

Physique Générale: électromagnétisme – Cours 19



<http://ttpoll.eu>

session ID: emagsv

Dans quelle direction est le champ **B** au point P sur ce plan?

A. selon y

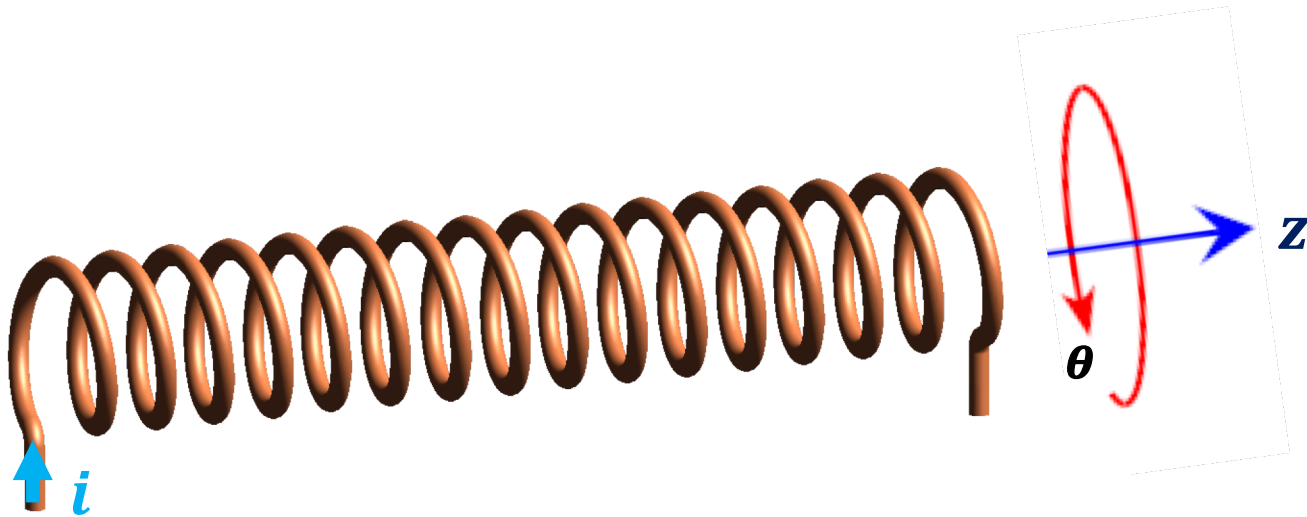
✓ B. selon z

C. selon $-z$



Dans un solénoïde idéal, le champ magnétique est...

- ✓ A. Constant et selon $\mathbf{z}$ à l'intérieur, nul à l'extérieur.
- B. Constant et selon $\boldsymbol{\theta}$ à l'intérieur, nul à l'extérieur.
- C. Constant et non nul partout, selon $\mathbf{z}$.

