

Mode d'emploi de l'Horloge SalatTime

Cette application a été développée sur un micro contrôleur très performant dspic autonome.

Elle est destinée à être posée sur un meuble.

L'horloge indique l'heure, la date, la ville et les horaires de prière correspondants.

Les horaires ne sont pas stockés dans une table. Ils sont obtenus par calcul, en se basant sur des formules de calcul astronomique, sur le fikh et les conventions officielles utilisées dans chaque pays (Algérie, Arabie Saoudite, Belgique, France, Luxembourg, Maroc, Suisse, Tunisie).

Elle sonne et une LED rouge clignote discrètement lorsqu'il est l'heure de la prière.



Alimentation

L'horloge est alimentée par 2 piles standards (AA ou R6) standard à insérer au dos du cadre. L'écran LCD affiche alors les heures de prière d'une date par défaut pour la ville de Tlemcen / Algérie, où a été réalisée l'horloge.

Au bout de cinq secondes, il sera l'heure de la prière de *Maghrib* pour cette date. Vous entendrez alors les bips (pendant 10 secondes) et verrez la LED qui clignote (pendant 1 minute).

Il vous faut bien sûr régler l'heure et le lieu, à l'aide des touches se trouvant au verso, pour avoir les horaires corrects.

Notez que si vous changez les piles, il faudra refaire ce réglage.

Touches

L'horloge dispose de 4 boutons poussoirs, de gauche à droite : **Menu, Haut, Bas, Entrée.**

M	Menu : permet d'accéder au menu de réglage ou d'en sortir. Des appuis successifs sur Menu permettent de sortir des options de configuration.
↑	Haut : permet de naviguer vers le haut ou d'incrémenter le jour, le mois, l'année, l'heure, les minutes ou les secondes, les villes... selon le menu où l'on se trouve.
↓	Bas : permet de décrémenter.
✓	Entrée : permet de rentrer dans un sous-menu ou de valider le choix.

Si au bout de 5 secondes aucune touche n'est pressée, l'horloge sort du mode menu et revient sur l'affichage des heures de prières, de l'heure et de la date.

Sonnerie

Un petit haut parleur permet de faire entendre la sonnerie.

L'horloge fait retentir des Bips au moment de l'entrée de l'heure de prière.

En même temps, la diode rouge clignote pendant 1 minute. Pour el Fajr, l'horloge n'émet que deux bips alors que pour les autres prières, elle en émet cinq espacés de deux secondes.

Site web

<http://www.salat-mosque.com>

Horloge SalatTime V2.23 – Janvier 2010, Made in Algeria, Tlemcen