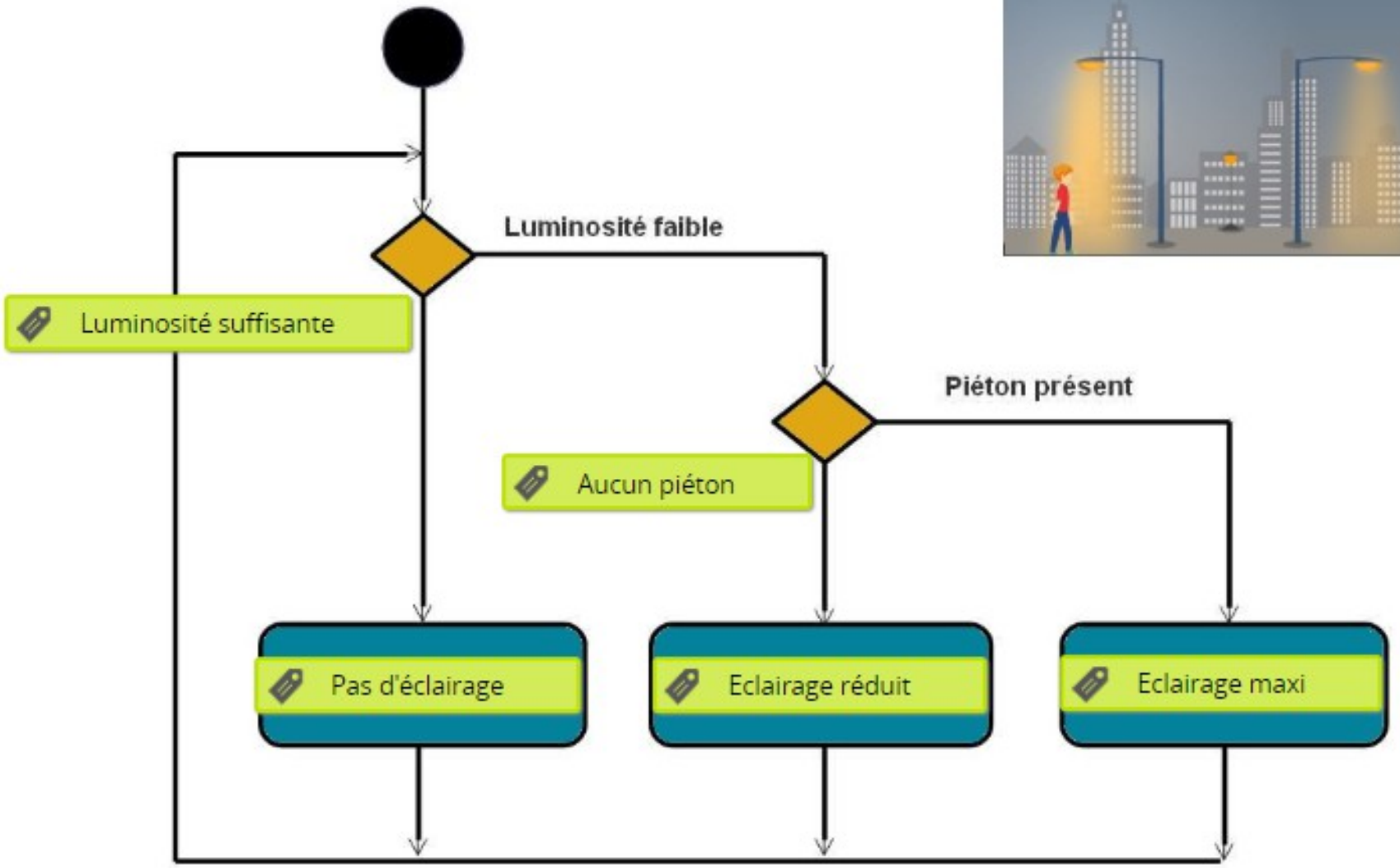
Formulation du besoin

Précisez les conditions qui déclenchent chaque état du lampadaire.

