

TP N° 7 : UTILISATION DU PIO ET DES INTERRUPTIONS

Exercice 1

Modifier le chenillard du TP6-Ex3 de façon à pouvoir :

- inverser le motif (éteindre les LEDs allumées et inversement) lorsqu'on appuie sur le bouton 1
- changer le sens de défilement lorsqu'on appuie sur le bouton 2
- accélérer le défilement lorsqu'on appuie sur le bouton 3
- ralentir le défilement lorsqu'on appuie sur le bouton 4

Les entrées (boutons) seront gérées **par interruption**.

Exercice 2

Écrire un programme qui affiche en boucle sur les LEDs les valeurs contenues dans un tableau de taille 10.

- Un appui sur SW1 doit permettre d'interrompre ou de reprendre l'affichage.
- Un appui sur SW2 doit inverser le sens de parcours du tableau.

Ces deux boutons seront gérés **par interruption**.