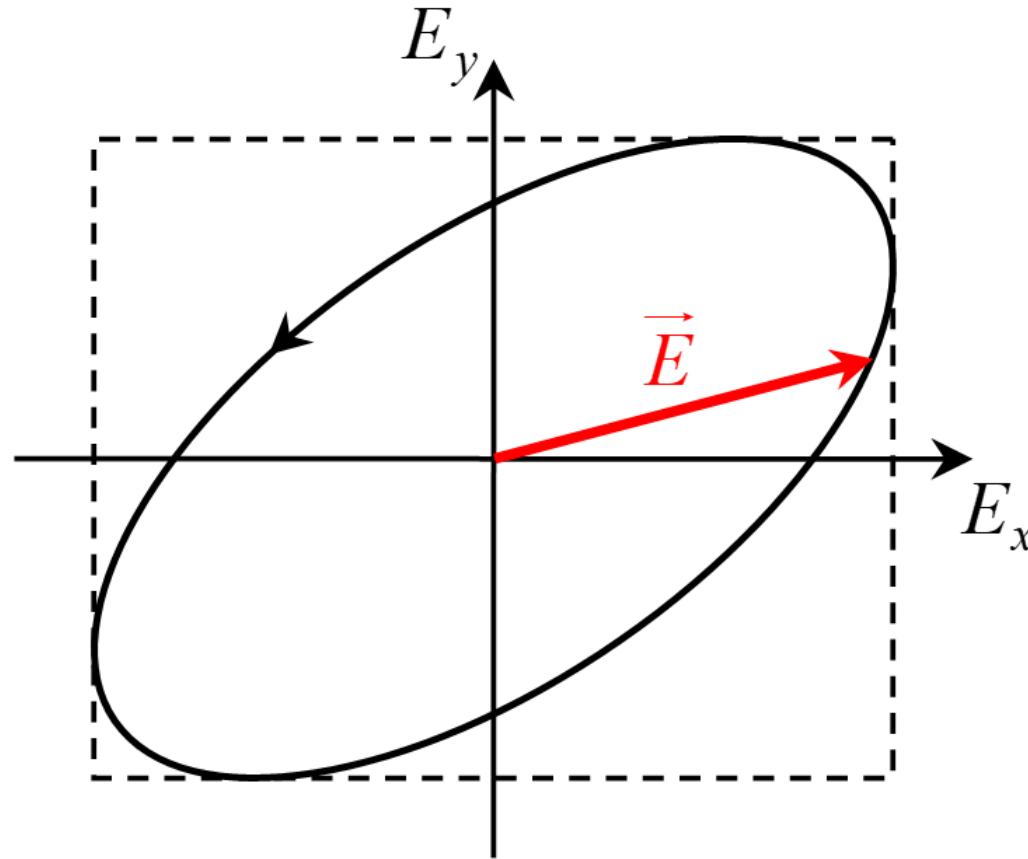
- a) Équation de D'Alembert
- b) Solution en OPPH
- c) Aspects énergétiques de l'OPPH
- d) Polarisation

2. Ondes acoustiques dans un fluide

- a) Approximation acoustique
- b) Équation de D'Alembert
- c) Solution en OPPH
- d) Aspects énergétiques de l'OPPH
- e) Solution en onde sphérique PH

