



**SI/STI2D**



**FORMATION  
MODELISATION MULTI-PHYSIQUE**

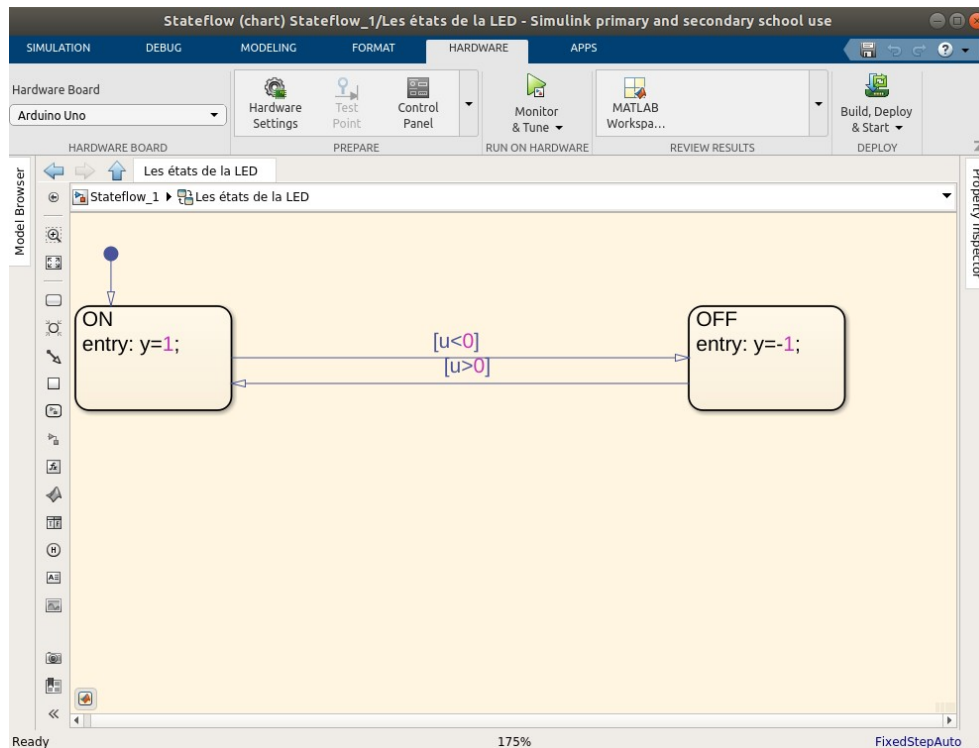
# ***Communication Arduino - Matlab***

## **Table des matières**

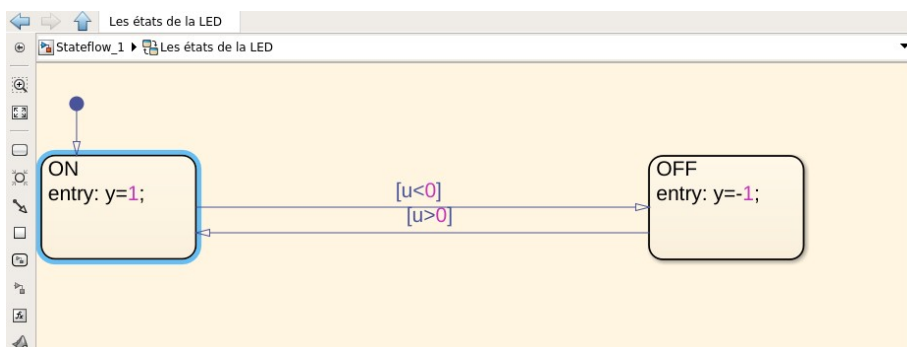
1- Démarrer avec Stateflow.....	2
2- Exemple : Stateflow et Arduino.....	2

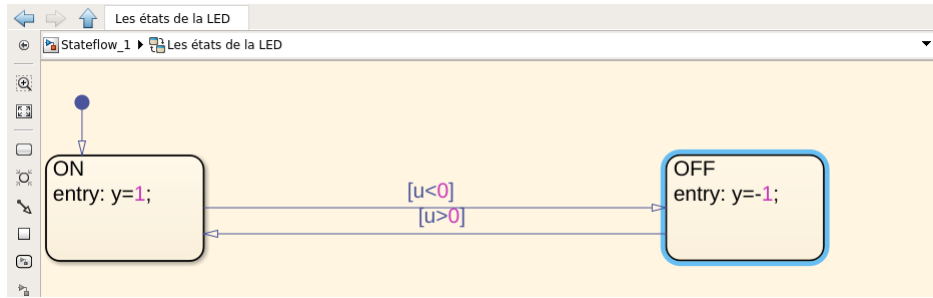


Le bloc marqué sur la figure « **états de la LED** » est présenté dans la figure ci-dessous. La LED passe entre les états « allumée » (ON) et « éteinte » (OFF) lorsque la tension est supérieure, respectivement inférieure à zéro. Ces conditions apparaissent sur les flèches qui représentent la transition entre les états.



Lorsque la LED passe de l'état « allumée » à « éteinte » on peut observer les blocs « state » tracés en bleu.





« Le bloc de liaison avec Arduino », présenté dans la figure ci-dessous montre que lorsque le signal reçu sur le « inport 1 » a une valeur supérieure à 0,5 , le pin 9 est mis à l'état « UP », donc une tension positive est appliquée à la LED. La LED s'allume.

