

Notice Maquette Micro:City



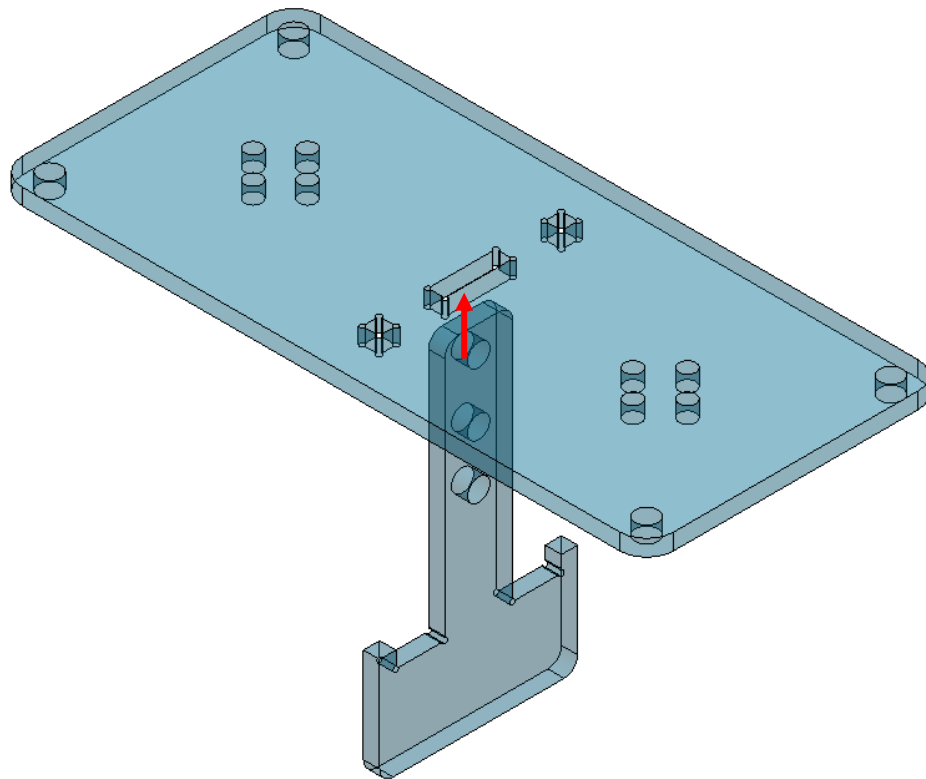
Nomenclature :

Ref.	Désignation	Quantité
751259	Vis Makeblock M4x8mm	80
276573	Entretoise Makeblock M4x16mm	40
743737	Vis tête cylindrique M3x10mm	25
743747	Ecrou M3	25
743734	Vis tête cylindrique M2x10mm	2
743746	Ecrou M2	2
275880	Support Grove	8
275726	Module suiveur de ligne Grove	4
275722	Module émetteur IR Grove	4
277106	Feu tricolore Micro:bit	2
277107	Lampadaire Micro:bit	1
277108	Barrière Micro:bit	1
276308	Connecteur femelle/femelle Grove	12
275767	Câble Grove 30 cm	2
275768	Câble Grove 50 cm	2
276296	Câble Grove doubleur	3
	Câble Grove dédoubleur	2
277118	Shield Bit Maker	1
	Piste Micro-city	1
817102	Pastille auto adhésive	10
	Usinage plexiglas translucide couleur bleu 15 pièces	1

Outils nécessaires :

- Tournevis plat, tournevis Makeblock ou clé Allen 2.5 mm.

1



1.0 Assemblage

- 1- Insérer le support du lampadaire dans son logement.

7 TECHNOLOGIE SERVICES

Maquette Micro:City

FORMAT
A4

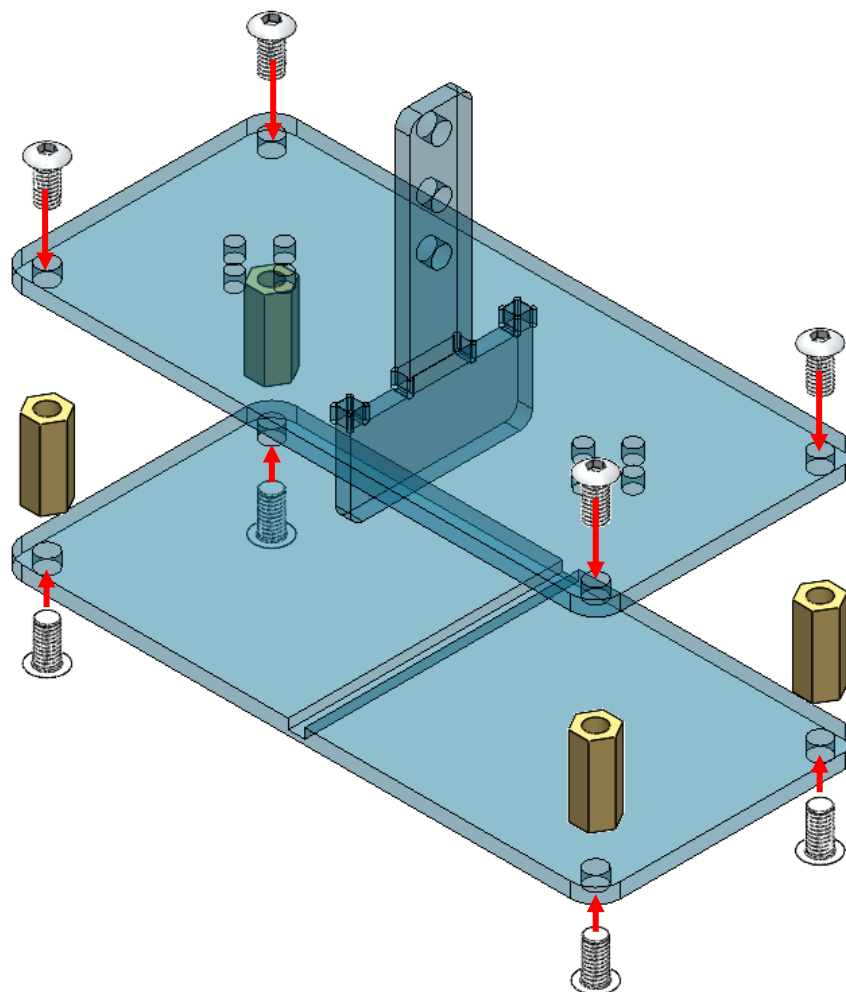
3

Le 06/09/2021

Nom : M

Prénom : T

2



1.1 Assemblage

2- Monter les plaques entre-elles avec les vis M4x8mm et les entretoises.

