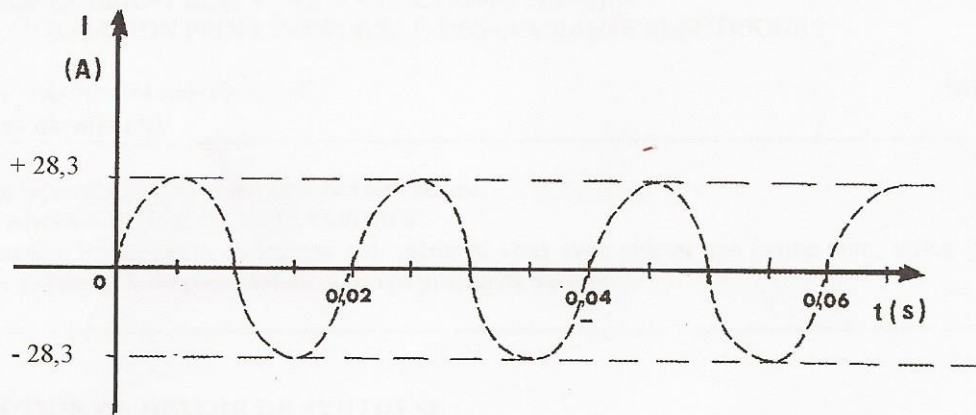


11) Soit $I_{\max} = 28,3 \text{ A}$.

La machine est branchée sur le secteur, on a donc un courant dont la fréquence est de 50 Hz.; donc la période T de ce courant est :

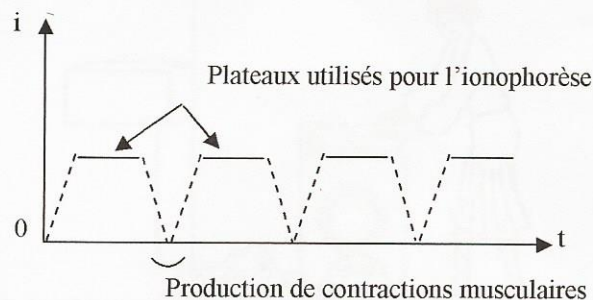
$$T = \frac{1}{F} \text{ soit } T = \frac{1}{50} = 0,02 \text{ seconde.}$$

Allure de i en fonction de t ,



- III. 1) Pour une séance d'ionophorèse en même temps qu'une séance d'exito-moteur, le meilleur courant à utiliser est « le courant continu rythmé » dit courant d'Adam. Il serait possible d'utiliser le courant alternatif redressé mais cela aurait des inconvénients (contraction souvent trop brutale).

Allure de ce courant :



2) Dans les deux cas il est nécessaire d'utiliser un courant continu pour provoquer des mouvements d'ions au sein des produits utilisés.

- cas d'une ionophorèse, il s'agit d'un transfert d'ions à travers l'épiderme sous l'effet du courant électrique (les ions faisant partie du produit cosmétique appliqué sur la région à traiter).
- cas d'une désincrustation électrique, il s'agit de saponifier les matières grasses de la peau grâce à la soude qui se forme au contact d'une électrode négative imbibée d'eau salée et reliée à un générateur de courant galvanique.

3) Les IR et les UV sont des ondes que l'œil humain ne peut pas percevoir.

Les IR finissent là où commence la sensibilité de l'œil humain, par contre les UV commencent là où finit la sensibilité de l'œil humain.

Soit les longueurs d'ondes de ces rayons, exprimées en Å , on a le schéma suivant :

