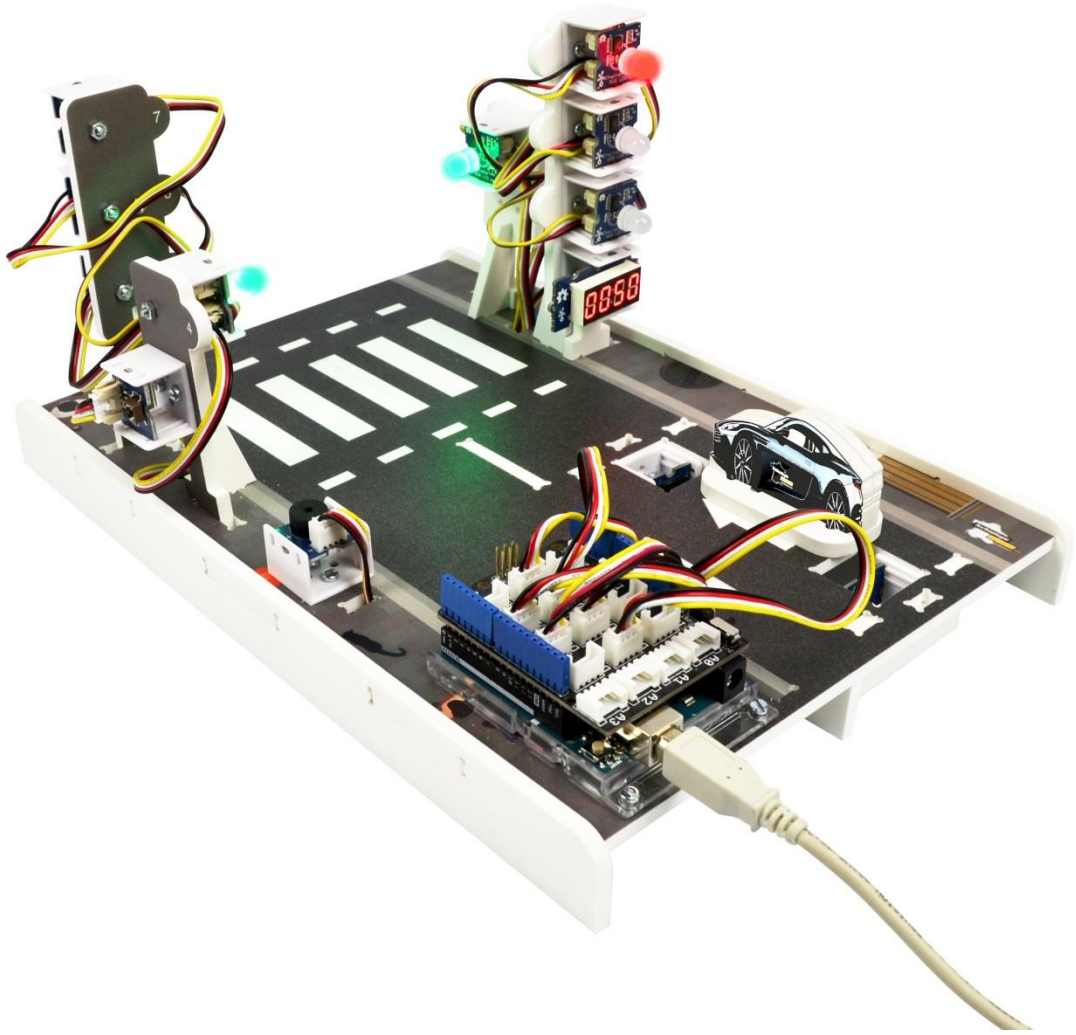
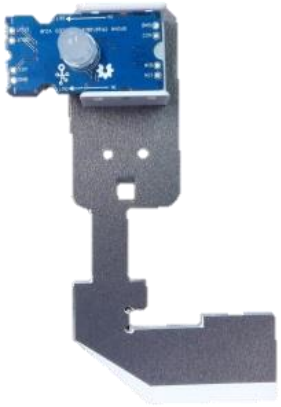
Réf. **276766N1**

