**A lire :**

**Cette activité est décomposée en 4 parties (9 heures au total).**

Prévoir une heure de mise ne route pour prendre possession du matériel, vérifier les logiciels, parcourir l’activité.

1 : Prototypage (1 heure + 1h mise en route)

2 : Etude statique (2 heures) *Facultative*

3 : Etude logiciel (3 heures)

4 Etude dynamique (2 heures) *Facultative*

Le prototypage est impératif par contre vous pouvez vous passer de l’étude statique et dynamique si vos objectifs sont purement informatiques, dans ce cas l’étude est ramenée à **5 heures** (estimatif). Dans ce cas mettre une résistance de 2,7KΩ en parallèle avec la résistance de pull-up coté Arduino, observé les résultats obtenus dans l’étude dynamique pour vous en convaincre.