

## CONVERTISSEURS INDIRECTS

**Thématique :** *Électronique de puissance*

↪ **Chapitre :** *Généralités*

↪ **Section :** *Structures de conversion*

**Type ressource :**     *Exposé*         *Laboratoire virtuel / Exercice*         *Qcm*

*Dans ce cours, on définit ce qu'on entend par un convertisseur indirect : c'est un convertisseur dans lequel le transfert de l'énergie du générateur au récepteur ne se fait pas directement via les interrupteurs à semiconducteur car on utilise un stockage intermédiaire d'énergie.*

- *pré requis : aucun*
- *niveau : premier et deuxième cycles*
- *durée estimée : < 15 minutes*
- *auteur(s) : Francis Labrique (UCL)*
- *réalisation : Sophie Labrique*



## CONVERTISSEURS INDIRECTS

Dans les convertisseurs indirects les interrupteurs à semiconducteurs ne relient pas directement les bornes du générateur aux bornes du récepteur. On utilise un étage intermédiaire de stockage (figure 1).

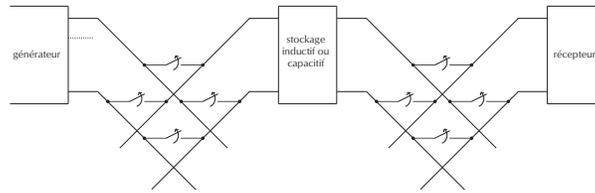


Figure 1.

Il y a deux ensembles d'interrupteurs, l'un qui relie le générateur à l'étage intermédiaire, l'autre qui relie l'étage intermédiaire au récepteur.

L'étage intermédiaire stocke tout ou partie de l'énergie formée par le générateur avant de la transmettre au récepteur. Mais les problèmes du choix des semiconducteurs et de leur commande sont les mêmes que dans les convertisseurs directs.