1. d) Polarisation

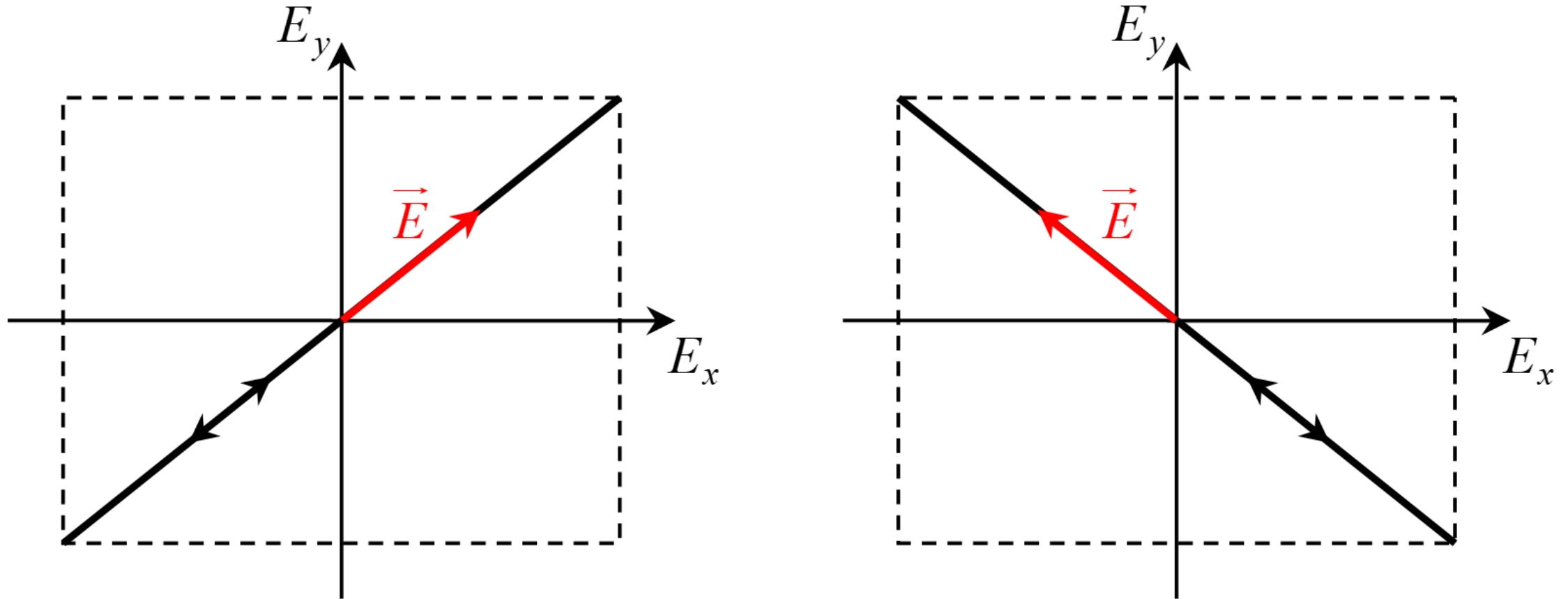
- Cas général : polarisation elliptique



Le champ électrique varie en direction et en norme au cours de son oscillation.

1. d) Polarisation

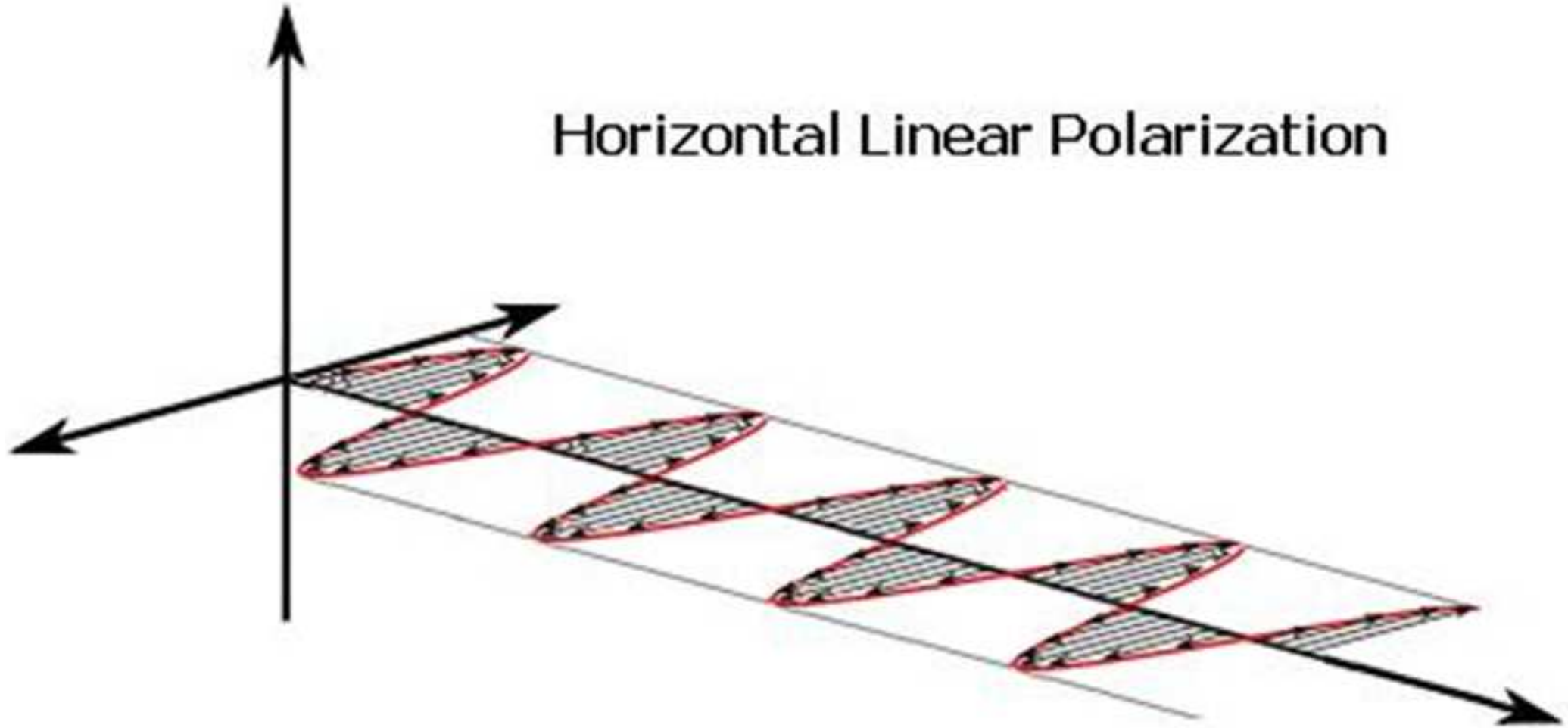
- Cas particulier 1 : polarisation rectiligne



