**Mise en situation :**

- FlashProg est un triangle de sécurité portatif programmable. Il est destiné à signaler la présence d'un piéton la nuit.
- Le module électronique fait flasher 3 DEL haute luminosité visibles à plus de 100 mètres.
- La programmation du module permet de créer une grande variété de séquences d'allumage des DEL.

**Nous allons procéder à la PROGRAMMATION de FLASHPROG...**

**Matériel à disposition**

=> Un système FlashPROG par îlot

Il est alimenté de 2 piles de 1,5V et sa mise en marche se fait par un interrupteur situé au dos du boîtier.

Un capteur photosensible permet de prendre en compte les informations de luminosité.

Un connecteur de type prise jack permet le transfert de programmation d'avec l'ordinateur.

**Conditions de réussite du travail**

- Le travail doit s'effectuer en îlot.
- La trace écrite doit être conforme au modèle indiqué.
- L'ensemble des élèves doivent participer aux échanges et le résultat être collectif.

**-Les descriptions doivent correspondre selon les autres modes de présentation des groupes.**

**ACTIVITE-1 / A partir du système FLASHPROG**

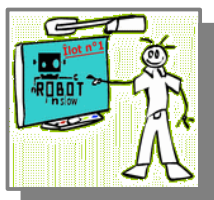
Travail à effectuer :

**1°)- Décrire du déroulement de l'animation des LEDs ?**

(selon le mode attribué entre 1-Texte / 2-Dessin des triangles ou 3-Schéma de blocs)

**2°)- Designer pour l'îlot, un rapporteur**

qui présentera le travail du groupe au tableau devant la classe ?

**3°)- Après présentation des travaux de l'ensemble des îlots à la classe, trouver le point commun à tous pour en déduire une première modification ?**



## **ACTIVITE-1** / A partir du système FLASHPROG

- Pour **DÉCRIRE** le déroulement de l'animation des LEDs, vous disposez de trois solutions :

*Mode 1 – TEXTE -*

*Par une succession d'instructions précises présentées en liste...*

*Mode 2 – En croquis -*

*Par une succession de dessins des triangles sur le modèle Bande Dessinée...*

*Mode 3 – En schéma -*

*Par une succession de blocs (disposés horizontalement ou verticalement) dans lesquels on donne les instructions simplifiées sous forme de procédures...*

*Mode 4 – En mode Tableau logique*

*Par une succession de lignes d'états de chaque LED disposées par colonnes dans lesquelles on donne les instructions simplifiées sous forme de 0 ou 1...*