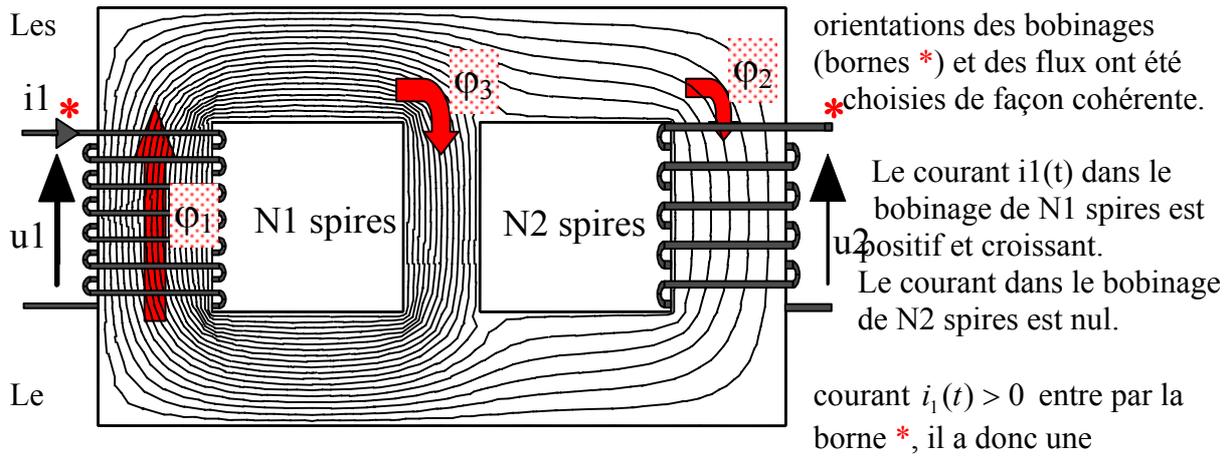


Corrigé de Chap2.exercice 1 Orientation et signes.



Les tensions u_1 et u_2 sont fléchées vers les bornes *, on a donc les relations :

$$u_1(t) = + N_1 \cdot \frac{d(\varphi_1(t))}{dt} \text{ et } u_2(t) = + N_2 \cdot \frac{d(\varphi_2(t))}{dt} \text{ .(en négligeant les résistances des bobinages et les fuites magnétiques)}$$

$$i_1(t) \uparrow \Rightarrow \varphi_1(t) \uparrow \Rightarrow \varphi_2(t) \uparrow \text{ donc } \frac{d(\varphi_1(t))}{dt} > 0 \text{ et } \frac{d(\varphi_2(t))}{dt} > 0.$$

$$\text{On en conclue que } u_1(t) = + N_1 \cdot \frac{d(\varphi_1(t))}{dt} > 0 \text{ et } u_2(t) = + N_2 \cdot \frac{d(\varphi_2(t))}{dt} > 0$$