

## APPLICATION NUMERIQUE

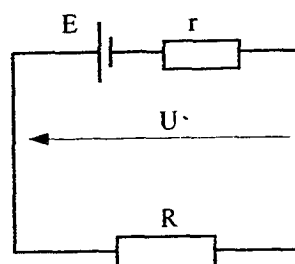
**THEME** : ACCUMULATEUR

**On exige** : De citer les formules, le mode opératoire, le résultat avec les unités et une précision de 2 chiffres.

**On donne** : Un formulaire, les caractéristiques des appareils.

**BATTERIE** : Capacité : 45 Ah    Résistance interne  $r = 0,05 \Omega$     FEM  $E = 12 \text{ V}$

**RECEPTEUR** : Résistance  $R = 2,45 \Omega$



**On demande de calculer** :

- 1) L'intensité dans le circuit lorsque le récepteur est alimenté. / 2
  
- 2) La tension aux bornes du récepteur. / 2
  
- 3) Le récepteur est constitué de 2 résistances identiques branchées en parallèle.  
Calculer la valeur d'une résistance. / 2
  
- 4) Le temps de charge complet de la batterie, si le courant de charge est de 2 A. / 2

**TOTAL : / 8**

Groupement inter académique II	Session : 2004	Code :
<b>C.A.P INSTALLATION EN EQUIPEMENTS ELECTRIQUES</b>		
<b>EP3 EXPERIMENTATION SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE</b>		
Application numérique B	Durée : 4H	Coefficient : 2
		1/1