

Séance :

Date :

## Objectif de la séance :

.....

.....

## L'impédance:

En courant continu, La loi d'Ohm dit que:

La tension **U** (en volt) aux bornes d'une résistance **R** (en ohm) est proportionnelle à l'intensité **I** (en ampère) qui la traverse.

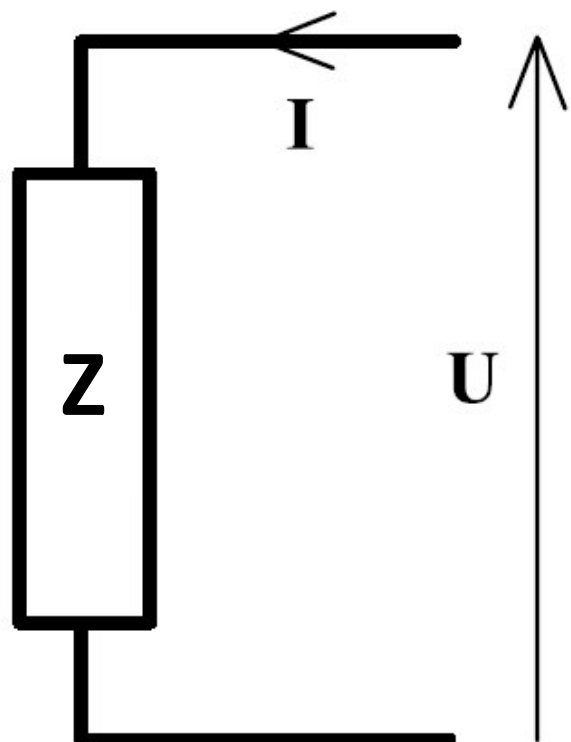
nous retrouvons cette loi en courant alternatif mais la grandeur **R** (en ohm)est remplacée par la grandeur **Z** appelée impédance également en ohm.

$$U = Z \times I$$

U tension en volt.

Z impédance en ohm.

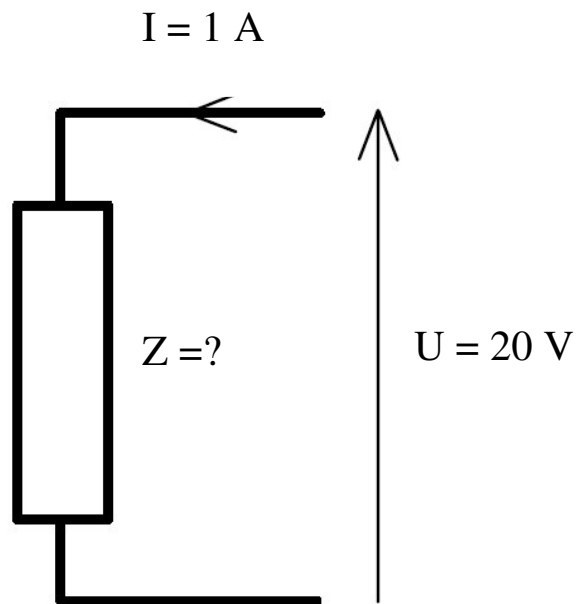
I intensité en ampère.



Exercices:

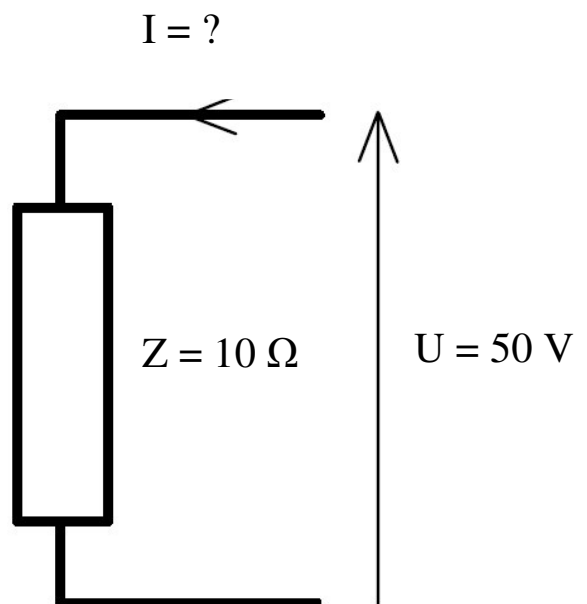
Calculer l'impédance du récepteur suivant:

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....



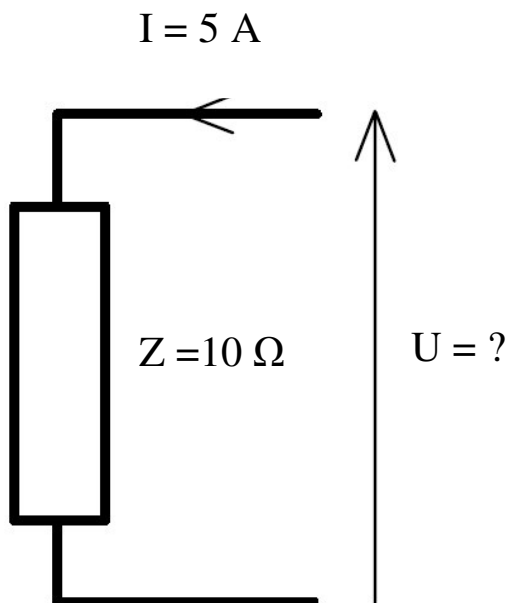
Calculer l'intensité consommée par le récepteur suivant:

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....



Calculer la tension aux bornes du récepteur suivant:

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....



Calculer l'impédance du récepteur suivant:

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