Pas d'éclairage	Eclairage réduit	Eclairage maximum
Jour : Passage de piétons ✓	Nuit : Aucun piéton ✓	Nuit : Présence de piétons ✓
Jour : Aucun piéton ✓	Crépuscule : Aucun piéton ✓	Crépuscule : Présence de piétons ✓

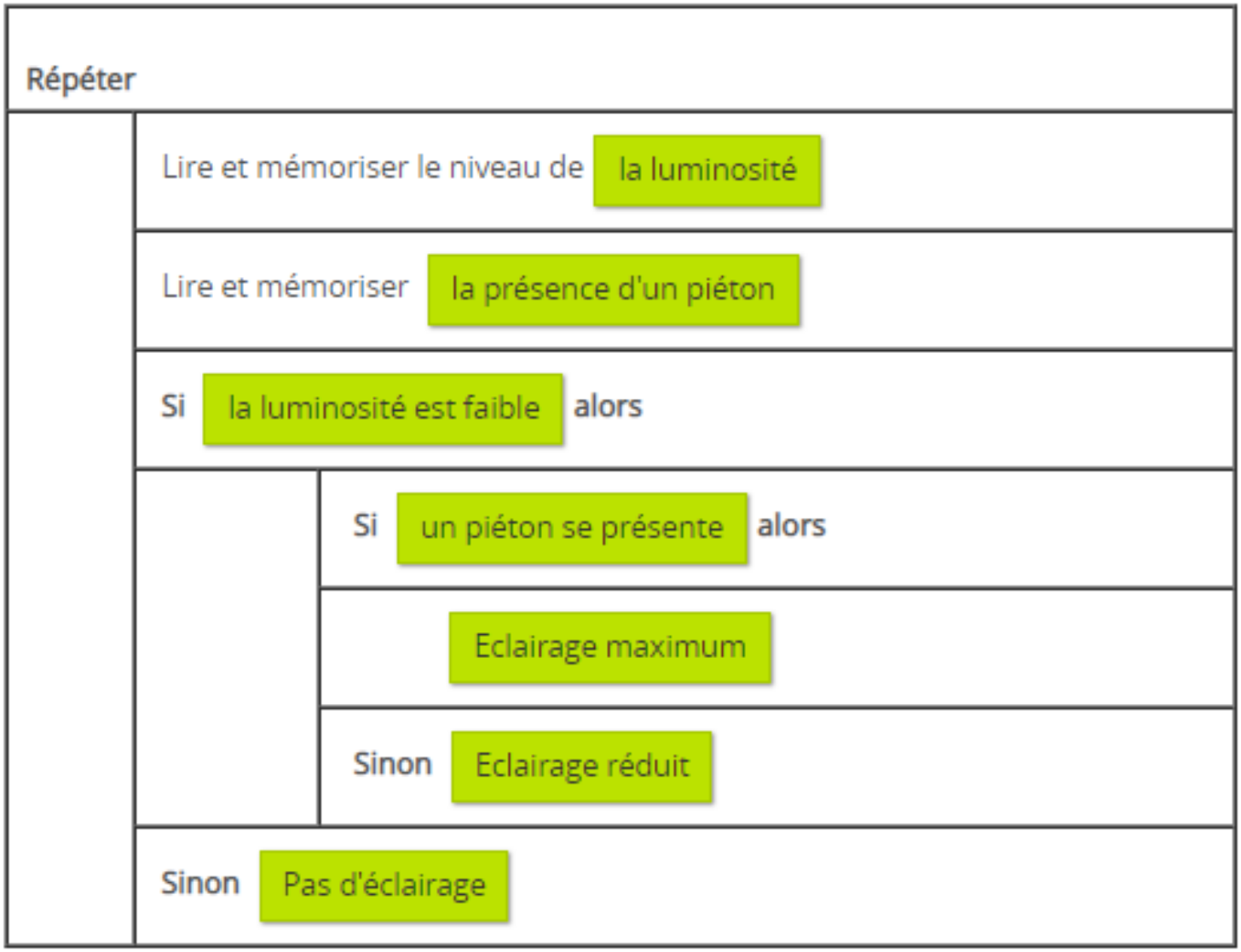
Diagramme d'activités

Décrivez le comportement du système.