7 TECHNOLOGIE SERVICES

Maquette Micro:City

FORMAT
A4

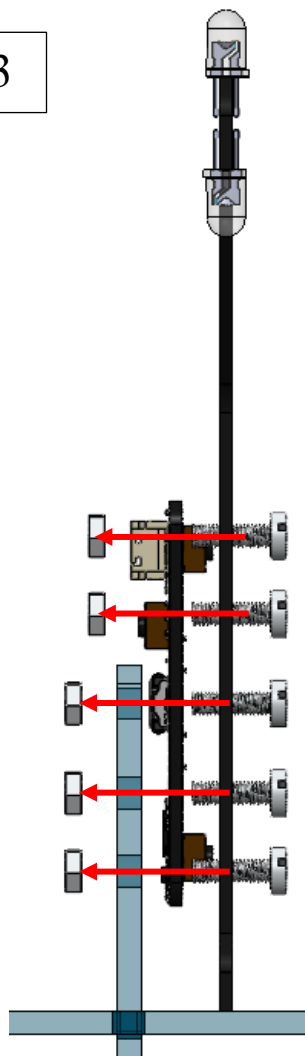
4

Le 06/09/2021

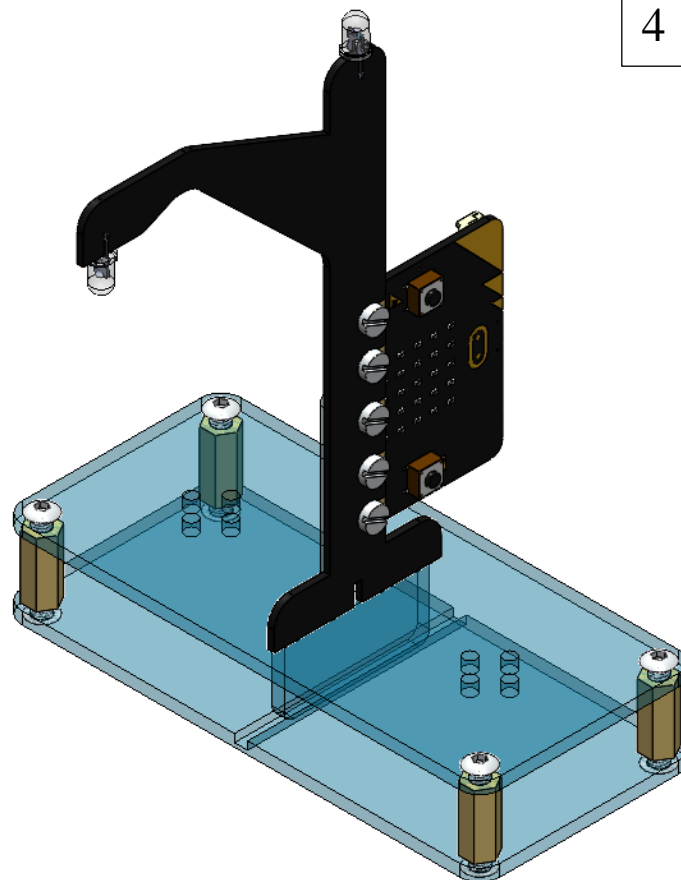
Nom : M

Prénom : T

3



4



1.2 Assemblage

- 3- Monter le lampadaire et la carte micro:bit sur le support avec les vis M3x10 mm et les écrous M3.
- 4- Vous devez obtenir ceci.

7 TECHNOLOGIE SERVICES

Maquette Micro:CityFORMAT
A4

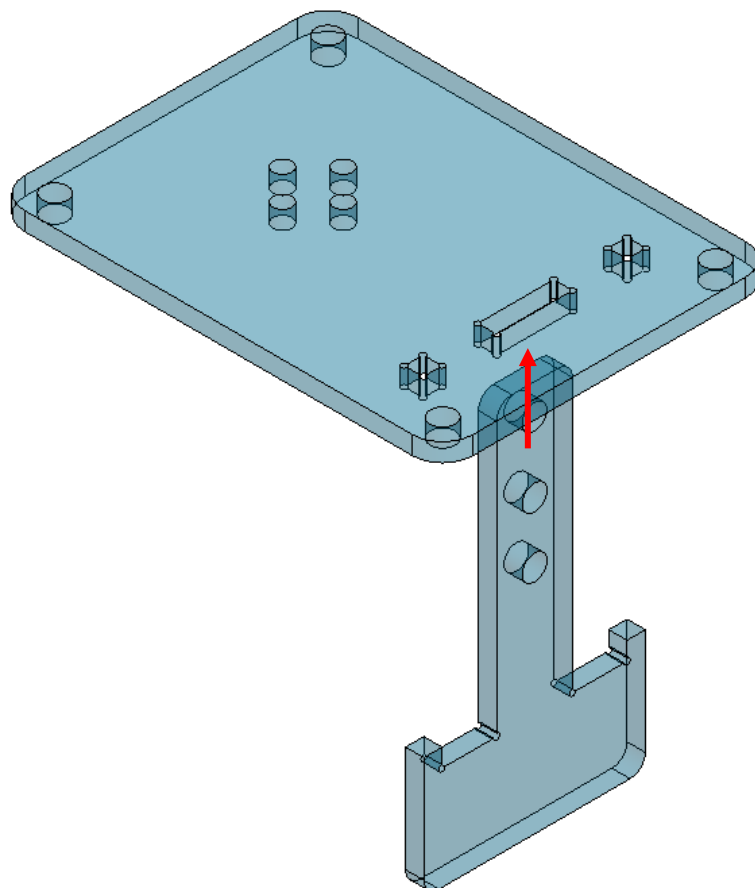
5

Le 06/09/2021

Nom : M

Prénom : T

5



1.3 Assemblage

5- Insérer le support du lampadaire dans son logement.

