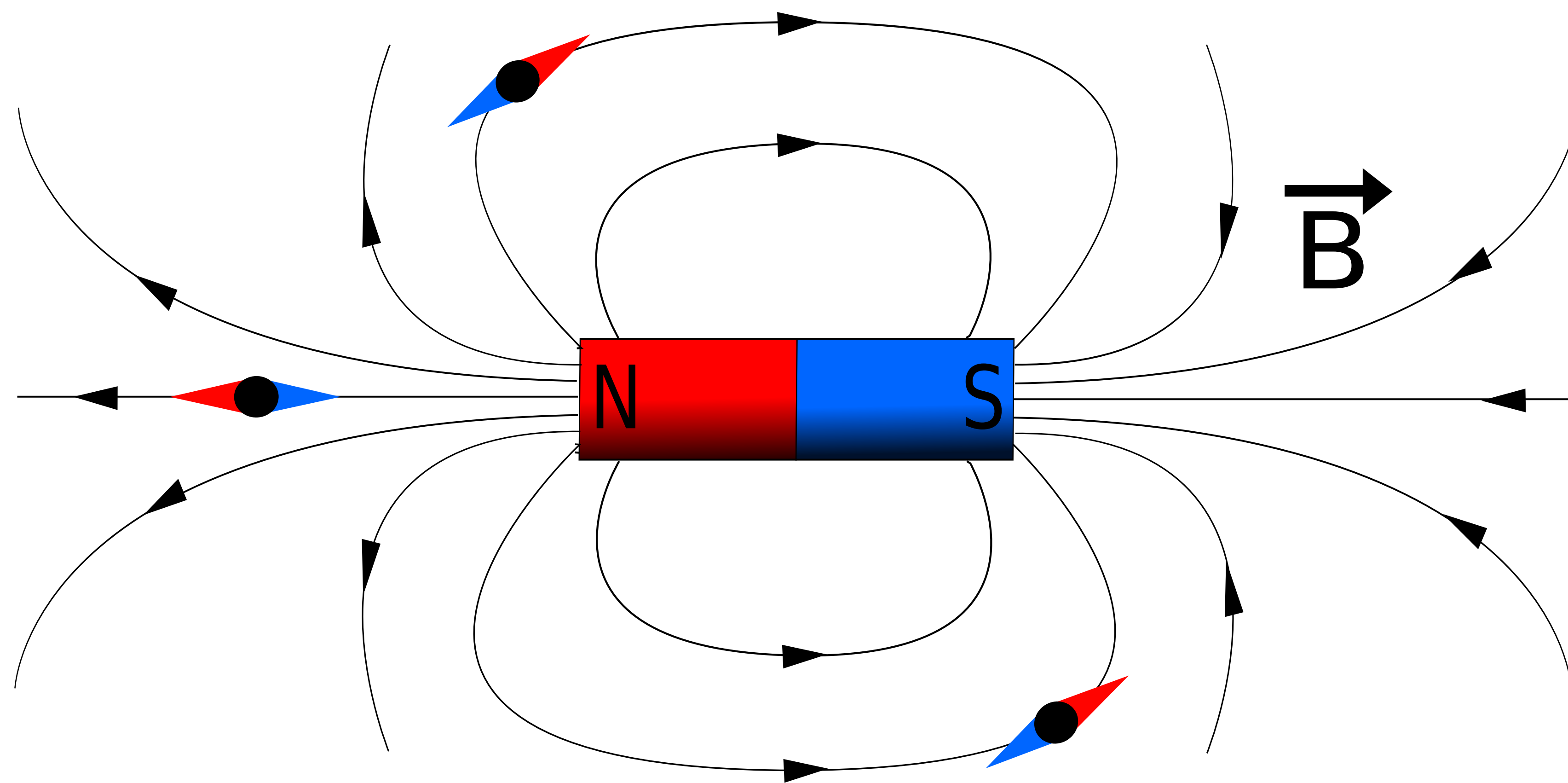


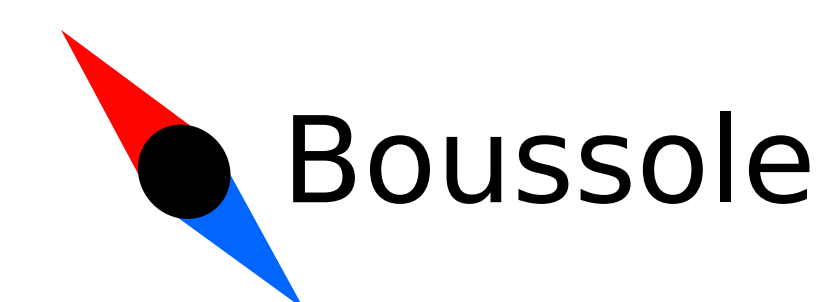
## LES COURANTS DE FOUCAULT

De Ridder Sébastien, Doumen Wandji, Jaïdi Sohail  
Département de physique/Expérimentarium