Le champ électrique varie en norme
mais sa direction reste fixe.

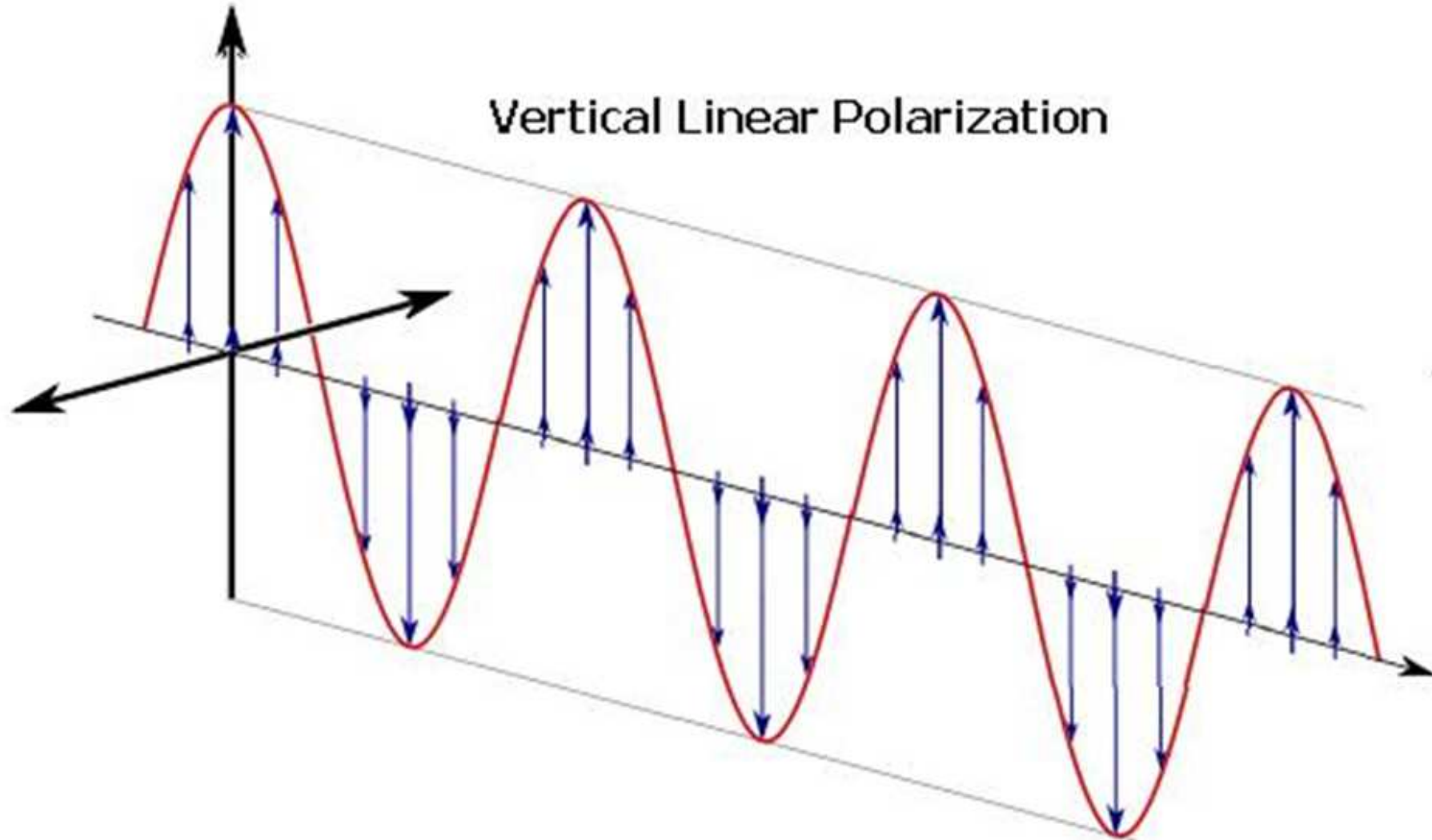
1. d) Polarisation

- Cas particulier 1 :
polarisation rectiligne



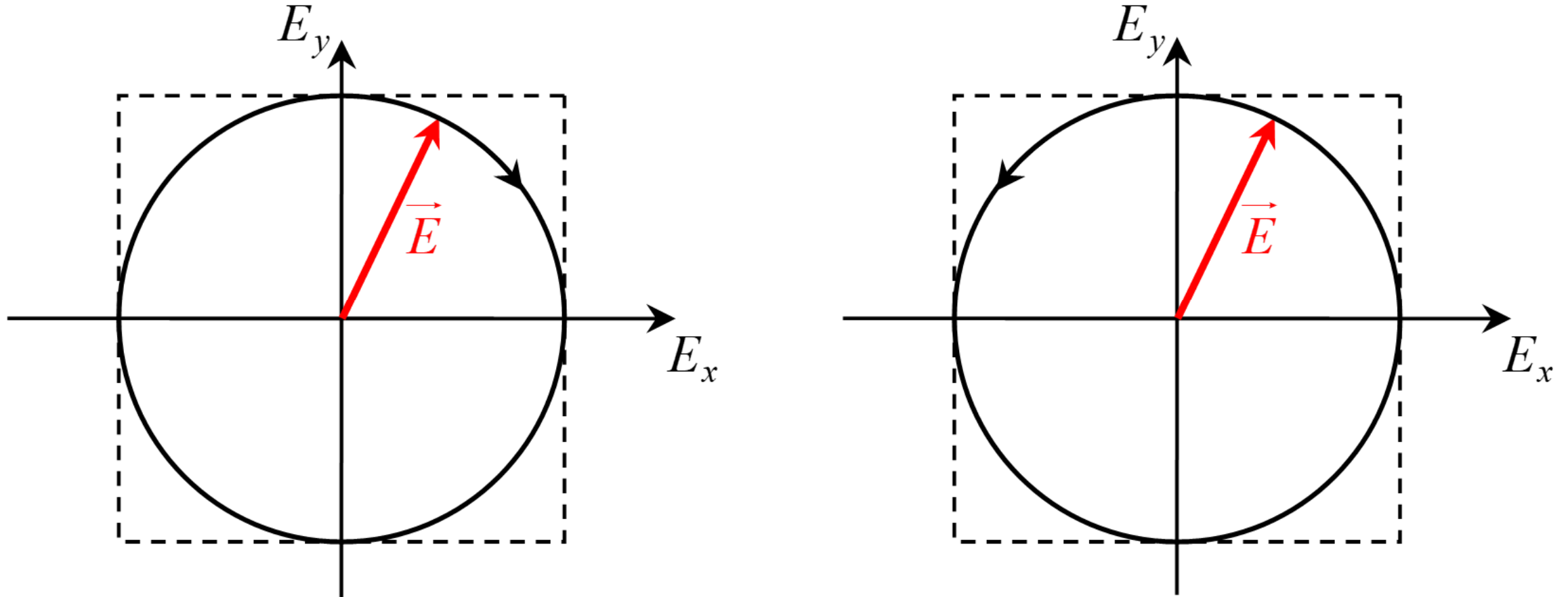