7 TECHNOLOGIE SERVICES

Maquette Micro:City

FORMAT
A4

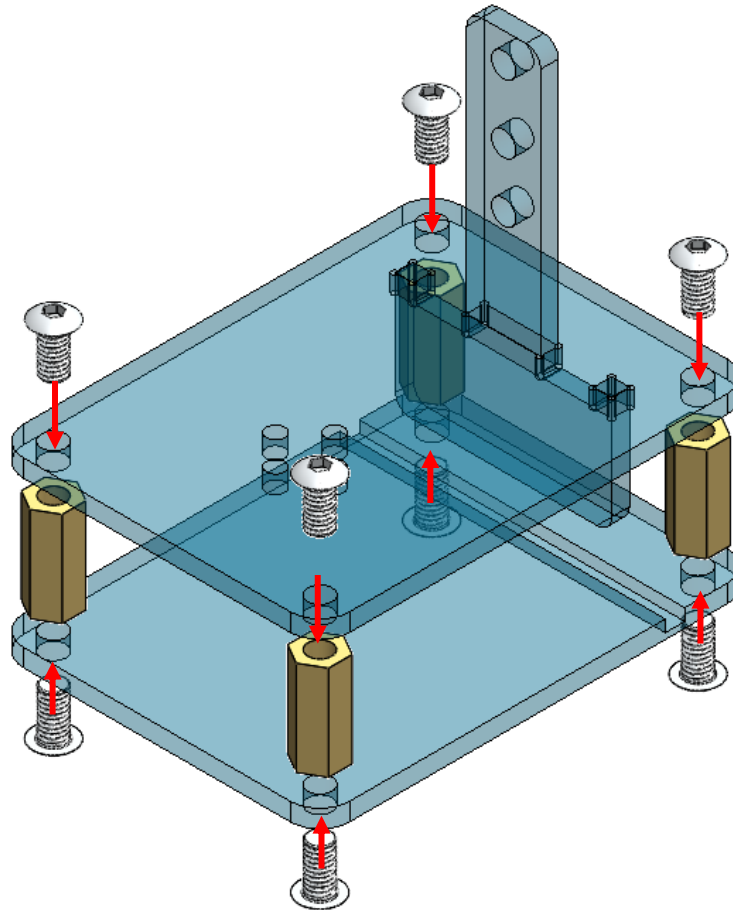
6

Le 06/09/2021

Nom : M

Prénom : T

6



1.4 Assemblage

6- Monter les plaques entre-elles avec les vis M4x8mm et les entretoises.

7 TECHNOLOGIE SERVICES

Maquette Micro:City

FORMAT
A4

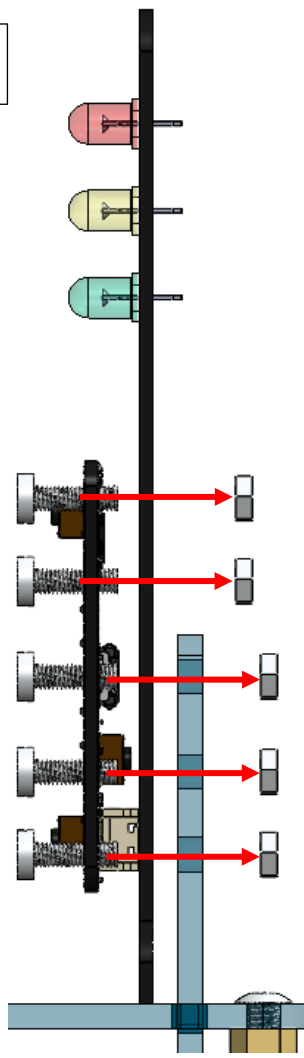
7

Le 06/09/2021

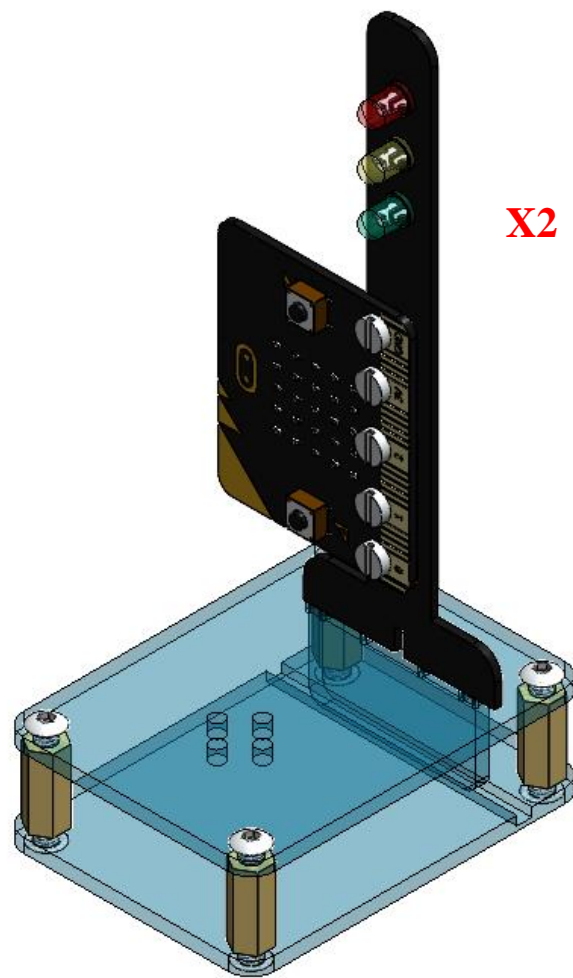
Nom : M

Prénom : T

7



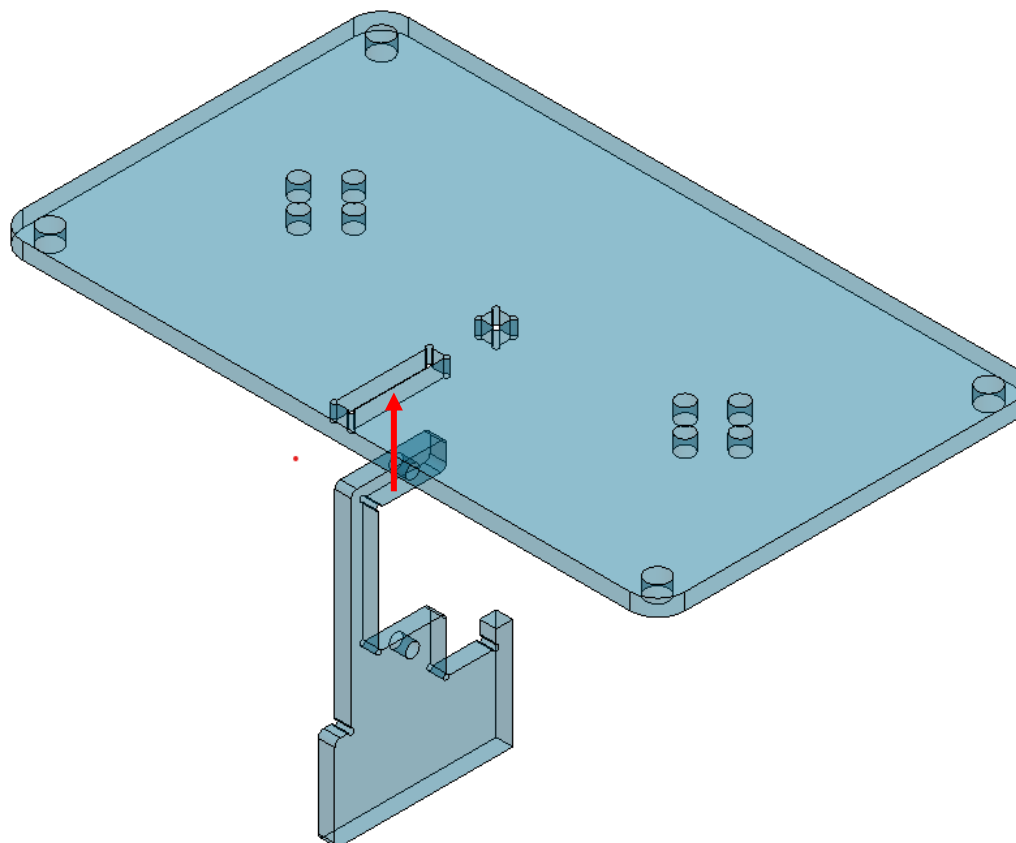
8



1.5 Assemblage	
<p>7- Monter le feu de carrefour et la carte micro:bit sur le support avec les vis M3x10 mm et les écrous M3</p> <p>8- Vous devez obtenir ceci. Monter le capteur de distance Grove dans son support.</p>	