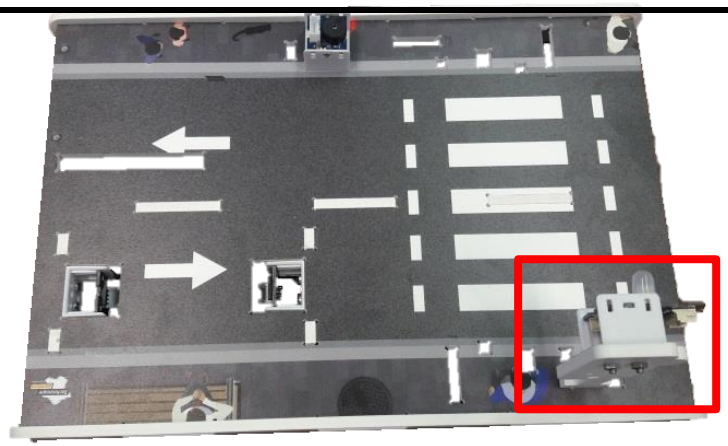
Notice Maquette feu de carrefour

Description

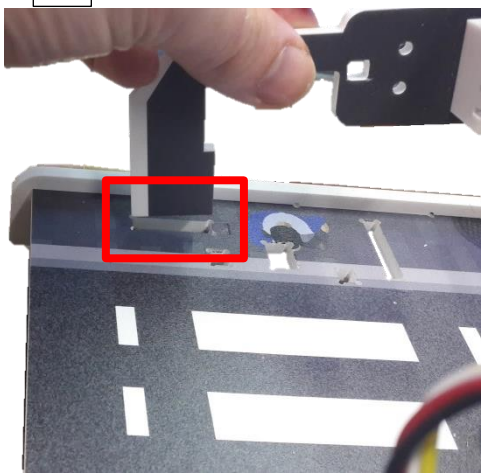


1

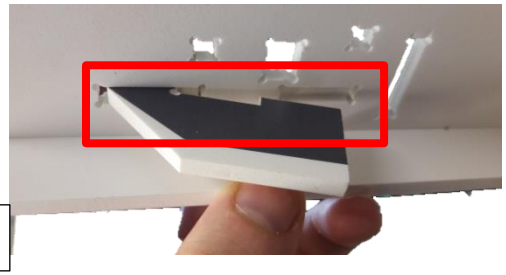




2



3



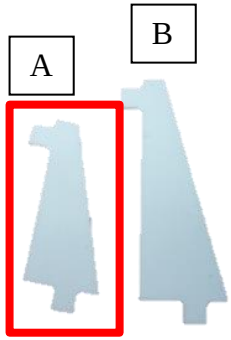


1.0 Assemblage

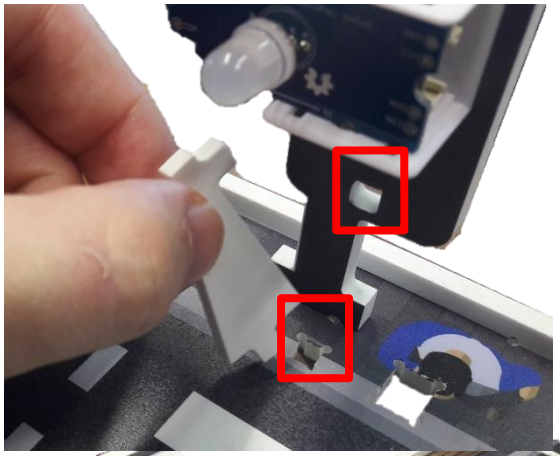
1- Prendre le petit poteau avec le numéro 0 et le clipser à l'endroit indiqué de manière à avoir la LED RGB en direction du passage piéton.
2- Pour le clipser, faire traverser le pied de la maquette dans la rainure prévue.
3- Puis enclencher le pied dans la rainure non traversant.

