

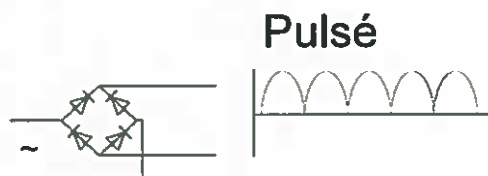
Comportement à avoir avec une diode

Courant alternatif

La diode coupe une alternance sur 2 ce qui a pour effet de diviser la puissance.



On a trouvé le pont de Graëtz aussi appelé le pont de diode.

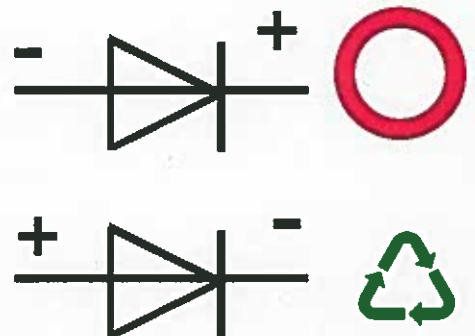


Ensuite pour redresser le courant on utilise un condensateur



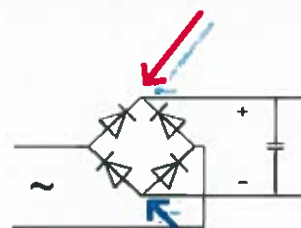
Courant continu

La diode laisse passer le courant dans le sens conventionnel du courant mais pas dans l'autre