7ECHNOLOGIE SERVICES		FORMAT A4		8
Maquette Micro:City		Le 06/09/2021		
		Nom : M Prénom : T		

9



1.6 Assemblage

9- Insérer le support du lampadaire dans son logement.

7 TECHNOLOGIE SERVICES

Maquette Micro:City

FORMAT
A4

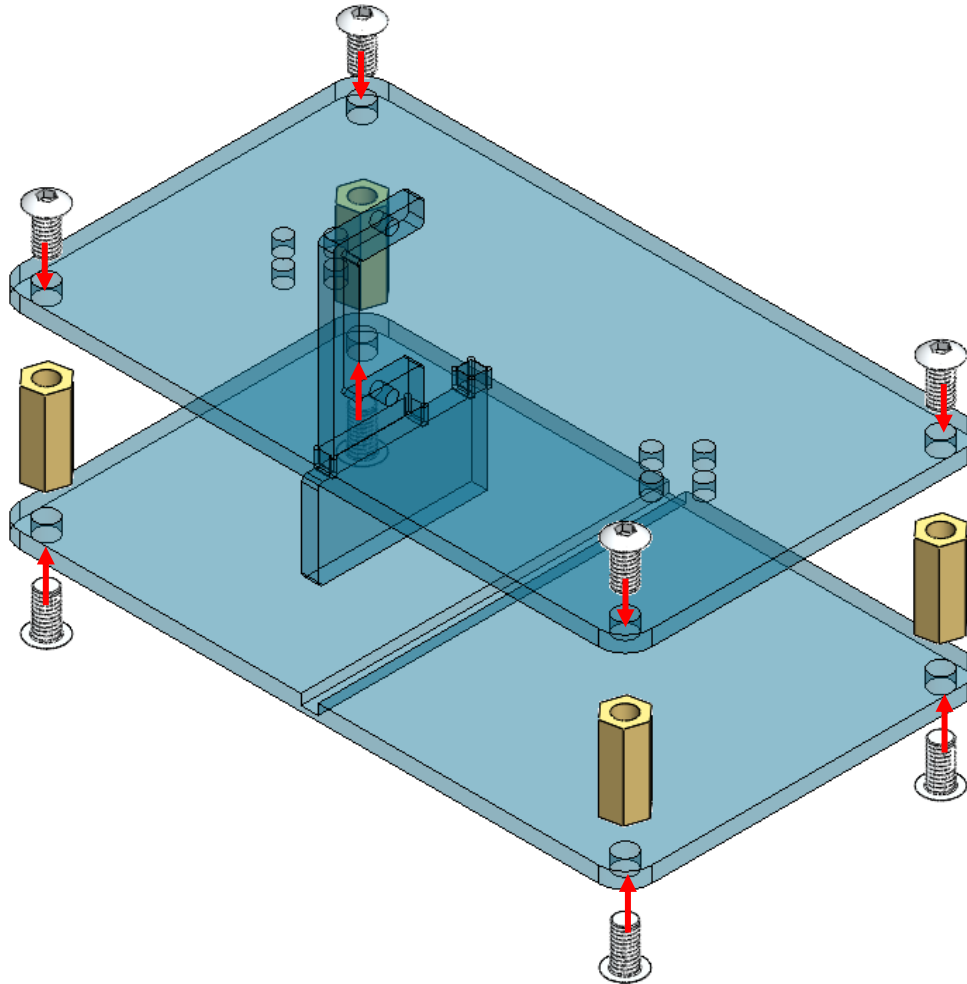
9

Le 06/09/2021

Nom : M

Prénom : T

10



1.7 Assemblage

10- Monter les plaques entre-elles avec les vis M4x8mm et les entretoises.

7ECHNOLOGIE SERVICES

Maquette Micro:City

FORMAT
A4

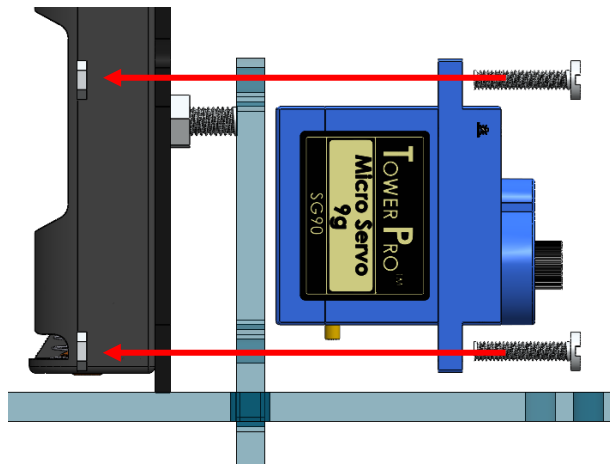
10

Le 06/09/2021

Nom : M

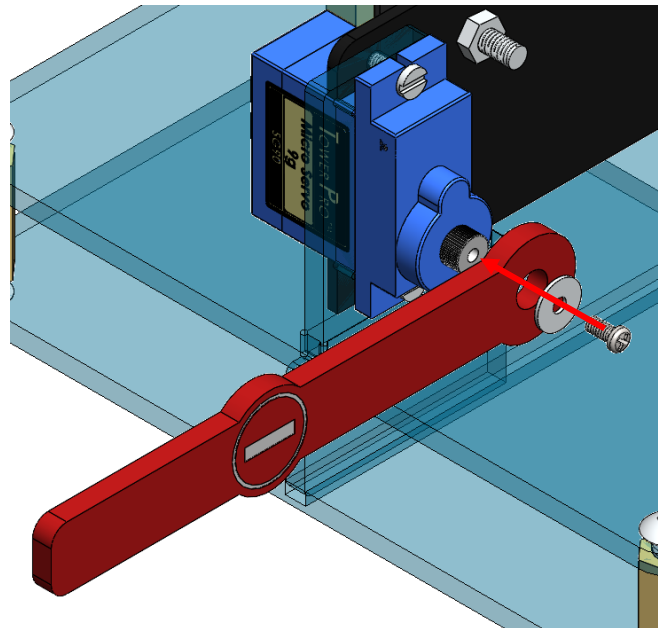
Prénom : T

1.8 Assemblage



11

12



- 11- Monter le servomoteur, ainsi que la carte de la barrière sur le support avec les vis M2x10 mm et les écrous M2.
- 12- Monter la barrière sur le servomoteur avec la vis et la rondelle fournies avec la barrière.

