

L'appareil électronique dépend de son alimentation continue au même titre que l'être humain doit se nourrir pour vivre. Si l'homme saute des repas, s'ils sont trop riches ou, au contraire, trop peu énergétiques, il s'expose à des problèmes de santé susceptibles d'entraîner sa mort dans les cas extrêmes.

Voyez comme les risques liés à l'alimentation chez l'être humain se retrouvent en électronique. Une surtension électrique provoque généralement un échauffement, voire une destruction de l'appareil (nourriture trop riche). Une sous-tension peut générer des fonctionnements aléatoires ou une interruption pure et simple (nourriture peu énergétique).

Au premier chapitre Les alimentations à découpages présentent de nombreux avantages, les fronts de tensions et de courants engendrent des perturbations au sein même du convertisseur et vers l'extérieur. Il est indispensable de bien maîtriser les perturbations qui sont à l'origine de pertes supplémentaires, de stress des composants et doivent évidemment être bien maîtrisées pour répondre correctement aux critères de fiabilité et de qualité/sûreté de fonctionnement [1]

Au deuxième chapitre on essayé d'étudier le redresseur monophasé et le triphasé et assimiler son comportement temporelle avec logiciel Matlab, on essayé d'éliminer les harmonique dans notre système et assurer un réglage approprié selon le cahier de charge, Ce chapitre, comprend principalement une description et une modélisation détaillé sur les redresseur monophasé et triphasé

Au troisième chapitre Compare deux résultats de simulation avec deux logiciel Matlab et Psim et étudies redresseur monophasé et triphasé à l'aide commande MIL éliminer les harmonique perturbent de réaux électrique.