



Titre: Les redresseurs fixes

Auteurs: J-C ROLIN

Ecole: [Lycée G Eiffel DIJON](#)

Résumé: La fonction « redresseur » consiste à transformer une tension ou un courant alternatif en son équivalent continu. Elle est essentiellement utilisée sur le réseau de distribution à 50 Hz pour réaliser des sources continues variables ou non (à un, deux ou quatre quadrants). Elle représente une part importante des applications d'[électronique](#) de puissance.

Extrait du sommaire:

1 INTRODUCTION. 2

1.1 [FONCTIONS](#) REALISEES 2

1.2 DOMAINES D'UTILISATION 2

1.3 TYPES DE FONCTIONNEMENT DU CONVERTISSEUR ET DESIGNATION 2

2 REDRESSEURS NON COMMANDES A DIODES, TENSION DE SORTIE FIXE 3

2.1 PRINCIPE DE CONDUCTION POUR LES MONTAGES REDRESSEURS PARALLELES (FIG 2) 3

2.2 CARACTERISTIQUES DE LA TENSION DE SORTIE VS 4

3 DEMARCHE DE DIMENSIONNEMENT, GRANDEURS UTILES 5

3.1 EVALUATION DES CONTRAINTES EN TENSION ET COURANT DU [COMPOSANT](#) 5

3.2 CHOIX DU COMPOSANT DE PUISSANCE ([DIODE](#)) 6

4 ETUDE SUR CHARGE TYPE RL, ASSIMILEE A UNE SOURCE DE COURANT 7

5 ALIMENTATION TRIPHASEE, MONTAGE PD3 (PARALLELE DOUBLE TRIPHASE) 8

5.1 SCHEMA ET NOTATIONS 8

5.2 ETUDE DES GRANDEURS CARACTERISTIQUES : . 9

6 EXERCICE D'EXPLOITATION DU [COURS](#) 10

[Formation électronique de puissance cours 10](#)



Télécharger le cours en format PDF: [Les redresseurs fixes](#)