

Analyse et conception	Matériaux	Energie	Evolution	CGI	Réalisation
Technologie 4ème	Par quoi et comment est commandé et programmé un système d'éclairage automatique d'un escalier ?			NOM P. :	
				Classe :	
Je vais apprendre ce qu'est : → <i>Traitement du signal</i>		Je serai capable de : ⇒ <i>Identifier les étapes d'un programme de commande représenté sous forme graphique</i> ⇒ <i>Modifier la représentation du programme de commande d'un système pour répondre à un besoin particulier et valider le résultat obtenu</i>			

Travail à faire :

Situation 1 : l'escalier est équipé seulement d'un bouton poussoir sous la 1ère marche.

1/ Compléter le graphique ci-dessous qui décrit le fonctionnement de la situation n°1.

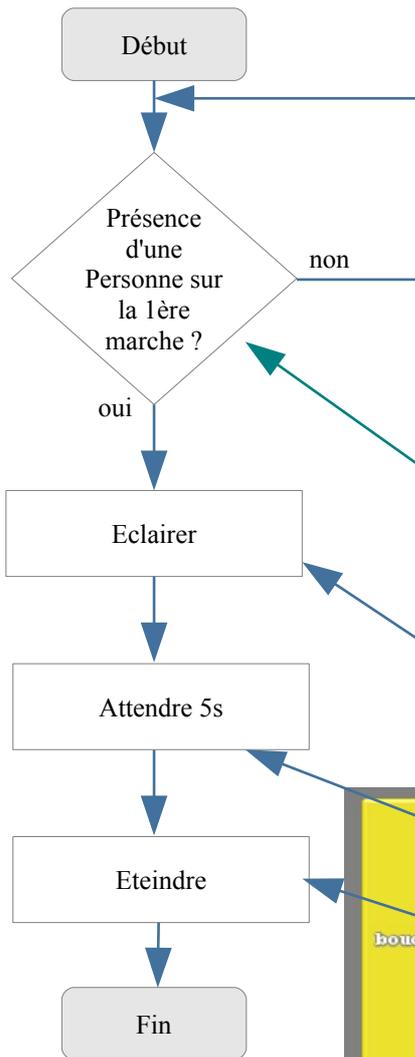
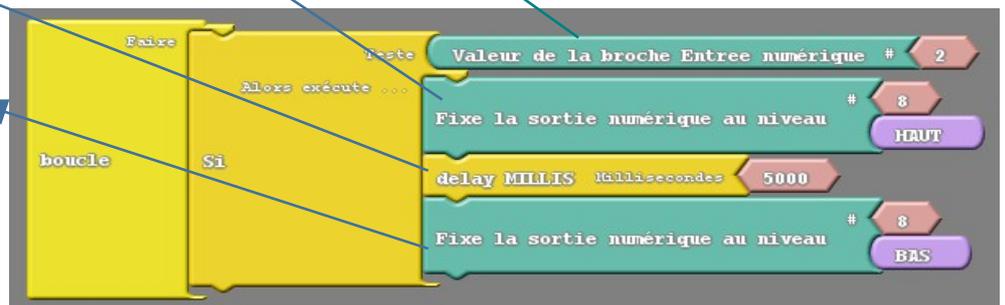
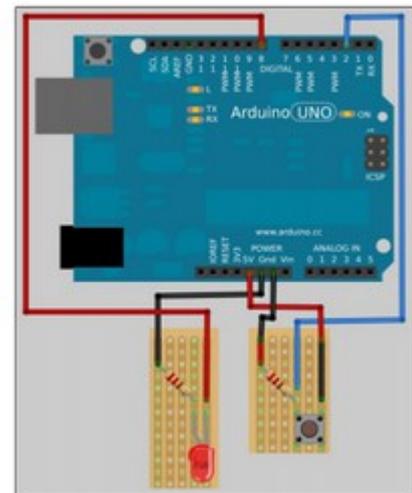


Schéma de branchement



2/ A partir du logiciel Arduino + Ardublock et du tutoriel (<http://sti.ac-orleans-tours.fr/spip2/spip.php?article1200>), créer le programme correspondant au graphique.



Appelle le professeur pour tester ton programme.

