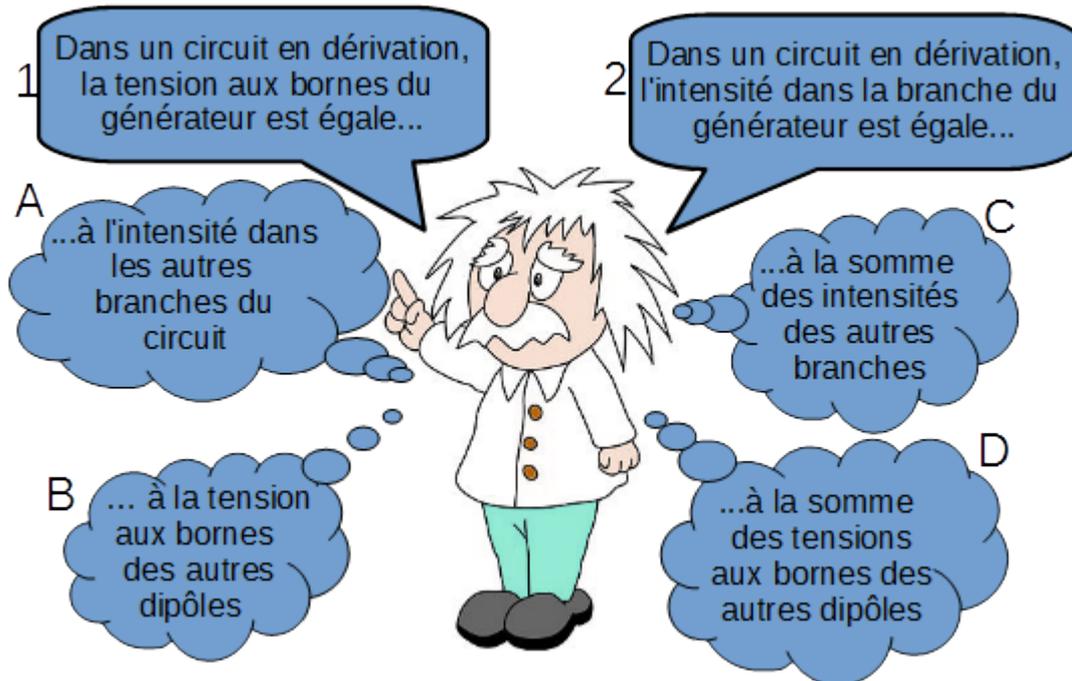


Les lois de l'électricité dans un circuit

I- Tension et intensité dans un circuit en dérivation



Robert Einstein est en train de donner un cours à sa classe de 4^{ème} mais distrait comme il est, il ne se souvient plus de la fin de son cours.

Il va falloir l'aider, et vite !

1- Proposer une expérience qui vous permettrait à l'aide d'un multimètre de l'aider (schéma + explications)

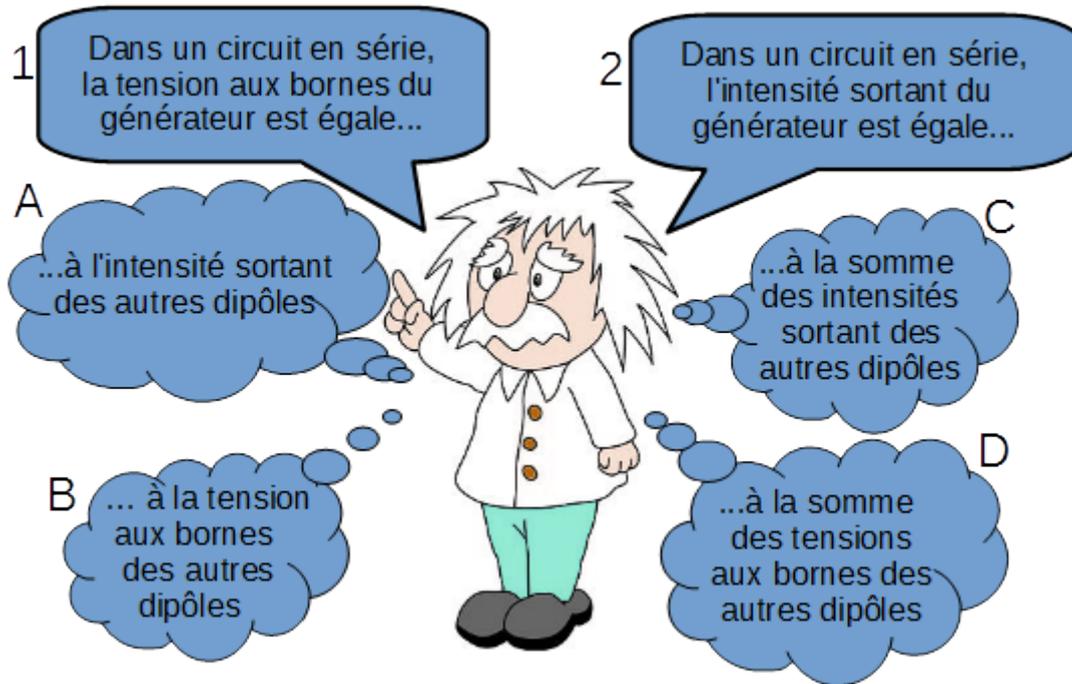
2- Faites votre expérience et indiquez tous les résultats que vous obtenez

3- Donnez vite votre conclusion à Robert ! Comment doivent se finir ses phrases 1 et 2 ?

- Dans un circuit en dérivation, la tension aux bornes du générateur est égale...

- Dans un circuit en dérivation, l'intensité dans la branche du générateur est égale...

II- Tension et intensité dans un circuit en série



Vous allez rire, mais Robert a ENCORE un trou de mémoire. Heureusement que vous êtes toujours là ! Ça devrait aller plus vite cette fois, mais il vous faut encore trouver la réponse.

1- Proposer une expérience qui vous permettrait à l'aide d'un multimètre de l'aider (schéma + explications)

2- Faites votre expérience et indiquez tous les résultats que vous obtenez

3- Donnez vite votre conclusion à Robert ! Comment doivent se finir ses phrases 1 et 2 ?

- Dans un circuit en série, la tension aux bornes du générateur est égale...

- Dans un circuit en série, l'intensité sortant du générateur est égale...

Robert vous remercie infiniment pour votre aide. Si vous pouviez ne pas aller le répéter à son frère Albert, il vous en sera reconnaissant.