7ECHNOLOGIE SERVICES

Maquette Micro:City

FORMAT
A4

11

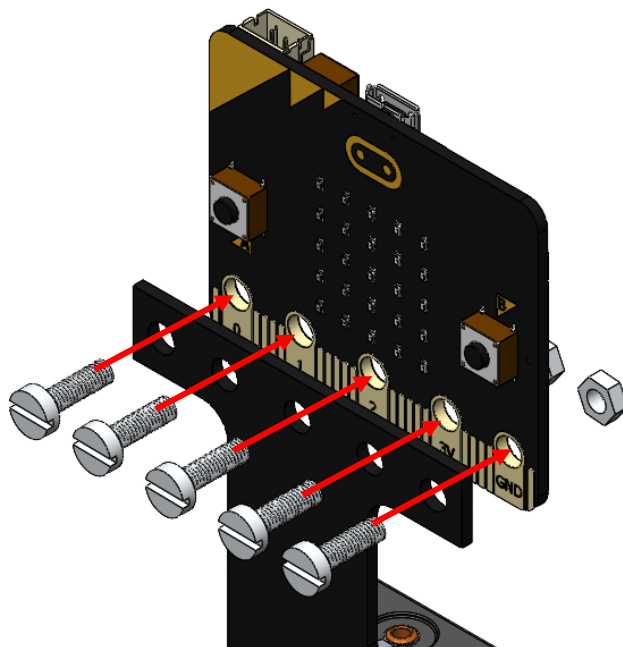
Le 06/09/2021

Nom : M

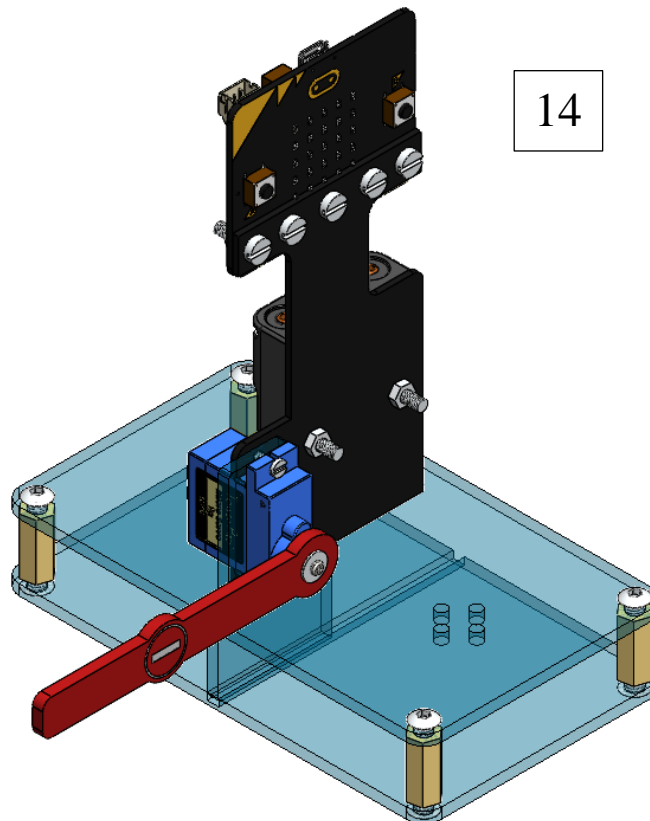
Prénom : T

1.9 Assemblage

13



14



13- Monter la carte micro:bit sur la carte de la barrière avec les vis fournies avec la barrière ou avec les vis M3x10 mm et les écrous M3

14- Vous devez obtenir ceci.

7 TECHNOLOGIE SERVICES

Maquette Micro:City

FORMAT
A4

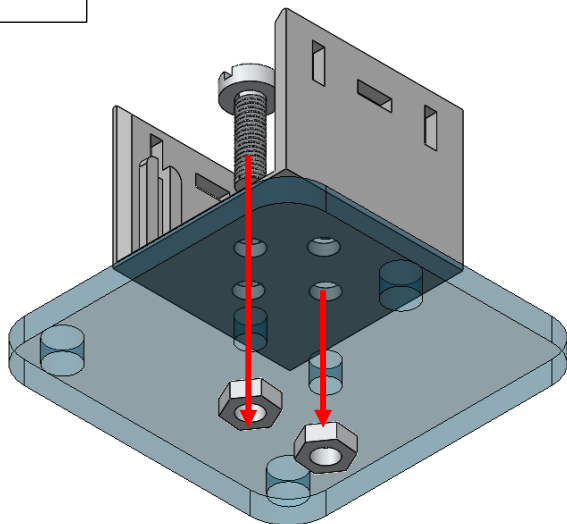
12

Le 06/09/2021

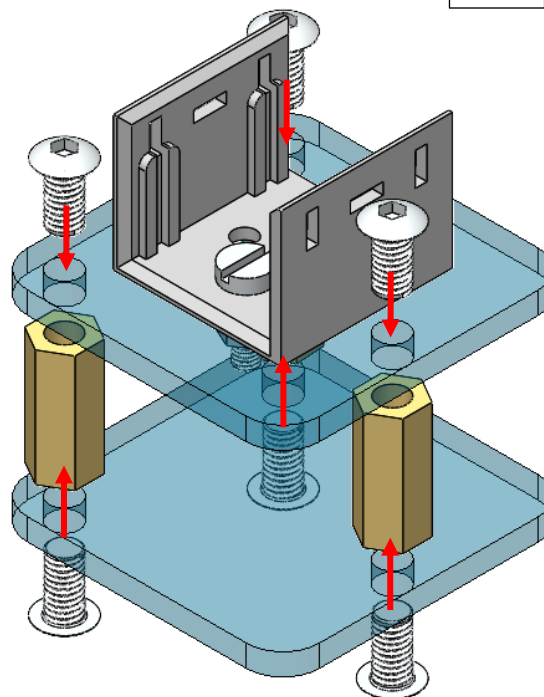
Nom : M

Prénom : T

15



16



15- Monter le support Grove sur la plaque supérieure avec les vis M3x10 mm et les écrous M3.

16- Monter les plaques entre-elles avec les vis M4x8mm et les entretoises.