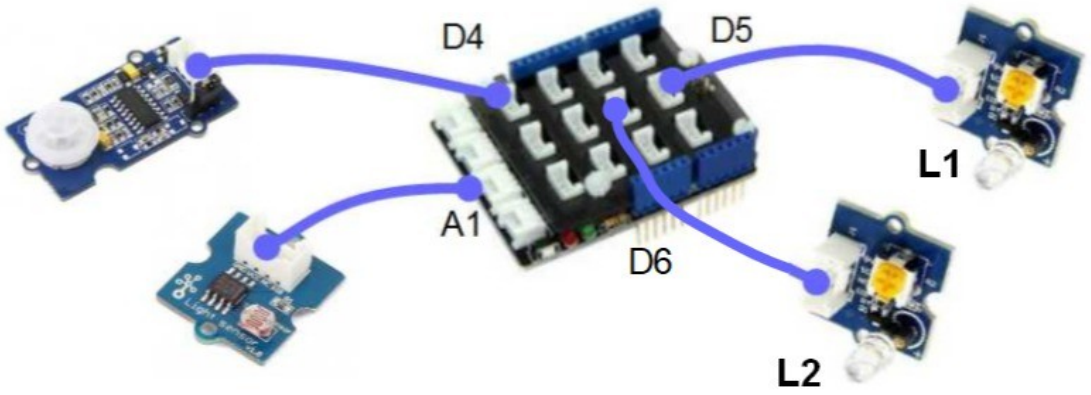
Ecriture de l'algorithme

Ecrivez l'algorithme permettant d'obtenir un comportement conforme au diagramme d'activité.



Fonctionnement avec deux Lampes

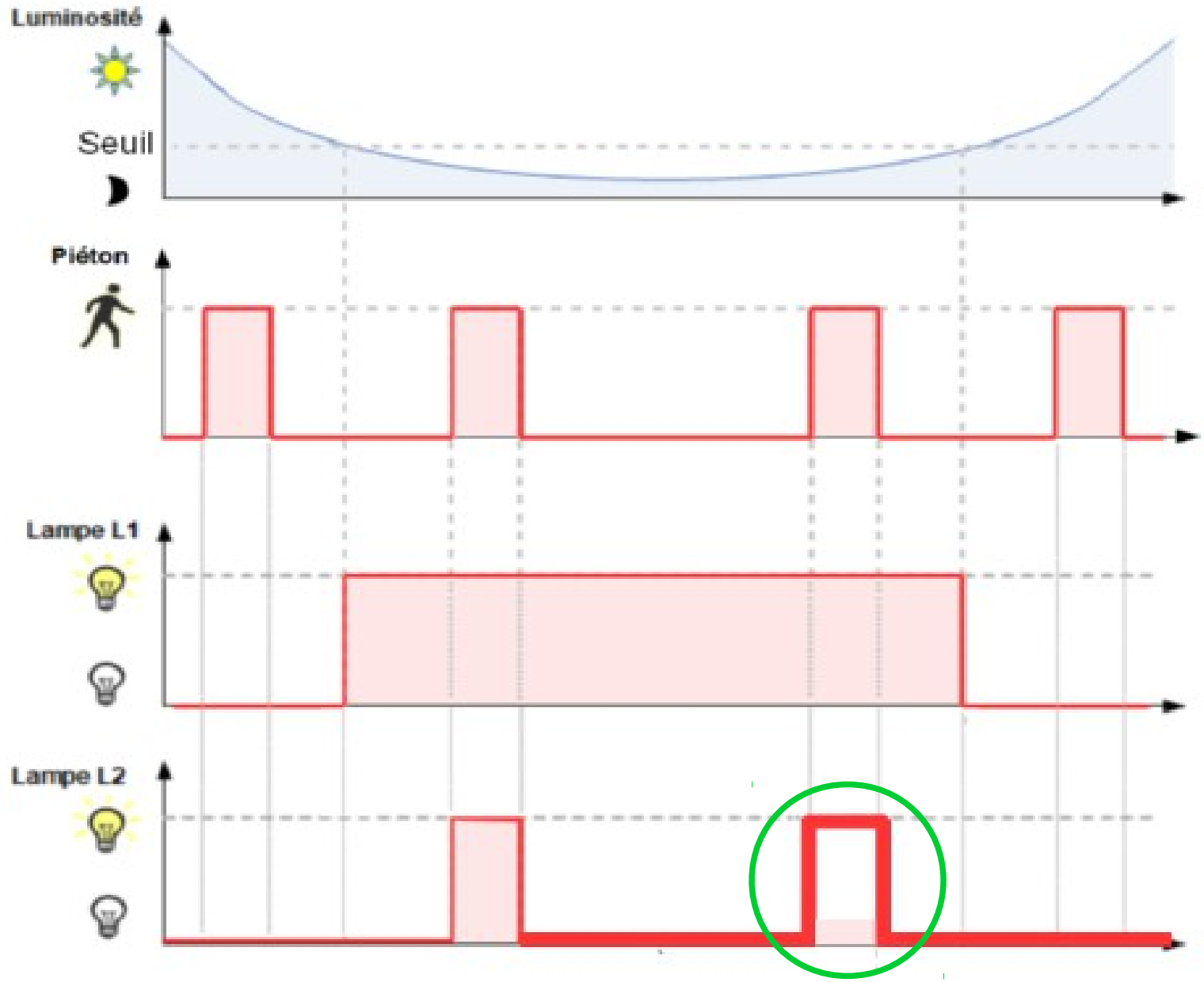
Le lampadaire est équipé de lampes L1 et L2, afin d'obtenir plusieurs niveaux d'éclairage
La tombée de la nuit déclenche l'éclairage réduit du lampadaire où seule L1 s'éclaire.
Au passage d'un piéton, L2 s'allume afin de produire un éclairage intense.



