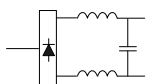


Pour réduire les harmoniques de ligne, il existe de nombreux choix technologiques possibles. Dans les faits, il n'y a que deux catégories de solutions : Les solutions passives et les solutions actives. Au moment de choisir une ces solutions, il est nécessaire de bien les maîtriser.

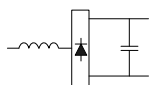
### Solutions Filtrage Passif

#### DC-Inductors

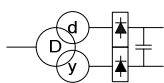


Self DC intégrée dans la plupart des Variateur actuel : THD i : 40 %

#### AC-inductors

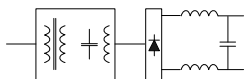


Self de Ligne + Self DC dans le variateur :  
THD i : 15 à 25 %  
Solution peu onéreuse



Variateur 12 pulses : Suppression des harmoniques 5 et 7. Nécessite un Réseau équilibré et un transformateur spécial

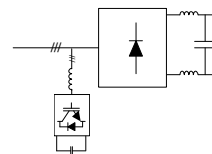
**Filtrage passif avancé :**  
association de selfs et de capacités.



Filtre harmoniques VLT AHF 005 et AHF 010 :  
THD i : 5 ou 10 %

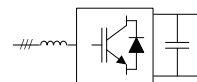
### Solutions Filtrage Actif

#### Filtre Actif



Adaptation automatique à la charge  
Maîtrise du cos Phi  
Evolitif : possibilité d'ajouter des modules supplémentaires si les perturbations harmoniques augmentent sur la ligne

#### Redresseur Actif "Active Front End"



Compensation adaptative  
Régénération 4 quadrants  
Solution onéreuse