7 TECHNOLOGIE SERVICES

Maquette Micro:City

FORMAT
A4

13

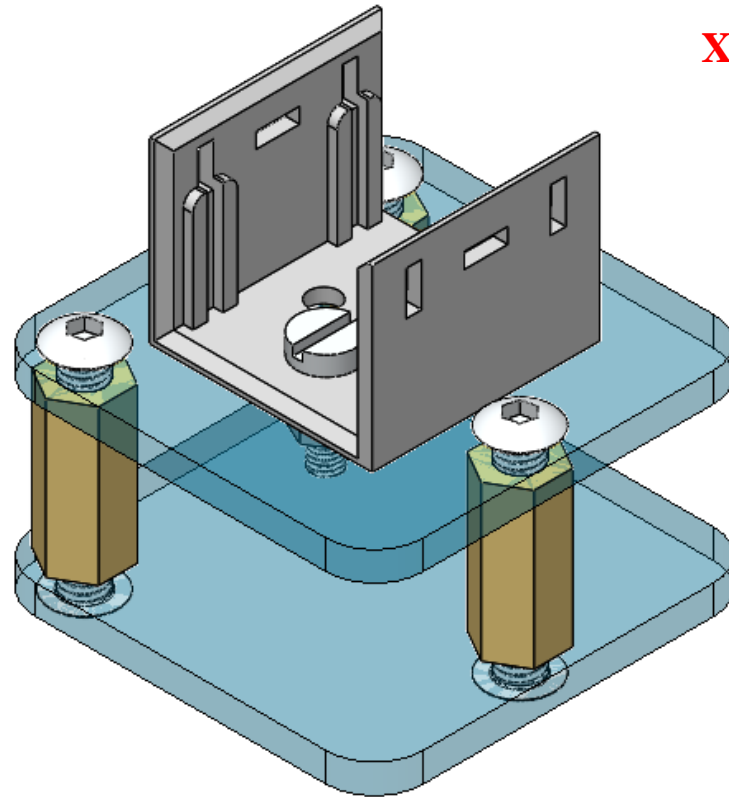
Le 06/09/2021

Nom : M

Prénom : T

17

X8



1.1.1 Assemblage

17- Vous devez obtenir ceci. Monter le capteur Grove dans son support.

7 TECHNOLOGIE SERVICES

Maquette Micro:City

FORMAT
A4

14


Le 06/09/2021

Nom : M


Prénom : T

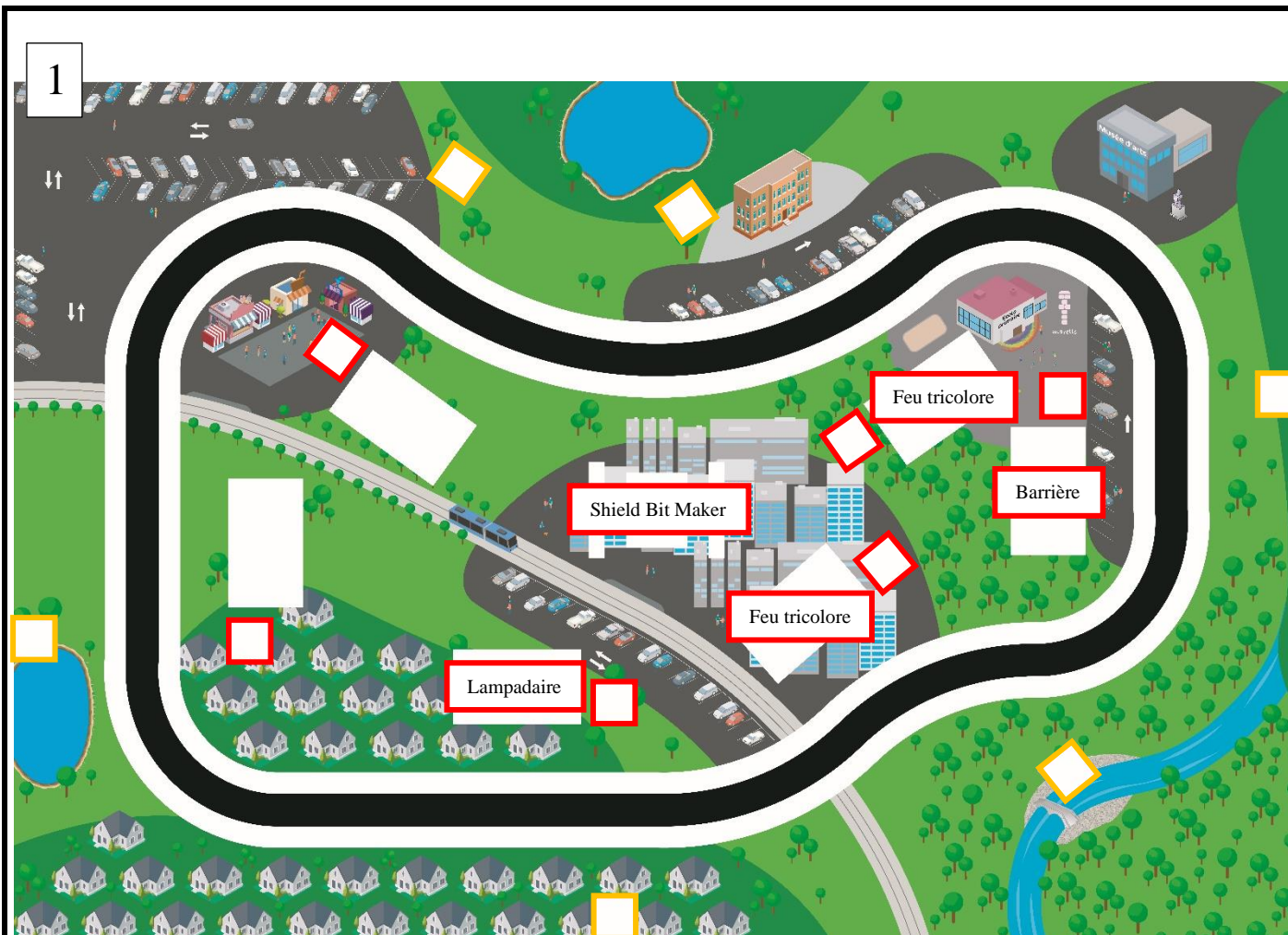
2.0 Câblage

1- Voici un exemple de disposition des modules barrière, lampadaire et feu tricolore.