Pas d'éclairage	Eclairage mini	Eclairage maxi
L1et L2 éteintes ✓	L2 éteinte ✓	Luminosité < seuil et Piéton présent ✓
Luminosité supérieure (>) au seuil ✓	L1 allumée ✓	L1 et L2 allumées ✓
	Luminosité inférieure (<) au seuil ✓	

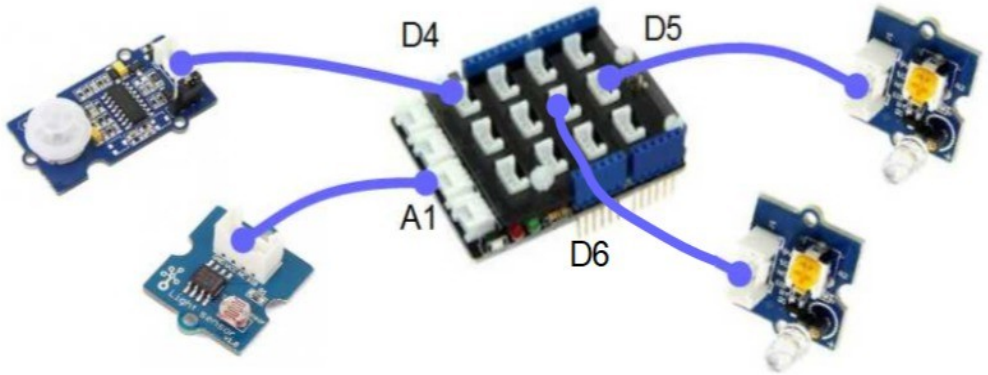
Comportement de la lampe L2

Décrivez le comportement de la lampe L2 en complétant son chronogramme.



