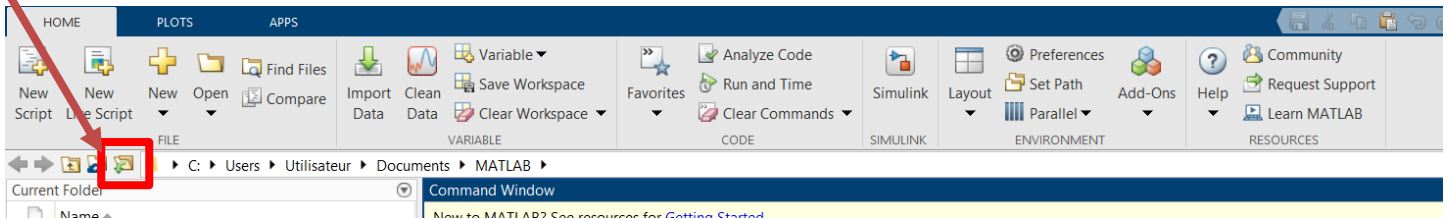


MATLAB SIMULINK – ARDUINO

1. Enregistrement dans téléchargement

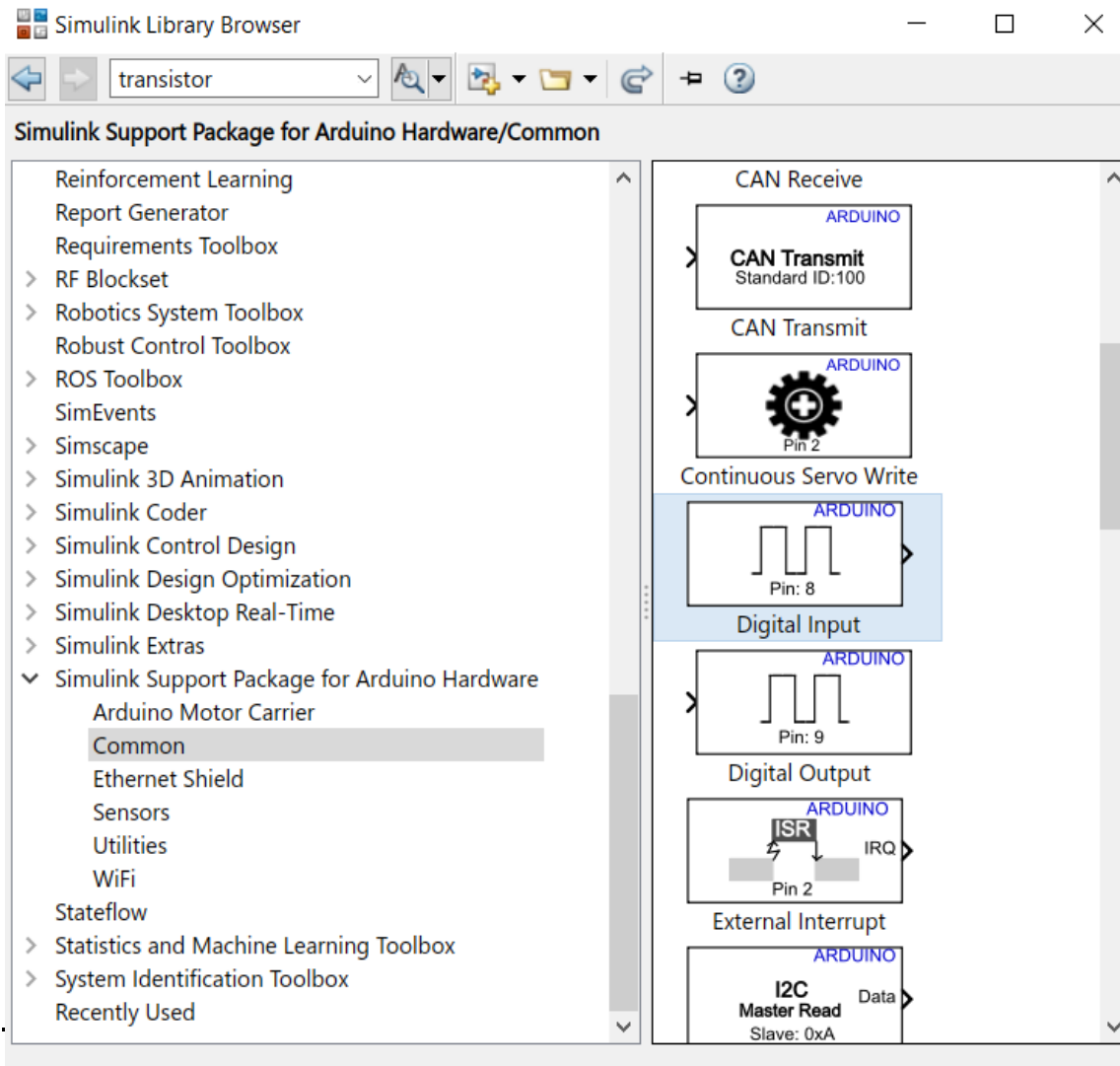
Sur la première page de matlab sélectionner le dossier de téléchargement



2. Ajout des entrées et sorties Arduino

Dans la bibliothèque simulink sélectionner et faire glisser Digital Input pour une entrée numérique et Digital output pour une sortie tout ou rien

Si vous ne voyez pas l'onglet Simulink Support Package for Aduino Hardware appeler le professeur