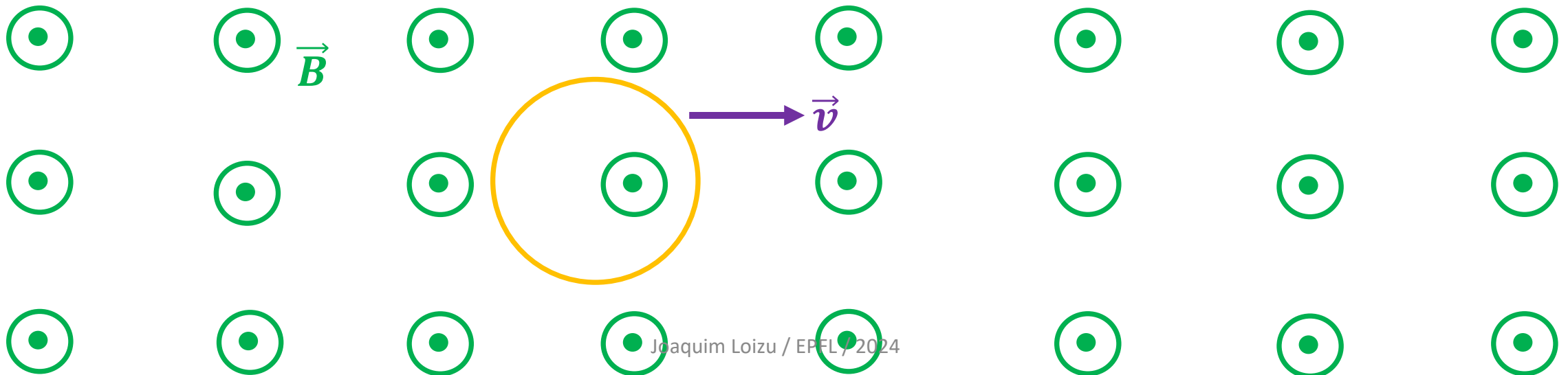


Cette spire bouge à travers ce champ $\mathbf{B}$ uniforme.

A. Un courant est induit dans le sens horaire.

B. Un courant est induit dans le sens anti-horaire.

✓ C. Pas de courant est induit.

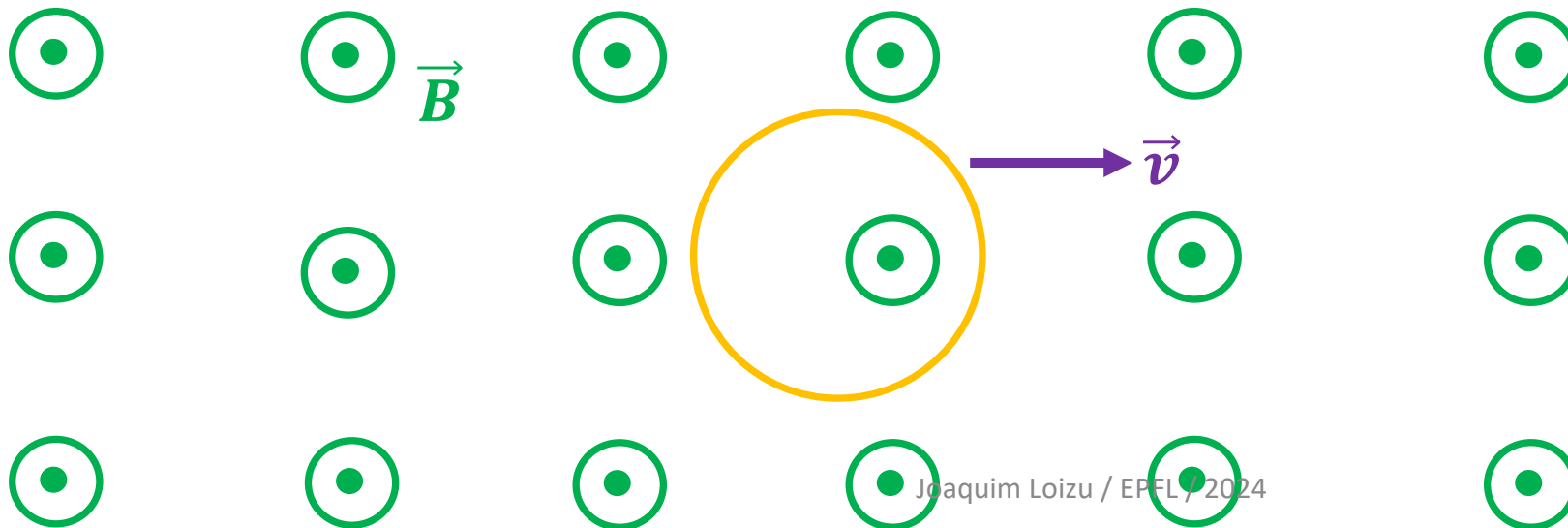


Pendant que la spire sortira de la zone de $\vec{B}$, alors...