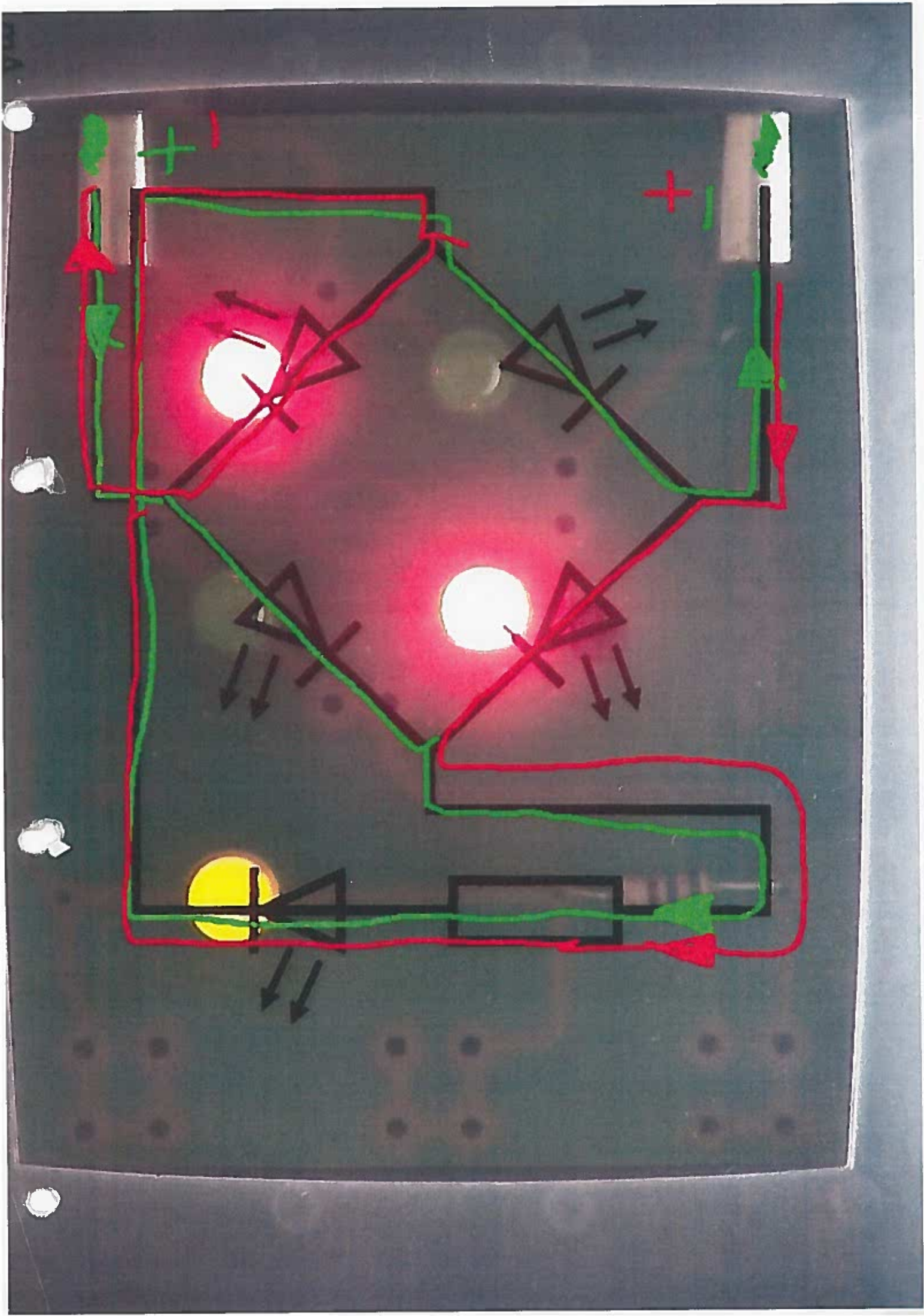
A retenir

2 têtes au +



2 culs au -

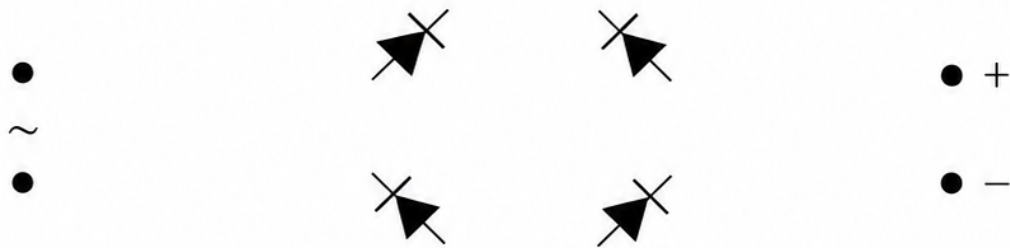




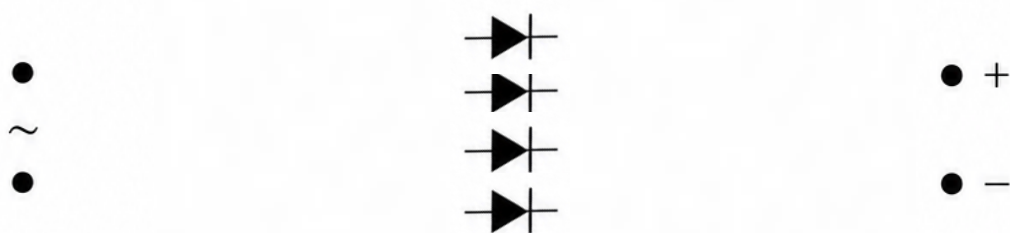
Exercice : Pont de Graetz (redresseur à 4 diodes)

Pour chacun des exercices 1 à 4, reliez l'entrée ~ aux deux diodes de gauche et la sortie + et - aux deux diodes de droite de façon à réaliser un pont de Graetz correct.

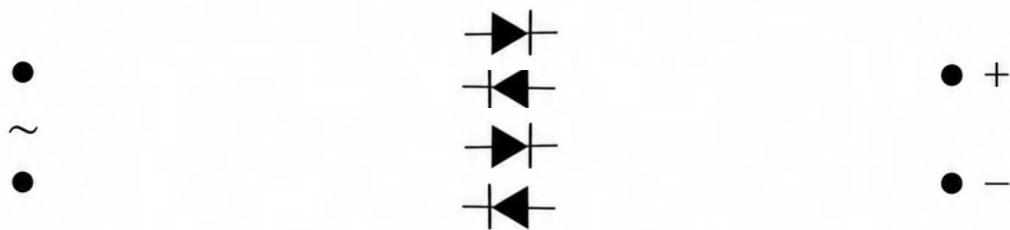
1.



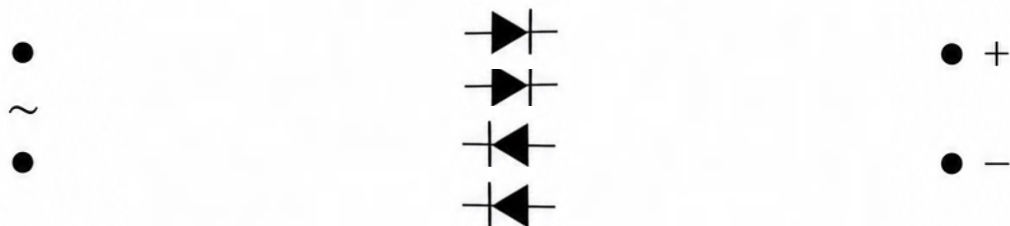
2.



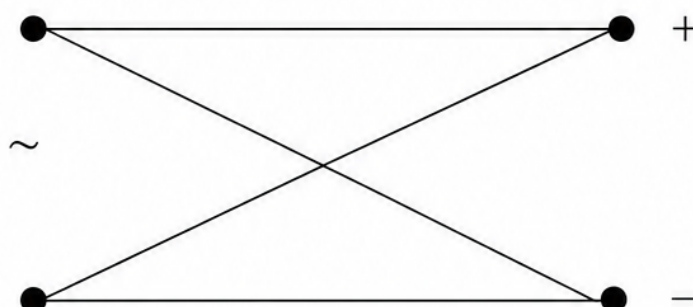
3.



4.



5. Ajoutez les quatre diodes dans le bon sens pour réaliser un pont de Graetz.



Raccorder les diodes n°2