1. d) Polarisation

- Cas particulier 1 :
polarisation rectiligne



1. d) Polarisation

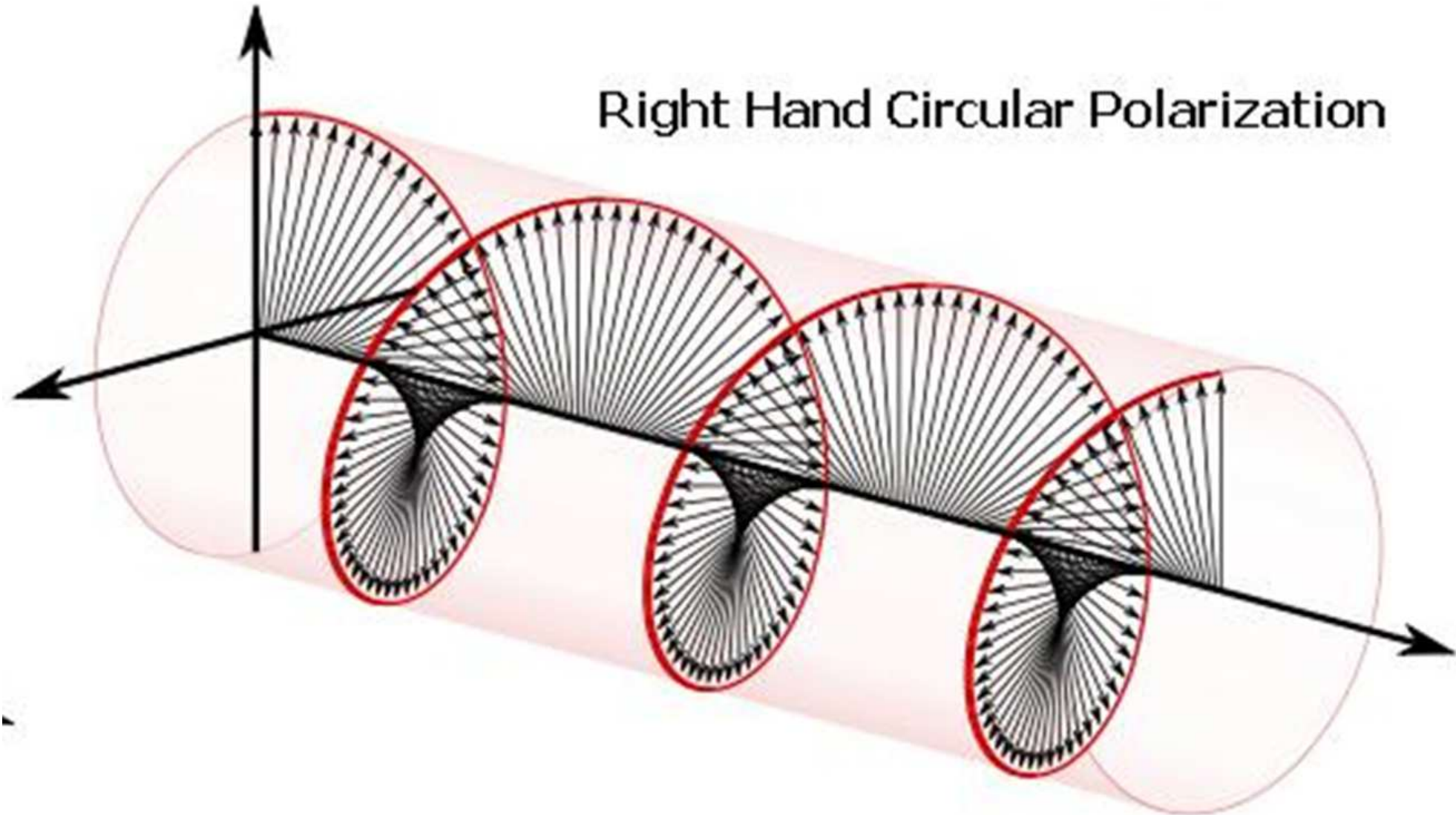
- Cas particulier 2 : polarisation circulaire



Le champ électrique garde une norme fixe mais sa direction varie.

1. d) Polarisation

- Cas particulier 2 : polarisation circulaire



1. d) Polarisation

- Cas particulier 2 : polarisation circulaire