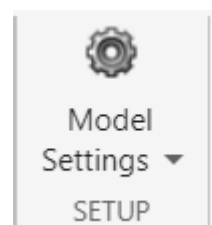


3. Connexion à la carte Arduino

Une fois votre carte Arduino connectée au pc, allez dans l'onglet MODELING



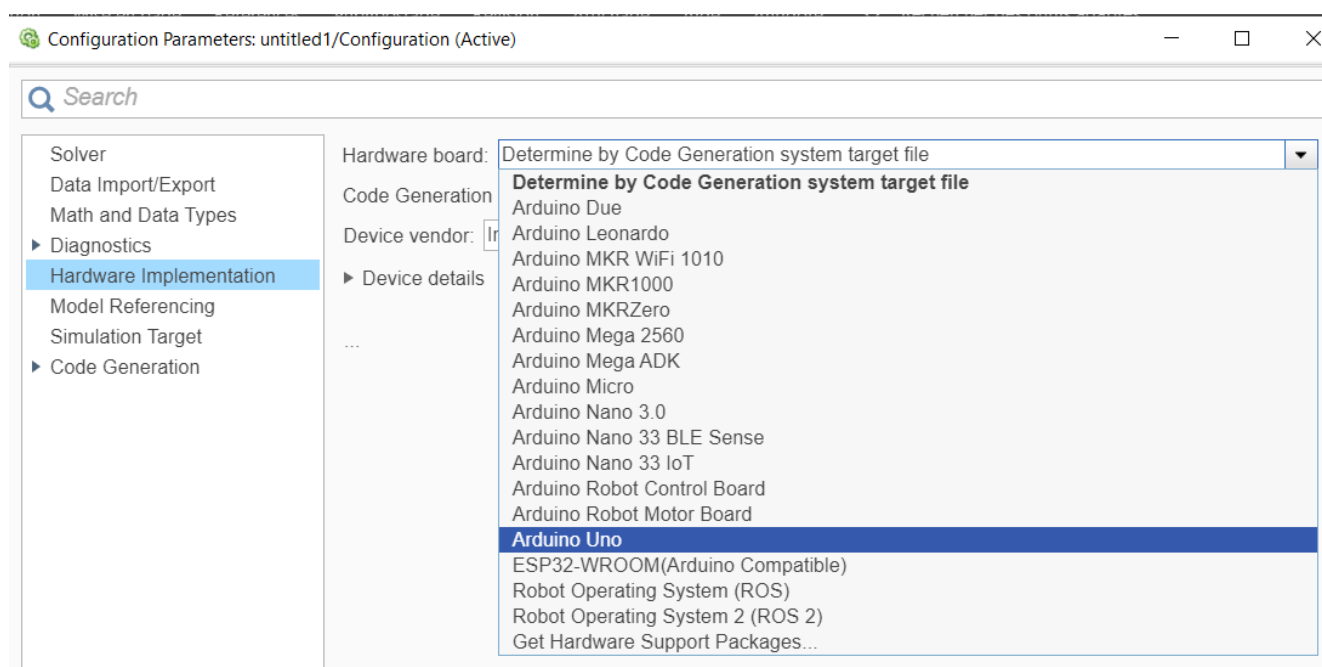
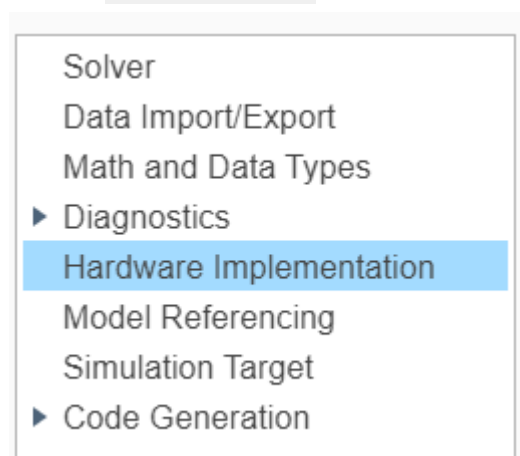
Puis cliquer sur Model Settings



Aller dans Hardware Implementation

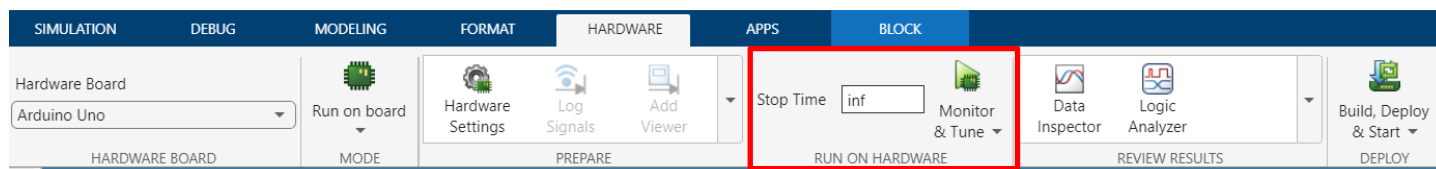
Sélectionner Arduino Uno dans Hardware board

Puis appuyer sur OK pour valider



4. Compilation et test

Pour envoyer votre programme sur la carte Arduino cliquer sur Monitor and Tune, faites attention à ce que le Stop time soit bien sur inf !



À la fin du chargement, votre programme sera sur votre carte et vous pourrez tester votre programme