**ANNEXE 28 : Les transformateurs – Corrigé**

Il s’agit d’un dévolteur puisque le potentiel dans l’enroulement secondaire est moins élevé.



Pour déterminer le courant dans l’enroulement primaire, il faut utiliser l’équation

. Cependant, nous ne connaissons pas le potentiel dans l’enroulement secondaire donc il faut le calculer avec :

* 1. Ligne basse tension :

Ligne haute tension :

* 1. *Pour calculer la perte d’énergie, il faut tenir compte de la résistance donc on utilise l’équation.*

Ligne basse tension :

Ligne haute tension :

* 1. *La ligne haute tension est plus efficace pour la transmission d’électricité car il y moins de perte d’énergie.*

Bloc G