Le champ magnétique ( $\vec{B}$ ) d'un aimant :

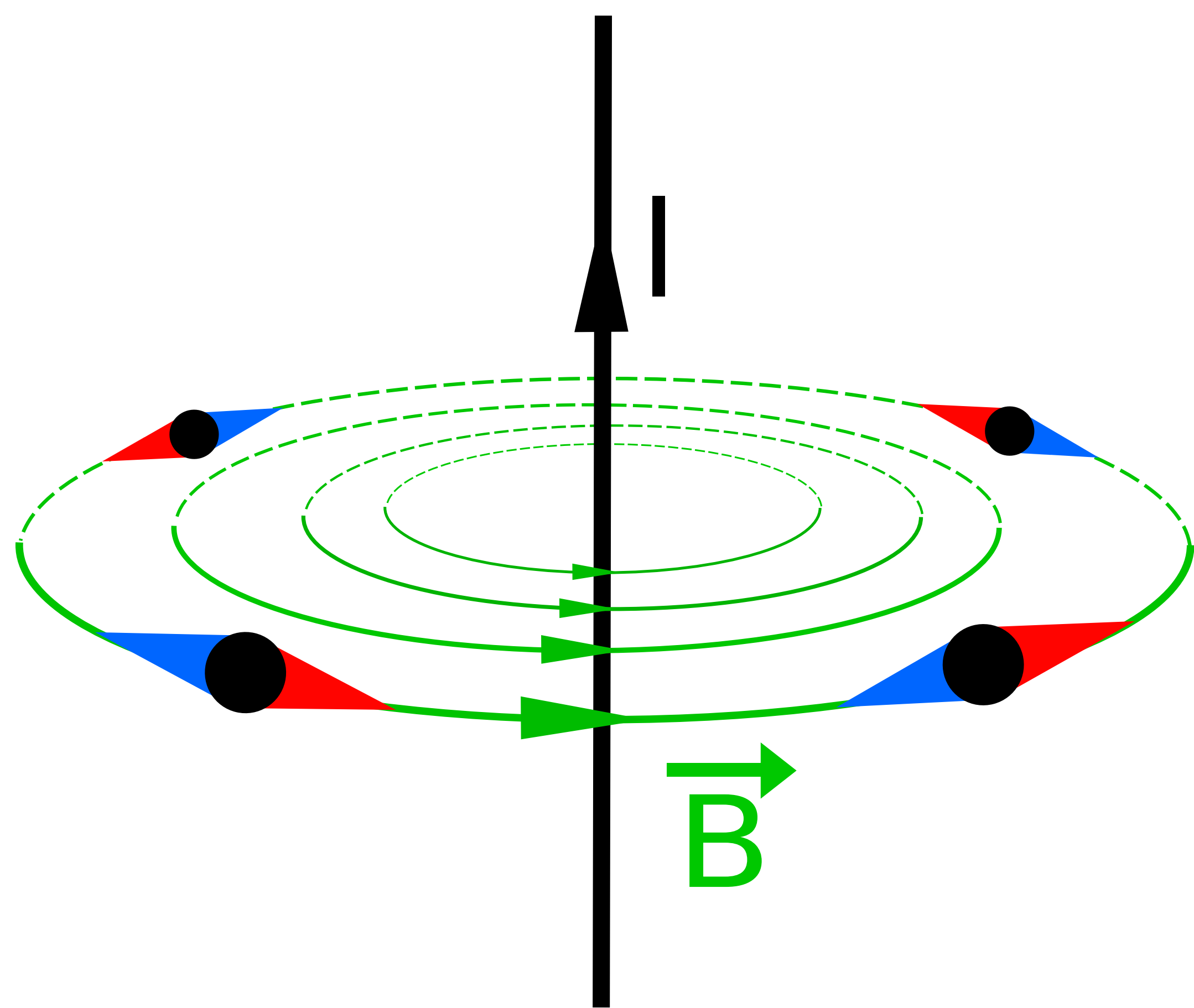


Les lignes de champ magnétique vont du Nord au Sud de l'aimant.