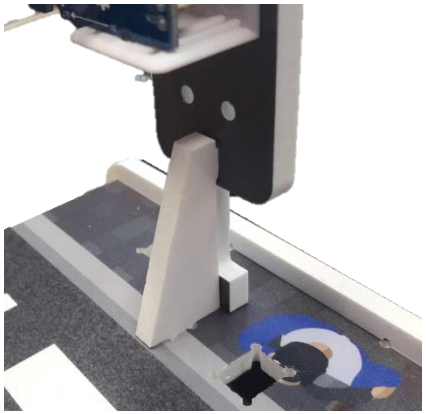
TECHNOLOGIE SERVICES		FORMAT A4	2
Feu de carrefour		Le 08/06/2018	
	Nom : C	Prénom : G	

1.1	**Assemblage**



4





5

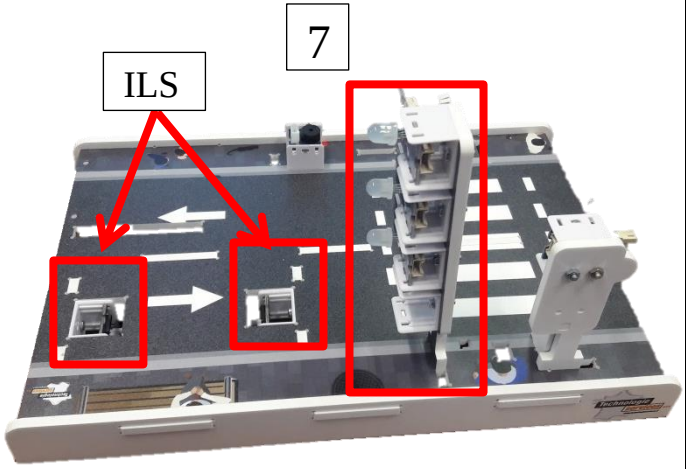


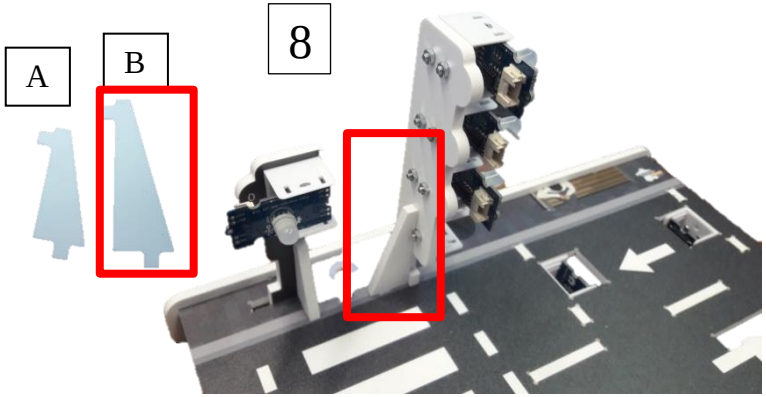
4- Ensuite prendre le petit support « A » et le clipser sur le poteau dans les 2 trous indiqués.
5- Le poteau devrait alors être fixé et le montage devrait ressembler aux images ci-contre.

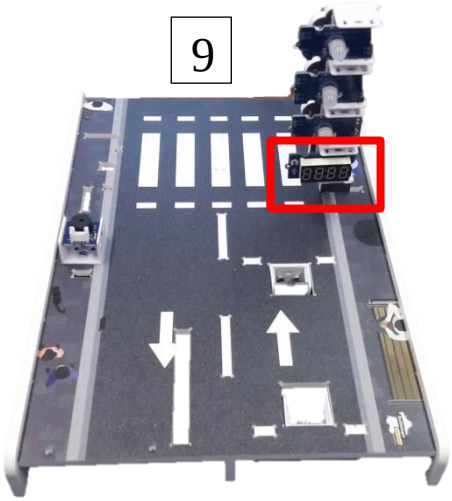
TECHNOLOGIE SERVICES		FORMAT A4	3
Feu de carrefour		Le 08/06/2018	
	Nom : C	Prénom : G	

1.2 Assemblage









6- Enlever l'afficheur 4 Digit Grove du poteau n° 1

7- Puis le clipser* à côté du premier poteau de façon à avoir les LEDs RGB orientées sur les ILS.

