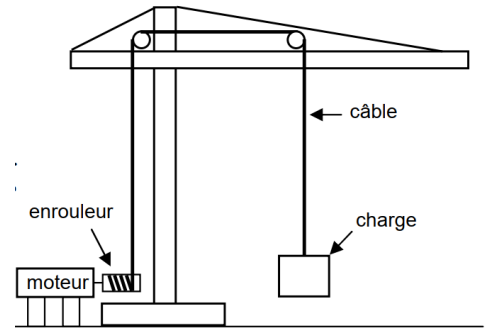


# TD Dispositif de levage d'une grue de chantier

Pendant un cycle d'utilisation, la charge est d'abord soulevée à partir du sol jusqu'à la hauteur suffisante. Elle est ensuite puis déplacée latéralement à hauteur constante avant d'être ramenée au sol.



Les deux courbes ci-dessous représentent pour un cycle d'utilisation :

- la vitesse de rotation  $V_m$  du moteur de l'enrouleur de câble,
- le courant  $I_m$  dans ce moteur.

$V_m$  est positive lors du levage de la charge.

- 1/ Matérialisez les phases du déplacement de la charge par des pointillés et complétez.
- 2/ Indiquez les différents quadrants de fonctionnement du moteur.
- 3/ Complétez les commentaires sous les courbes.

