

# CHAPITRE OS16

## Circuit mobile dans un champ magnétique stationnaire

### 1 Conversion de puissance mécanique en puissance électrique : générateur électrique

#### 1.1 Rails de Laplace

#### 1.2 Spire rectangulaire en rotation

👁 Vidéo 1 : YouTube / Chaîne Éditions Larousse / Vidéos / Générateur de courant alternatif (1'05s)

<https://www.youtube.com/watch?v=mGrGT3JRXT0>

👁 Vidéo 2 : YouTube / Chaîne Éditions Larousse / Vidéos / Générateur de courant continu (0'42s)

<https://www.youtube.com/watch?v=Vbj8iELvDnQ>

### 2 Freinage par induction

#### 2.1 Conséquence de la loi de Lenz

#### 2.2 Courants de Foucault

👁 Vidéo 3 : YouTube / Chaîne Unisciel / Vidéos / Un frein magnétique (1'49s)

<https://www.youtube.com/watch?v=1ewhzD2mo8A>

👁 Vidéo 4 : YouTube / Chaîne Phydéo ULG / Vidéos / Courant de Foucault (freinage) (2'21s)

[https://www.youtube.com/watch?v=9\\_rbI-5RnnU](https://www.youtube.com/watch?v=9_rbI-5RnnU)