8- Ensuite fixer* le poteau à l'aide du support « B ».

9- Enfin, insérer l'afficheur 4 Digit sur le support Grove de libre.

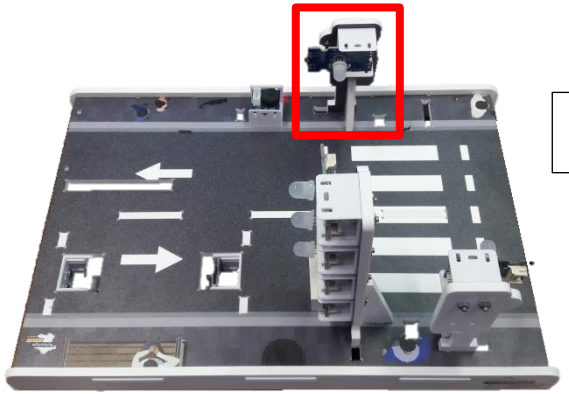
*Pour la méthode voir page 2 et 3.

TECHNOLOGIE SERVICES		FORMAT A4	4
Feu de carrefour		Le 08/06/2018	
	Nom : C	Prénom : G	

1.3 Assemblage



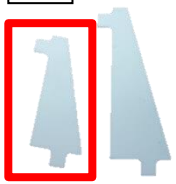
10



11

A

B







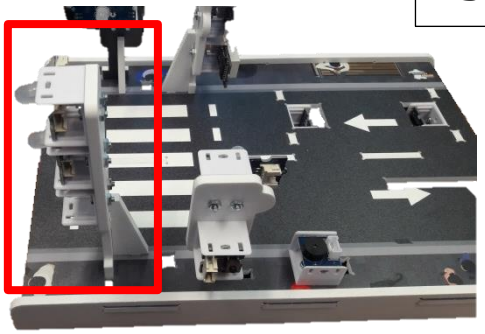


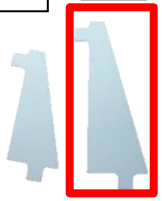
12

13

A

B





10- Maintenant, prendre le 2ième petit poteau avec le numéro : 

et le clipser* comme ci-contre, avec la LED RGB en direction du passage piéton.

