

NOM : Prénom : Classe : 1MBac Date :.... / /

Observations

20

1) L'équation de la caractéristique d'une batterie s'écrit :

$$U_{(V)} = 13,6 - 0,5 \times I_{(A)}$$

Préciser la f.é.m. E et la résistance interne r de ce générateur.

.....

Quelle est la tension à ses bornes lorsqu'elle débite un courant d'intensité 500 mA ?

.....

Quelle est l'intensité dans le circuit lorsque la tension à ses bornes est 12 V ?

.....

2) La caractéristique d'une pile est représentée ci-contre :

a) Quelle est la valeur de sa f.é.m. (E) ?

.....

.....

b) Quelle est la valeur de sa résistance interne (r) ?

.....

.....

.....

c) Quelle est l'équation de la caractéristique $U = f(I)$ de cette pile ?

.....

d) Quelle est la valeur de l'intensité (I) débitée lorsque la tension U à ses bornes est de 4,5 V?

.....

.....