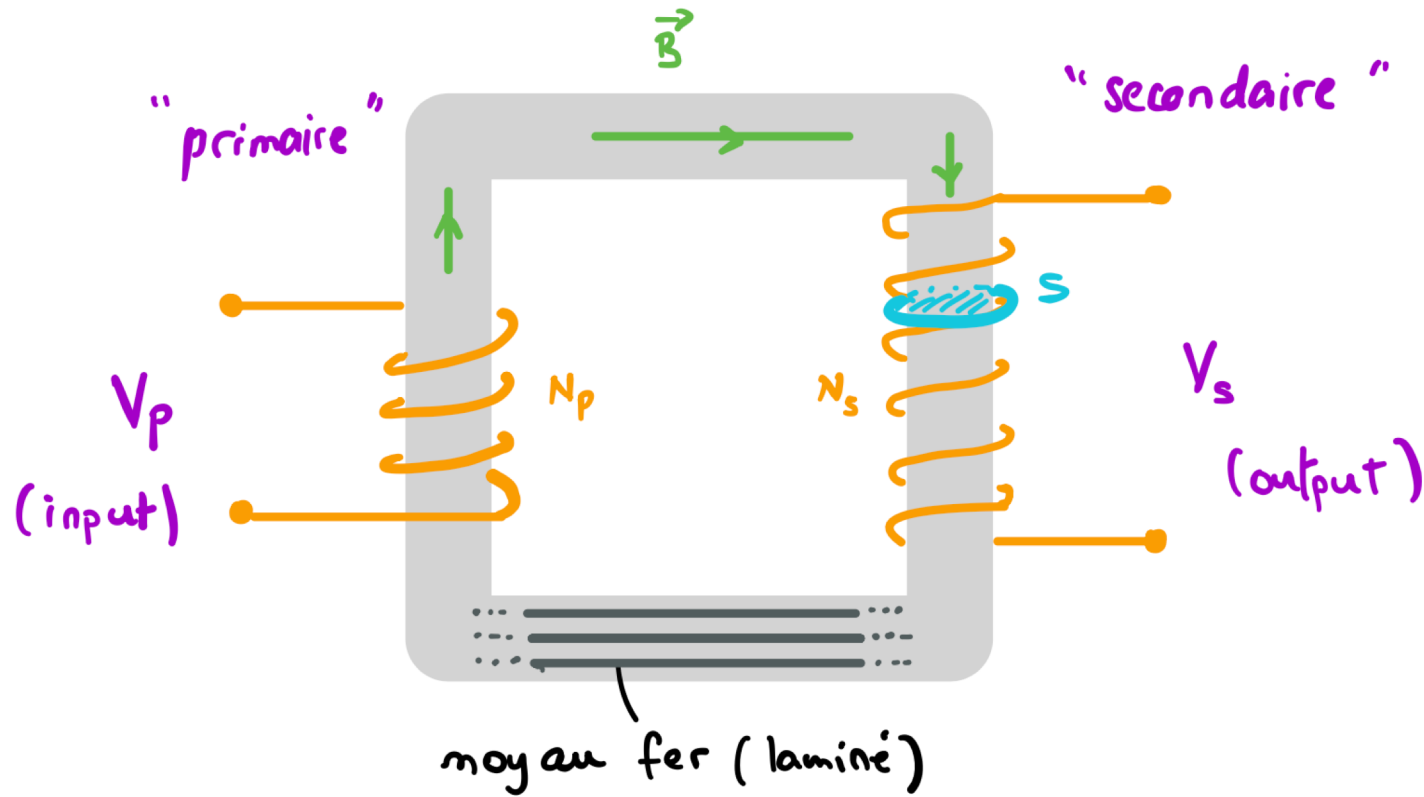
A. Un courant sera induit dans le sens horaire.

✓ B. Un courant sera induit dans le sens anti-horaire.

C. Pas de courant induit.



Un transformateur utilise l'induction pour augmenter/diminuer une tension AC



$$\frac{V_s}{V_p} = \frac{N_s}{N_p}$$

Transformateur idéal $\Rightarrow$ pas de pertes de puissance: $i_p V_p = i_s V_s$

$$\Rightarrow \frac{i_s}{i_p} = \frac{N_p}{N_s}$$