 Emplacement module émetteur IR Grove



 Emplacement module suiveur de ligne Grove



7ECHNOLOGIE SERVICES

Maquette Micro:City

FORMAT
A4

15

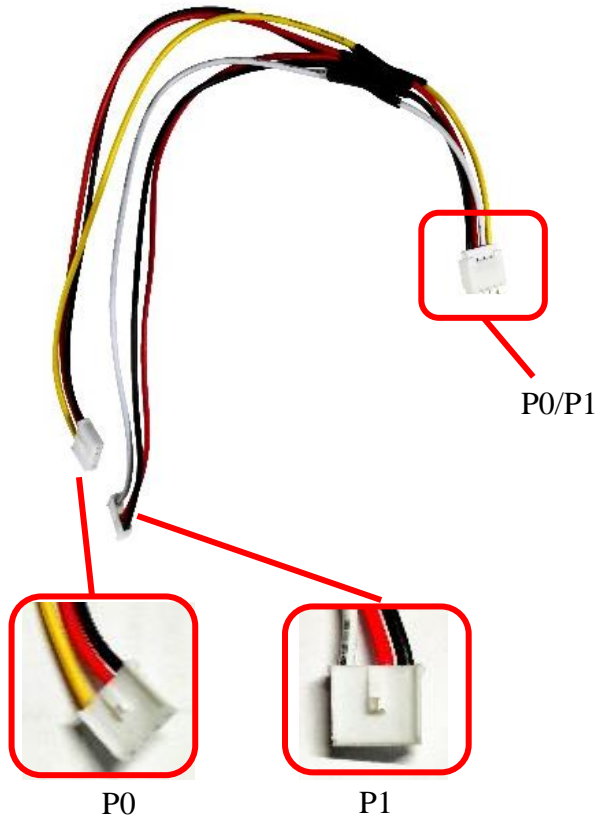
Le 06/09/2021

Nom : M

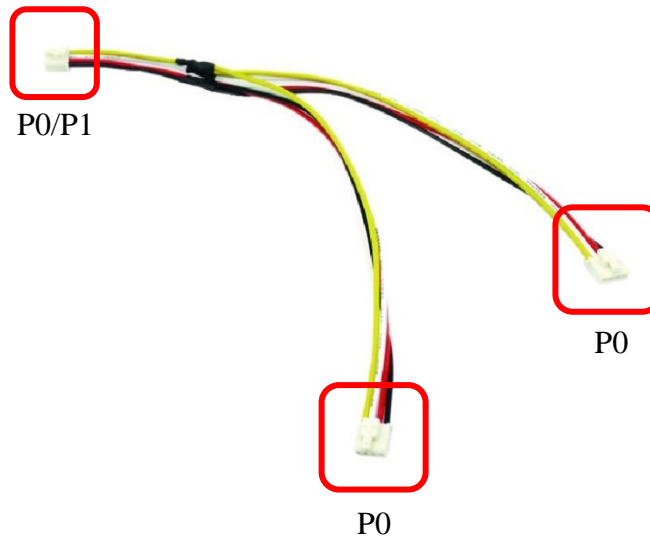
Prénom : T

2

Câble dédoubleur Grove



Câble doubleur Grove



2.1 Câblage

2- Vous disposez de deux câbles dédoubleurs qui vous permettront d'utiliser deux broches sur un seul port de votre shield Bit Maker.

A l'inverse, le câble doubleur rend la possibilité d'avoir le même port sur deux broches de sortie. Vous disposez trois de ces câbles.

7 TECHNOLOGIE SERVICES

Maquette Micro:CityFORMAT
A4

16

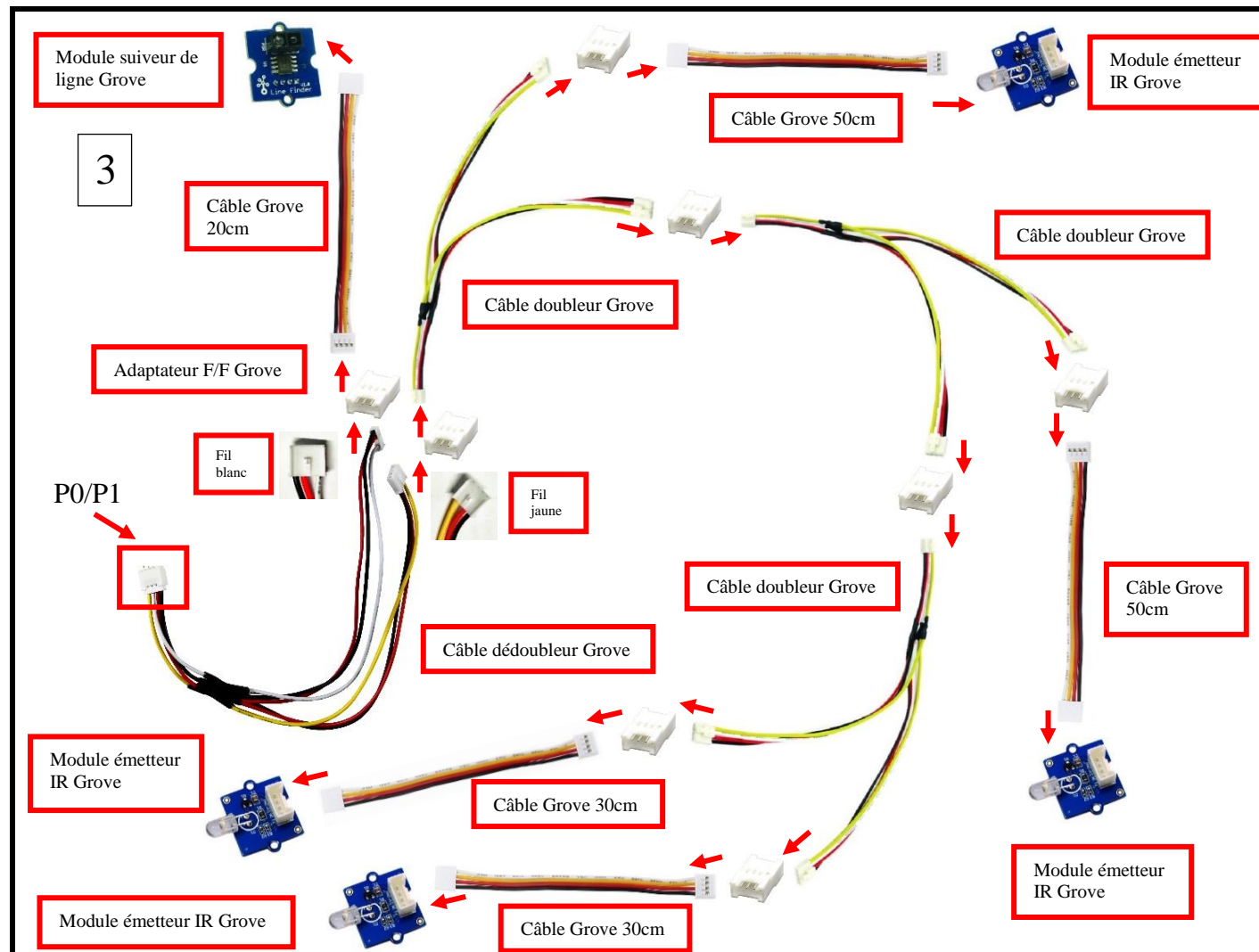
Le 06/09/2021

Nom : M

Prénom : T

2.2 Câblage

3- Monter le câble **MERE** de la façon suivante et brancher le sur la broche P0/P1



