

UNIVERSITÉ CATHOLIQUE DE LOUVAIN

LINGI1113

SYSTÈMES INFORMATIQUES 2

---

## Projet 2 : PIC horloge

Rapport

---



PESCHKE	Lena	5826-11-00
SEDDA	Mélanie	2246-11-00

*Professeur :* Marc Lobelle

26 octobre 2013

# Table des matières

<b>1</b>	<b>Documentation pour l'utilisateur</b>	<b>1</b>
1.1	Première utilisation . . . . .	1
1.2	L'affichage . . . . .	1
1.3	Le réveil . . . . .	1
<b>2</b>	<b>Documentation pour l'installateur</b>	<b>2</b>
<b>3</b>	<b>Documentation pour le programmeur</b>	<b>2</b>

# 1 Documentation pour l'utilisateur

Le réveil se compose de :

- 1 écran LCD
- 1 lampe LED jaune
- 2 lampes LED rouges
- 1 bouton MENU/NEXT/STOP (bouton 1)
- 1 bouton SELECT/ADD/SNOOZE (bouton 2)

## 1.1 Première utilisation

Par défaut, l'horloge commence à 00 : 00 : 00, l'alarme est désactivée et réglée pour 00 : 00. Lors de la mise sous tension du réveil, vous entrez dans le menu de l'horloge. Poussez SELECT si vous désirez changer l'heure, NEXT sinon. Dans le premier cas, vous pouvez alors incrémenter les heures en appuyant sur ADD. Pour passer aux minutes et ensuite aux secondes, il suffit d'appuyer sur NEXT. Les crochets vous indiquent quelle valeur est en cours de modification. Arrivé aux secondes, le bouton NEXT vous donne accès au menu de l'alarme, ou vous vous trouvez aussi si vous n'avez pas changé l'heure. Pour quitter le menu, poussez le bouton NEXT ; pour régler l'alarme, poussez le bouton SELECT. En appuyant sur ADD, vous pouvez activer ou désactiver l'alarme. L'écran vous indique l'état actuel par ON ou OFF. Le bouton NEXT vous fait accéder à l'heure de l'alarme, dont vous pouvez changer la valeur en poussant sur ADD. NEXT vous permet de modifier les secondes avec le bouton ADD. Enfin, le bouton NEXT vous fait quitter le menu.

## 1.2 L'affichage

Le réveil affiche l'heure sous le format HH : MM : SS sur la première ligne de l'écran. La seconde indique si l'alarme est mise (Alarm ON) ou non (Alarm OFF) et à quelle heure elle est réglée. Pour accéder au menu, il suffit d'appuyer sur le bouton MENU et de le parcourir avec les boutons NEXT et SELECT. La LED jaune clignote en continu pour afficher le bon fonctionnement du réveil.

## 1.3 Le réveil

Lorsque le réveil sonne en faisant clignoter les deux LED rouges, il y a deux options possibles. Soit vous souhaitez l'éteindre ; il suffit alors d'appuyer sur STOP. Le réveil sonnera à nouveau dans 24 heures. Soit vous désirez reporter le réveil de 5 minutes ; appuyez alors sur SNOOZE. L'écran vous affiche maintenant l'heure en cours, le nombre de snozes effectués et l'heure de réveil d'origine. Pendant le mode snooze, ou à chaque fois que le réveil sonne à nouveau, vous pouvez reporter le réveil de 5 minutes supplémentaires, jusqu'à un maximum de 60 minutes au total. Vous pouvez aussi à tout moment appuyer sur STOP, ce qui aura pour effet de revenir à l'affichage normal de l'heure et de remettre l'alarme à l'heure d'origine pour une nouvelle utilisation le lendemain.

Il n'est pas possible d'accéder au menu tant que le réveil n'a pas été éteint. De même, tant que vous êtes dans le menu, le réveil ne sonne pas, pour ne pas interférer avec d'éventuels changements en cours.

- 2 Documentation pour l'installateur**
- 3 Documentation pour le programmeur**