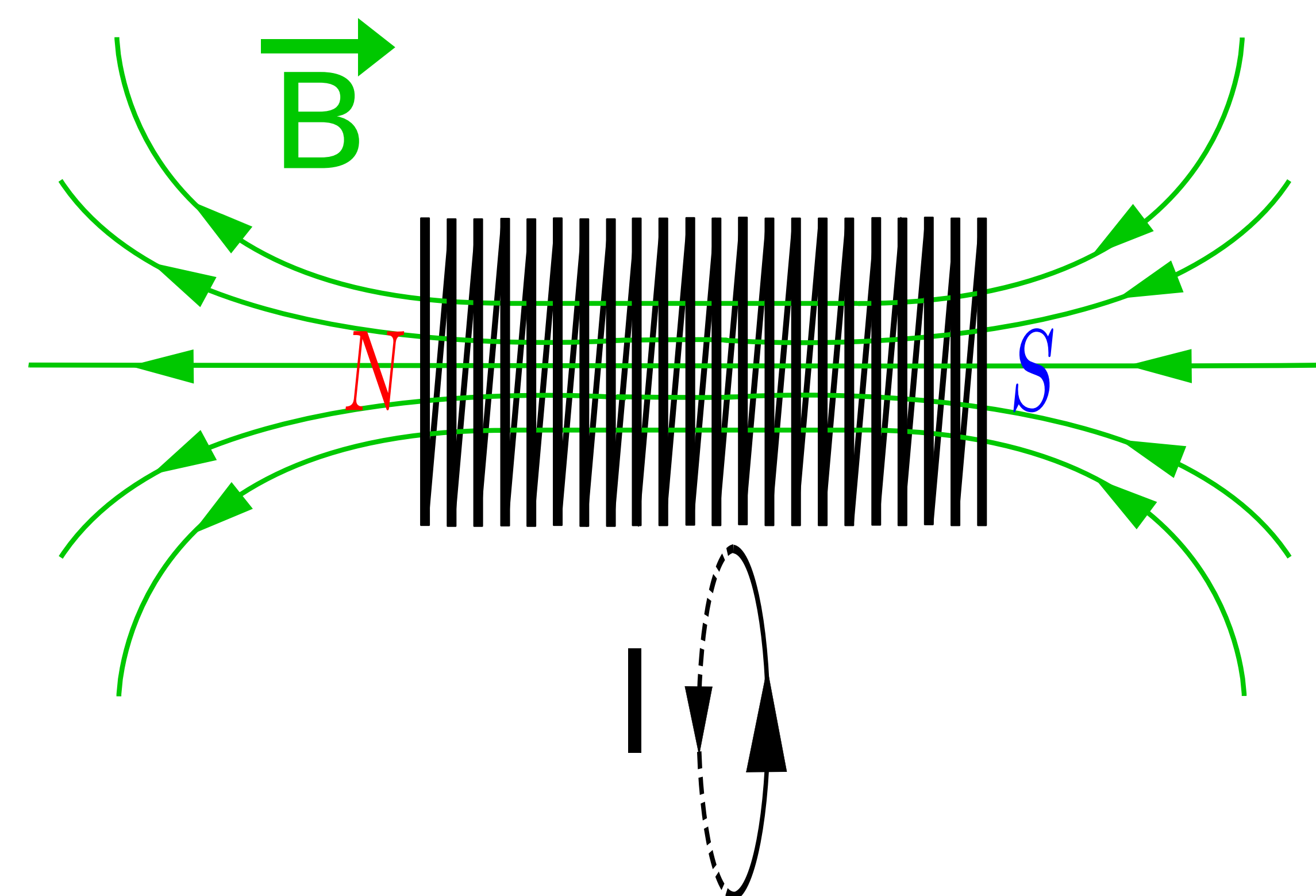


On peut créer un champ magnétique avec un courant électrique  $I$  (Oersted) :

Champ magnétique créé par un fil électrique :



Champ magnétique créé par un solénoïde :



On remarque que le champ magnétique créé par un solénoïde correspond au champ magnétique d'un aimant !

Dans quel sens va le champ magnétique ?

**Règle de la main droite :**

Le pouce dirigé dans le sens du courant électrique, ensuite les autres doigts se referment et indiquent le sens du champ magnétique. On l'appelle aussi **règle du tire-bouchon**.

L'expérience d'Oersted a permis de faire le lien entre l'électricité et le magnétisme.

**L'électromagnétisme est né !**