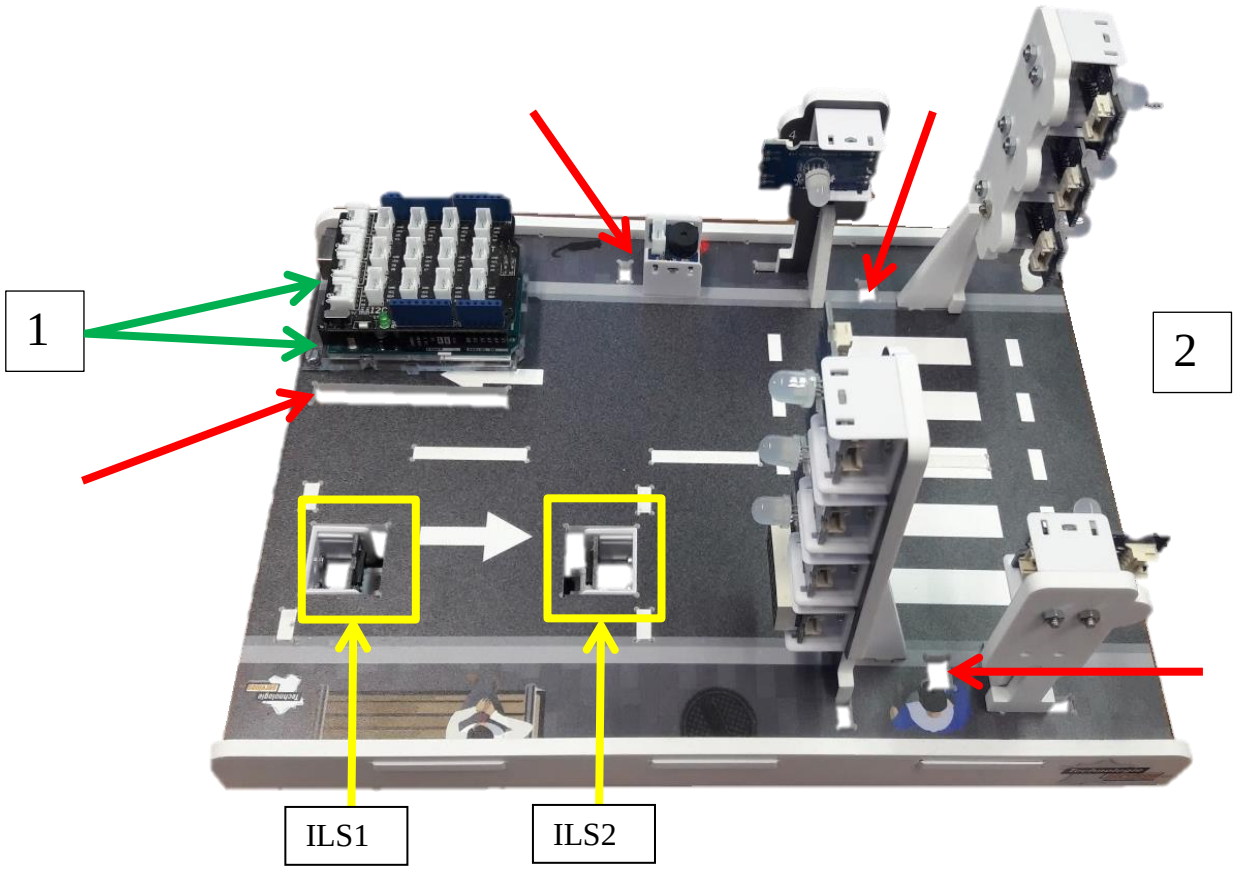
11- Fixer* le ensuite à l'aide du support « A ».

12- Enlever la LED RGB n° :  puis le clipser comme sur l'image ci-contre.

13- Enfin fixer le avec le support « B ».

*Pour la méthode voir page 2 et 3.

TECHNOLOGIE SERVICES		FORMAT A4	5
Feu de carrefour		Le 08/06/2018	
	Nom : C	Prénom : G	



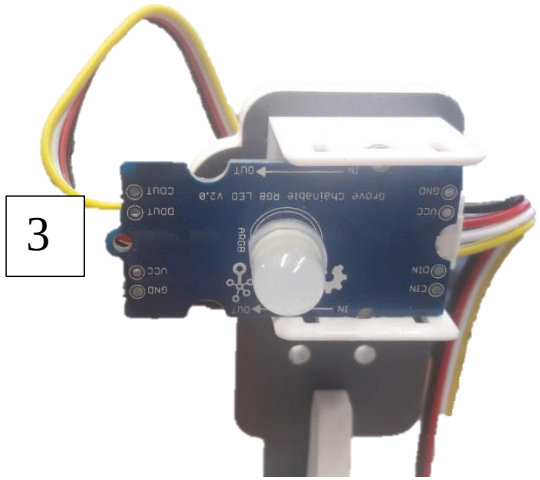
2.0	**Branchement**

1- Fixer maintenant votre carte Arduino à l'aide des vis 3x10 mm et des écrous 3mm.
2- Connecter maintenant les capteurs/actionneurs en passant les câbles Grove sous la maquette (à l'aide des trous et rainures prévues) et en suivant les instructions suivantes :