Situation n°2 : l'escalier est équipé d'un bouton poussoir et d'un détecteur de présence.

3/ En t'aidant du graphique de la question 2, établir celui de la situation n°2 sur un feuille.

5/ Créer le programme de la situation n°2.

Appelle le professeur pour tester ton programme.

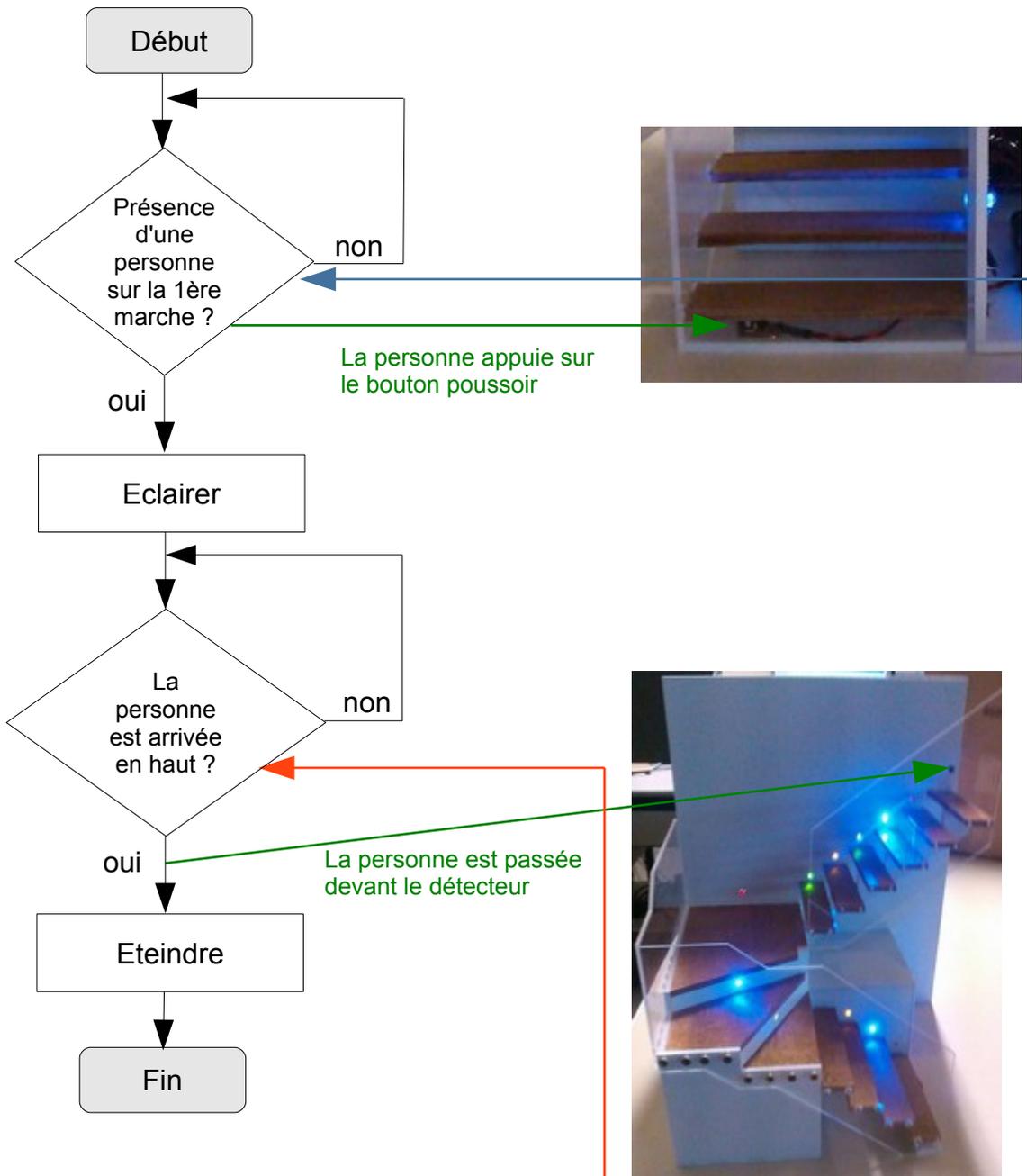


Schéma de branchement :

