

## **SCIENCES DE L'INGENIEUR**

Test Chap. 6 - 01

| Nom :    | <br> |  |
|----------|------|--|
| Prénom : |      |  |

Note : / 20

On dispose d'un appareil consommant un courant moyen  $i_{moy}=0.73~A$  et devant fonctionner au moins deux heures.

L'accumulateur donné dans l'encart ci-contre convient-il pour alimenter notre appareil ?





La capacité souhaitée vaut  $C = I \times t = 0.73 \times 2 = 1.46 \ A \cdot h$ L'accumulateur a quant à lui une capacité  $C' = 2100 \ mA \cdot h \iff 2.1 \ A \cdot h$ La capacité de l'accumulateur est supérieure à celle souhaitée donc <u>il convient</u>.