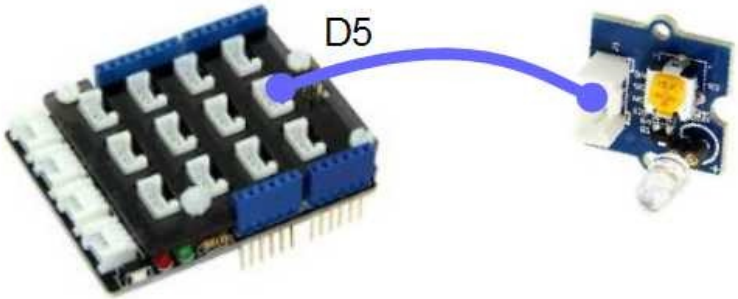
Réalisation du programme

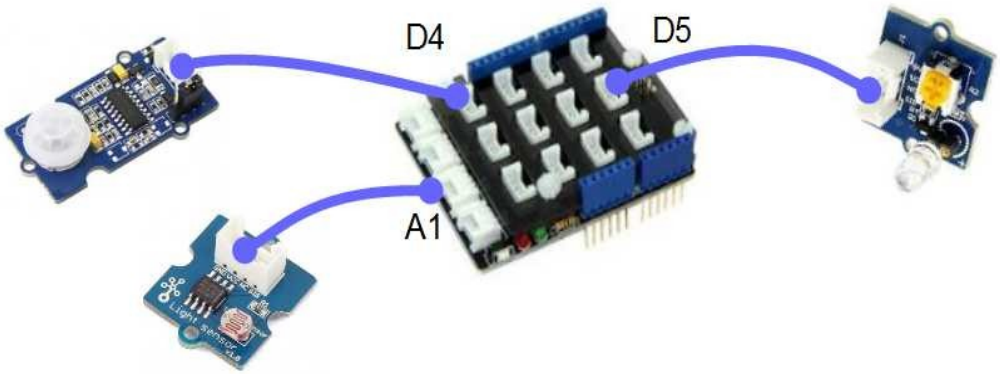
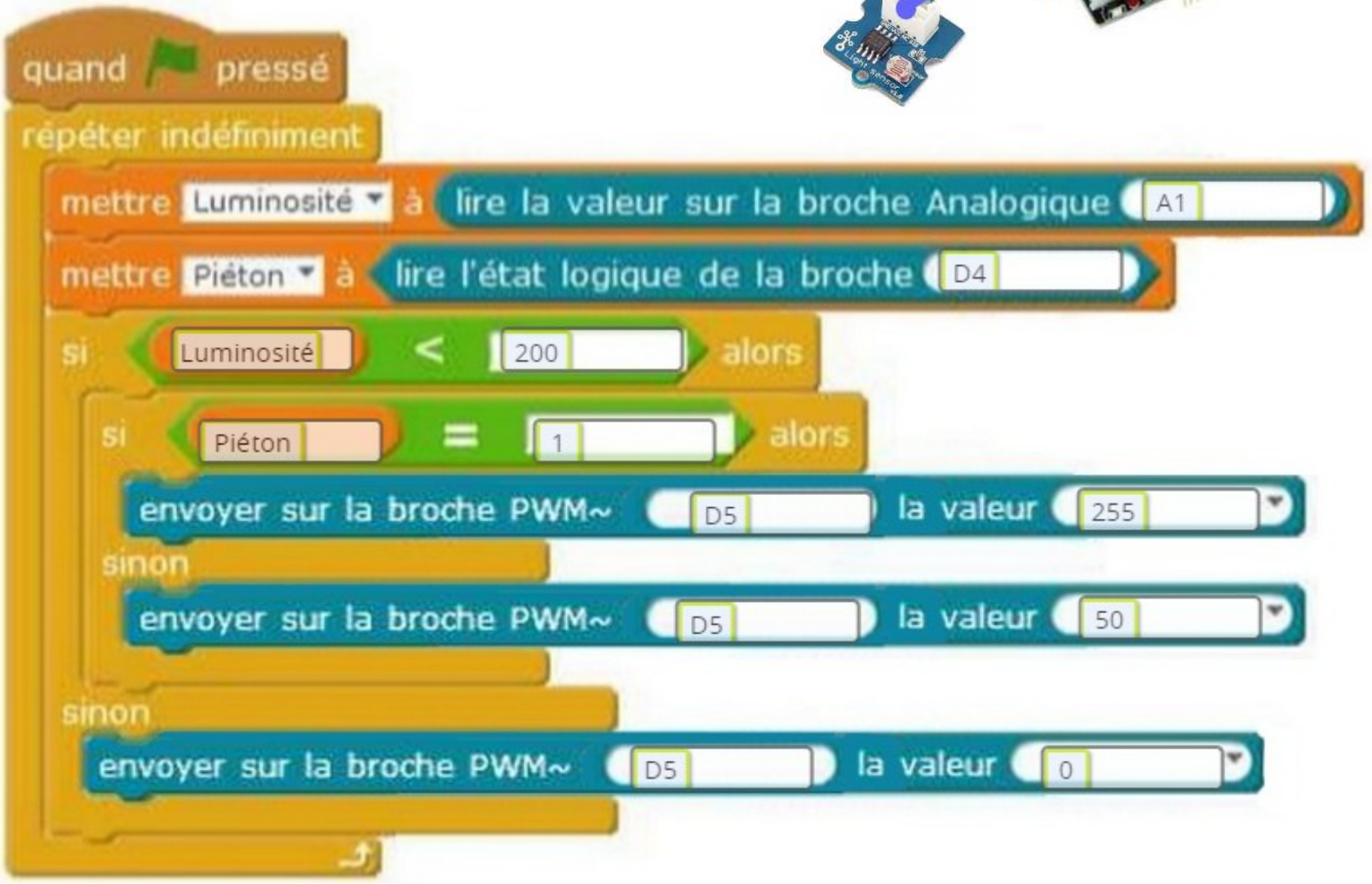
Nota : Le seuil de luminosité correspond à une valeur numérique 200



Comment modifier l'intensité de l'éclairage ?

Réalisez les manipulations permettant d'observer l'état de la led avec les instructions A, B, puis C.



Instruction A	Instruction B	Instruction C

Ecriture du programme