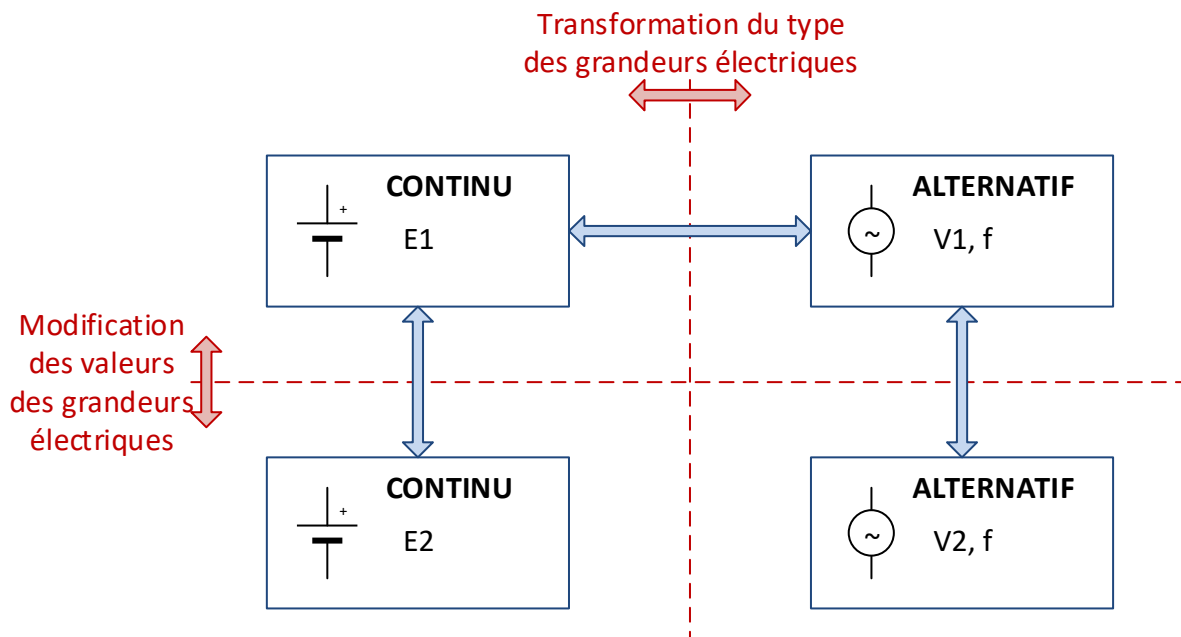


ADAPTATION DE L'ENERGIE ELECTRIQUE

1. Introduction

Dans un seul et même objet ou système il est fréquent d'avoir plusieurs tensions différentes, tant en termes de type de grandeurs (régime) qu'en terme de valeurs des grandeurs électrique. Il est donc nécessaire de pouvoir adapter les tensions comme illustré ci-dessous :



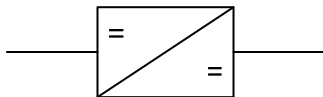
Toutes ces adaptations sont réalisées à l'aide des « CONVERTISSEURS STATIQUES ».

2. Les adaptations

2.1. Adaptation DC/DC : Les hacheurs

Elle permet de modifier la tension moyenne en régime continu. La tension peut être abaissée ou élevée.

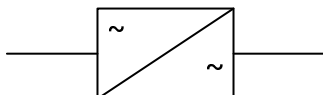
Symbole :



2.2. Adaptation AC/AC : Les transformateurs ou les gradateurs

Les transformateurs permettent de modifier la tension efficace en régime alternatif. La tension peut être abaissée ou élevée. La fréquence n'est pas modifiée.

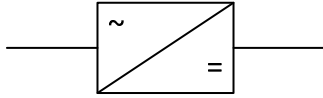
Symbole :



2.3. Adaptation AC/DC : Les redresseurs

Elle permet de transformer le régime alternatif en régime continu.

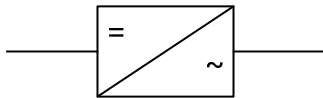
Symbole :



2.4. Adaptation DC/AC : Les onduleurs

Les onduleurs permettent de transformer le régime continu en régime alternatif.

Symbole :



3. Tableau de synthèse

Réseau	Symbole du convertisseur	Charge	Nom du convertisseur
Alternatif		Continu	REDRESSEUR
Continu		Continu	HACHEUR
Continu		Alternatif	ONDULEUR
Alternatif		Alternatif	GRADATEUR