



Une fois le brassard enroulé autour du poignet, l'appui sur le bouton POWER active le compresseur. La mise en pression se fait progressivement jusqu'à la consigne de pression *PB*. Lors du dégonflage du brassard, la diminution de la pression est assurée par l'électrovanne de décharge à vitesse contrôlée afin d'effectuer la mesure de la pression artérielle. Cette électrovanne permet le dégonflage de la poche lorsqu'elle est activée.

Les oscillations enregistrées permettent d'identifier par comparaison la pression artérielle moyenne, notée PAM. Ainsi grâce à un algorithme de calcul mettant en œuvre la méthode oscillométrique, la Pression Artérielle Systolique (PAS) et la Pression Artérielle Diastolique (PAD) sont ainsi déterminées puis affichées sur l'écran. Au bout de 30 secondes, un bip sonore signale la fin de la mesure de la tension artérielle, puis, le tensiomètre est arrêté.

**Q1. Compléter** l'algorithme du programme principal de fonctionnement du tensiomètre. **Indiquer** les commandes de la pompe et de l'électrovanne en suivant les notations indiquées.

**Notations à utiliser :**

**POMP ON** : activation pompe

**POMP OFF** : désactivation pompe

**EV ON** : activation électrovanne

**EV OFF** : désactivation électrovanne

**PB** : consigne de pression

