

Exercice 1 : Les composants qui composent le circuit

La photo ci-dessous présente un circuit convertisseur de tension alternative en tension continue.

1) Quel est le nom du gros composant noir ?

S'APP
 1 2 3 4

2) Quel est le nom des 4 petits composants noirs ?

S'APP
 1 2 3 4

3) Ils forment ce qu'on appelle un

S'APP de
 1 2 3 4

4) A quoi servent les 4 petits composants noirs ?

S'APP
 1 2 3 4
 COMM
 1 2 3 4

5) A quoi sert le gros composant noir ?

S'APP
 1 2 3 4
 COMM
 1 2 3 4

Exercice 2 : La diode

1) A quoi sert une diode ?

COMM
 1 2 3 4

2) Proposer un montage permettant de montrer cette propriété, expliquer le principe de ce montage

ANA/RAIS
 1 2 3 4
 REAL
 1 2 3 4
 COMM
 1 2 3 4

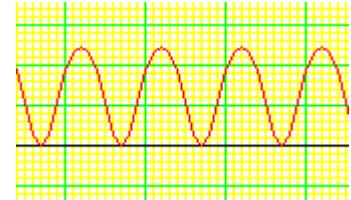
Dessin – Schéma

Exercice 3 : Etape 1

1) Recopier ci-dessous le montage permettant d'obtenir cette courbe :

Dessin – Schéma

| ANA/RAIS | | | |
|----------|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| REAL | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| COMM | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 |



2) Faire des flèches en couleur pour indiquer le chemin du courant jusqu'à la résistance

Exercice 4 : Etape 2

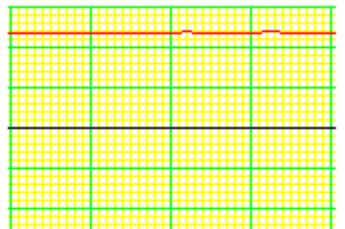
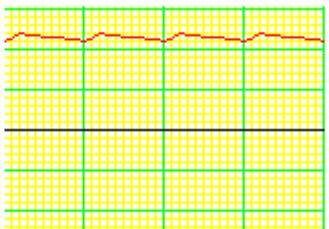
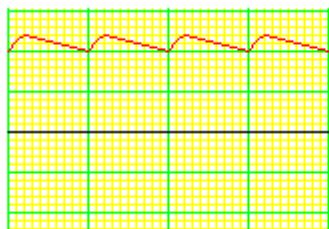
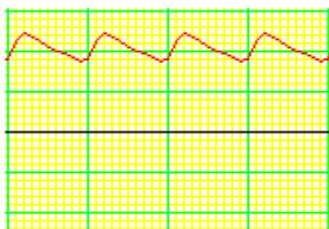
Recopier ci-dessous le montage final permettant d'obtenir du courant continu :

Dessin – Schéma

| ANA/RAIS | | | |
|----------|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| REAL | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| COMM | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 |

Exercice 5 :

1) Qu'est-ce qui change dans le circuit pour produire les différences ci-dessous ?



| ANA/RAIS | | | |
|----------|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| VAL | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| COMM | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 |

.....

.....

.....

.....