

<i>Nom :</i>	<i>Prénom :</i>	<i>Classe :</i>
--------------	-----------------	-----------------

I) Relevé de données :

..... / 05

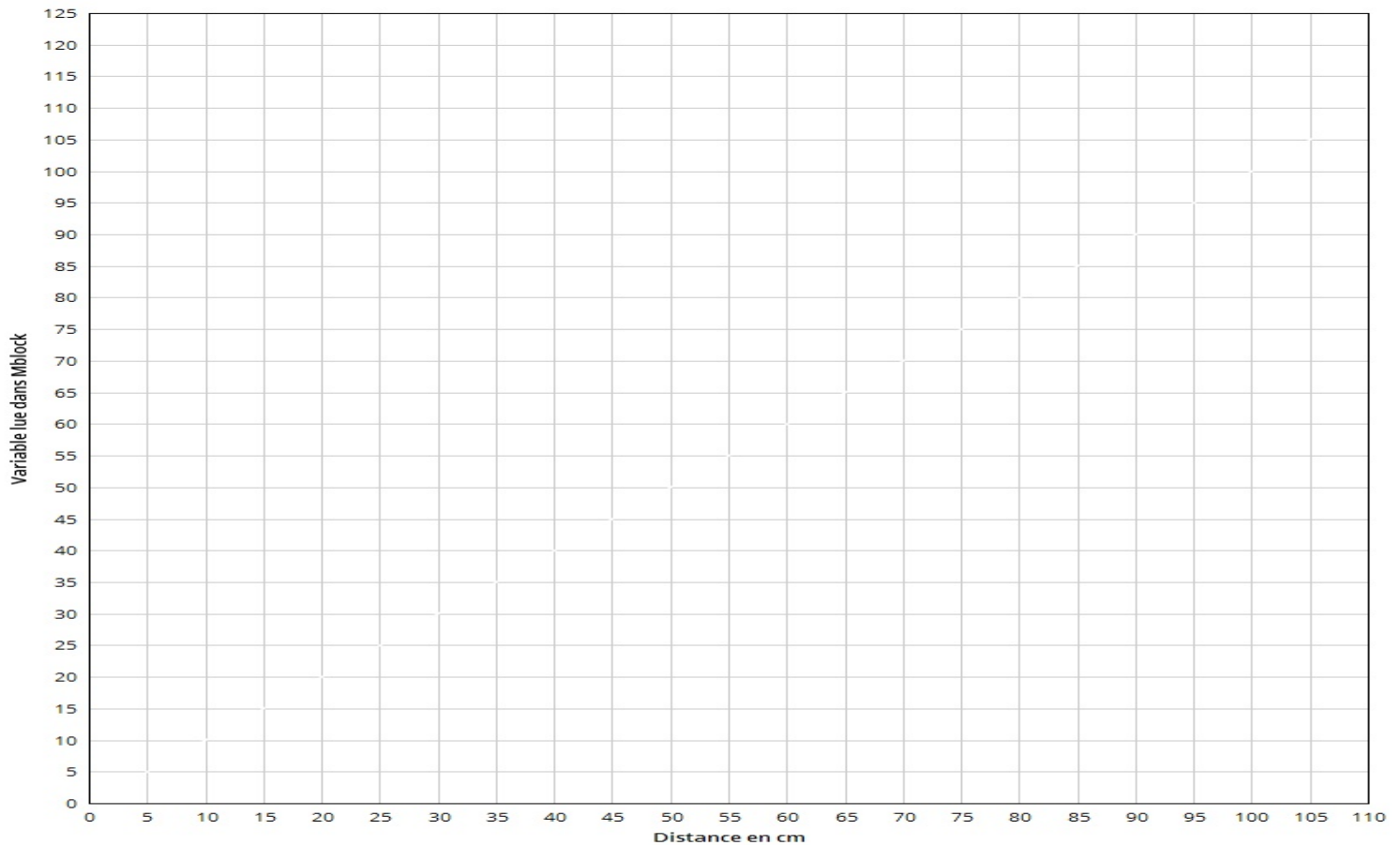
Pour chaque distance entre le robot et l'obstacle, notez la valeur de la variable lue dans Mblock

D : Distance Mbot / obstacle en cm	5	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110
VL : Valeur lue dans Mblock												

II) Construction du graphique :

..... / 05

A partir des données du tableau ci-dessus, construisez en **bleu** la courbe correspondante.



Q1 : Peut-on dire que la distance est **proportionnelle** à la variable ?

☐ OUI☐ NON

..... / 02

Pourquoi ? _____

..... / 02

Q2 : En **Lisant** le graphique, quelle valeur de variable obtenez vous pour une Distance de **55** cm

VL =

..... / 0,5

Tracez en rouge sur le graphique la construction qui vous permet de donner cette réponse

..... / 0,5

Q3 : Lorsque nous plaçons le robot à **100** cm de l'obstacle quelle valeur **souhaiterions** nous lire dans le programme

VS =

..... / 01

Tracez en vert la courbe qui représenterai l'ensemble des valeurs souhaitées pour chaque distance

..... / 02

Q4 : Par quel coefficient faudrait-il multiplier la variable lue pour corriger celle-ci et obtenir la valeur souhaitée ?

K =

..... / 02

Total : / 20