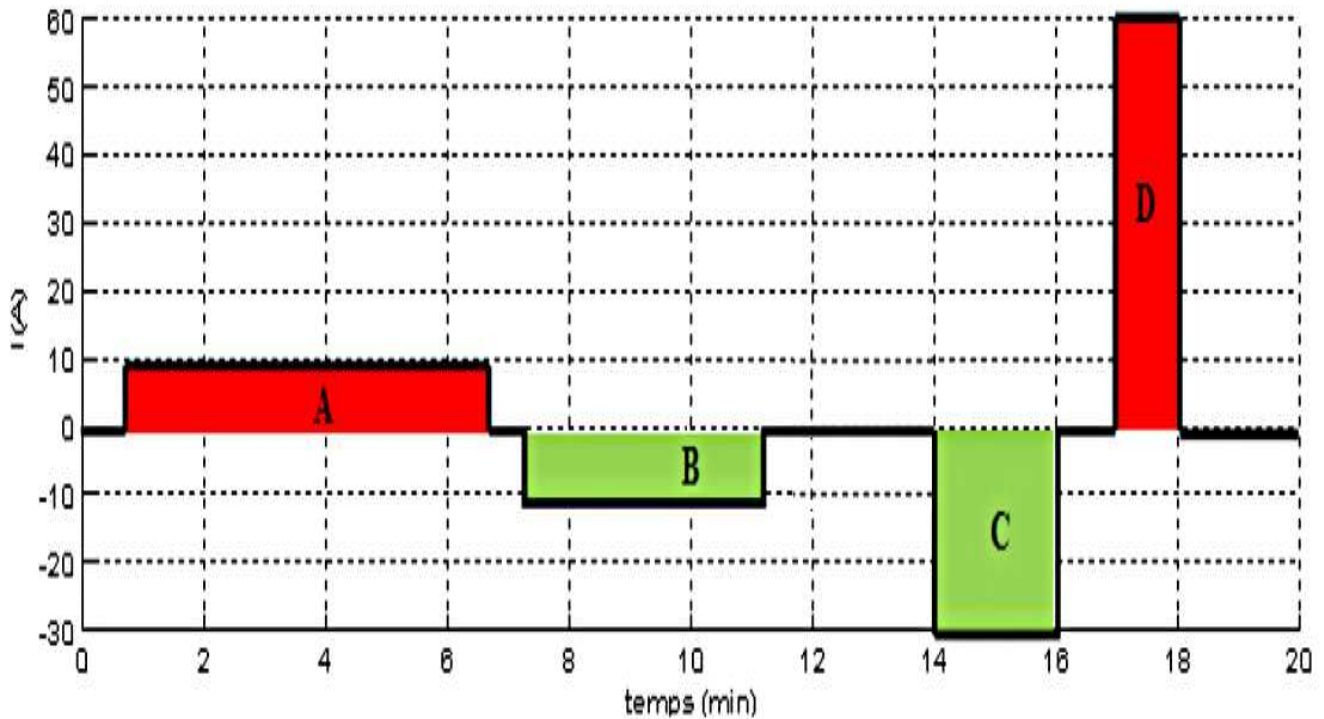


LES BATTERIES

On dispose d'une batterie 12 V de 20 A.h.

1. Calculer l'énergie complète E_{batt} en W.h de la batterie.

On étudie le comportement de cette batterie lors de cycles définis par le graphique ci-dessous



2. Calculer les quantités d'électricité fournies ($Q_f > 0$ en décharge) et reçues ($Q_r < 0$ en charge) lors du cycle complet en Ah
3. L'état de charge initial étant de 60 %, déduire le taux de charge de la batterie après le cycle.