7ECHNOLOGIE SERVICES

Maquette Micro:City

FORMAT
A4

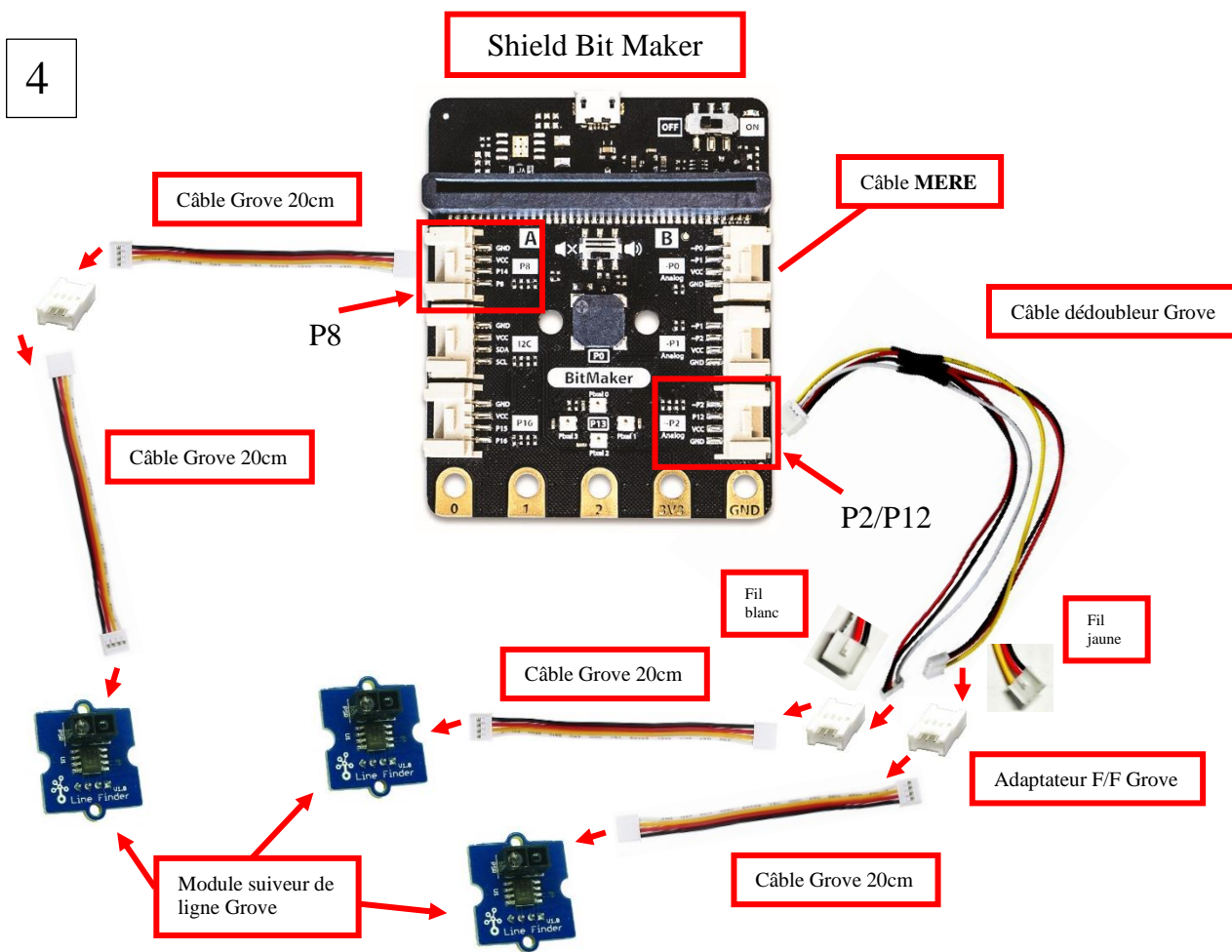
17

Le 06/09/2021

Nom : M

Prénom : T

4



2.3 Câblage

4- Connecter maintenant les capteurs/actionneurs en suivant les instructions suivantes :

N° de port	Capteurs/Actionneurs	E/S
P0/P1	Câble MERE	E
P2	Module suiveur de ligne Grove	E
P12	Module suiveur de ligne Grove	E
P8	Module suiveur de ligne Grove	E

7 TECHNOLOGIE SERVICES

Maquette Micro:CityFORMAT
A4

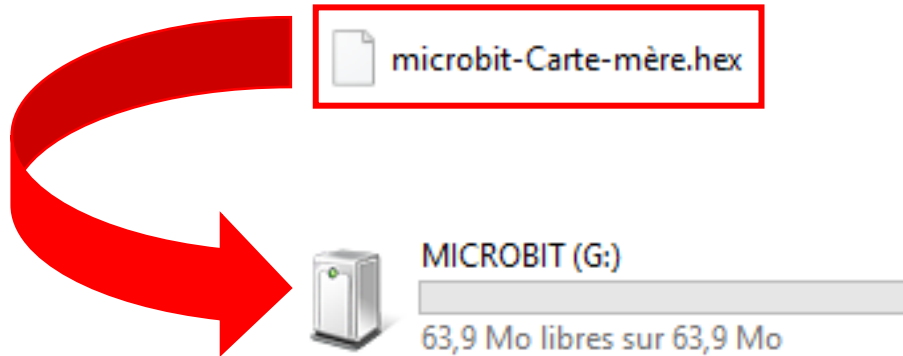
18

Le 06/09/2021

Nom : M

Prénom : T

2



3.0

Logiciel

1- Télécharger les programmes de la maquette sur notre site internet
<https://www.technologieservices.fr/>
 en tapant la référence : 277314 dans la barre de recherche. Une fois sur la page de la maquette cliquer sur « Documentation » puis sur « programme-Microcity_277314.zip ». Enfin décompresser le fichier téléchargé.

2- Brancher la carte micro:bit à votre ordinateur. Copier le fichier « microbit-Carte-mère.hex » à la racine de la carte. Une fois terminé, connecter la carte micro:bit au shield.

Faire la même chose pour les différents modules, le robot et leurs différents programmes.

Une fois que tous les programmes sont mis dans les cartes, vous pouvez positionner tous vos éléments sur la piste.

7ECHNOLOGIE SERVICES

Maquette Micro:City

FORMAT
A4

19

Le 06/09/2021

Nom : M

Prénom : T