

Analyse de données		SFC2.3
Nom :	Prénom :	Classe :

Activité 1 - Capteur à ultrasons

1.1 Que se passe-t-il lorsque vous placez un obstacle devant le robot mBot ?

1.2 Que mesure le capteur et avec quelle unité ?

1.3 Sur quel port est connecté le capteur à ultrasons ?

Activité 2 - Suiveur de ligne

2.1 Que se passe-t-il lorsque vous placez le capteur de suivi de ligne sur du blanc ou sur du noir ?

2.2 Complétez le tableau des valeurs envoyées par le capteur de suivi de ligne (indiquez noir ou blanc dans la colonne de chaque capteur)

Etat du suiveur de ligne	Capteur droit	Capteur gauche
0		
1		
2		
3		

2.3 Sur quel port est connecté le capteur de suivi de ligne ?

Activité 3 - Bouton

3.1 Que se passe-t-il lorsque vous appuyez sur le bouton ?

3.2 Quelle valeur envoie le bouton lorsqu'il est appuyé ?

Activité 4 - Capteur de luminosité

4.1 Que se passe-t-il lorsque vous couvrez le robot mBot avec vos mains ?

4.2 Quelle est l'intervalle minimum et maximum que renvoie le capteur de luminosité ?