

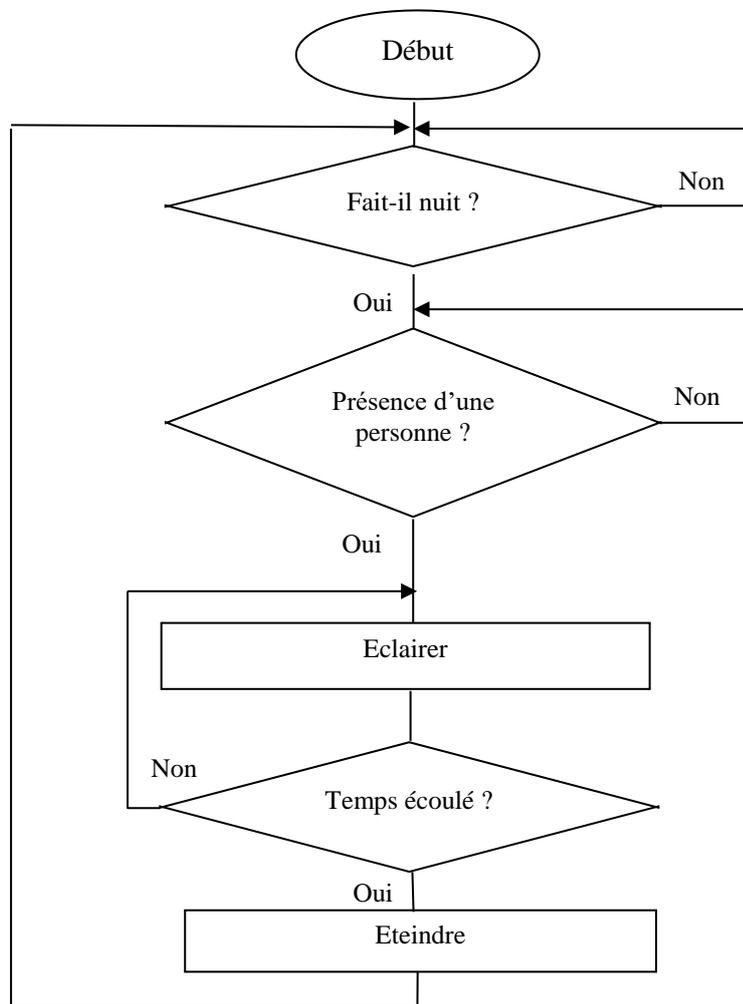
Technologie collège : Niveau 4^{ème}	Séq 13 : Séance 2	
	Assurer le confort dans une habitation	ACH
	« Comment programmer un éclairage automatique ? »	CPEA

Après avoir visionné la vidéo d'introduction, écrivez sur votre feuille, la problématique (question) que vous pouvez vous poser ?

.....

Activité n°1 : Etude du fonctionnement du projecteur

- 1-) Afin d'optimiser l'éclairage à l'entrée d'un garage, A quelle condition la lumière doit-elle s'allumer ?
- 2-) Complétez l'algorithme ci-dessous :
 La lumière s'allume seulement **SI**
ET
- 3-) Compléter l'organigramme de fonctionnement ci-dessous :



Activité n°2 : Programmer le fonctionnement d'un éclairage automatisé.

- 1-) A l'aide du document ressource modules GROVE, répertoriez le matériel nécessaire à la réalisation d'un prototype « éclairage automatisé ». *Demandez au professeur le matériel.*
- 2-) Réaliser le câblage et le programme de fonctionnement du prototype avec le logiciel ArduBlock.
- 3-) Faire les tests nécessaires.