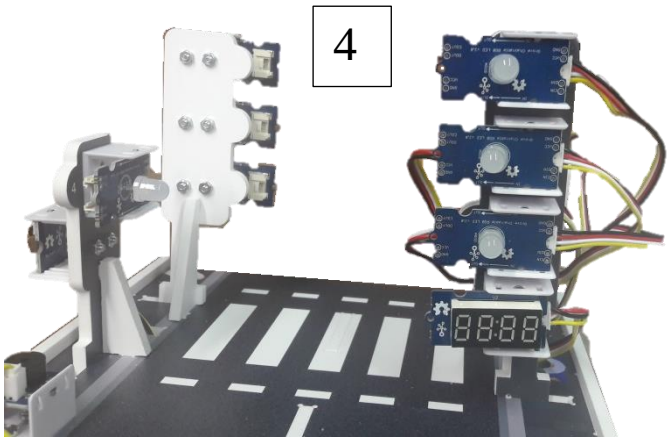
N° de port	Capteurs/Actionneurs	E/S	Taille Câble
2	Bouton	E	50 cm
3	Afficheur 4 Digits	S	50 cm
5	Buzzer	S	20 cm
6	ILS1	E	20 cm
7	ILS2	E	20 cm
8	RGB 0	S	50 cm

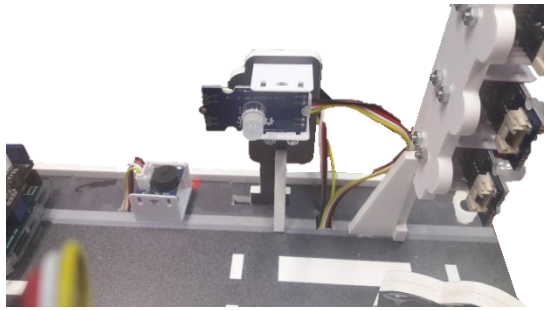
TECHNOLOGIE SERVICES		FORMAT A4	6
Feu de carrefour		Le 08/06/2018	
	Nom : C	Prénom : G	

3

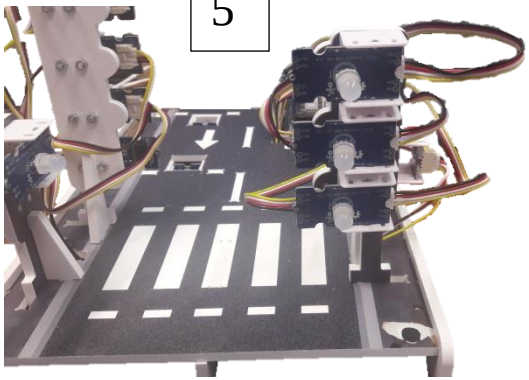


4





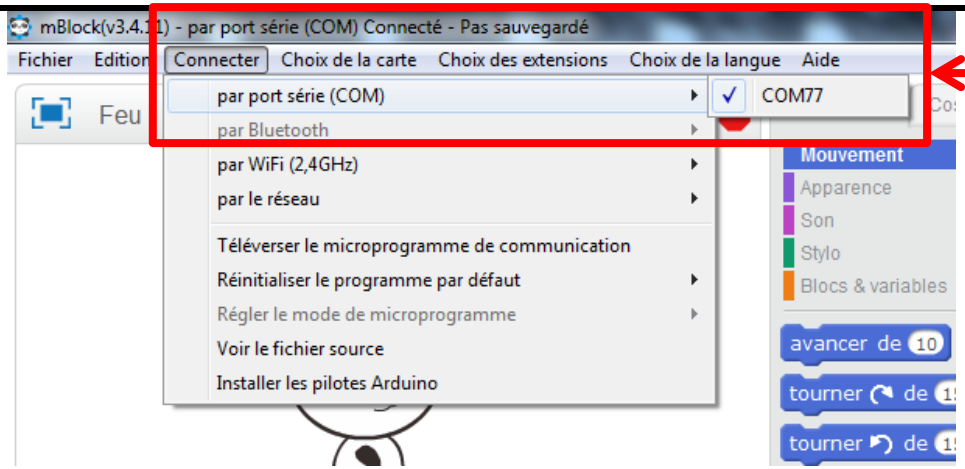
5



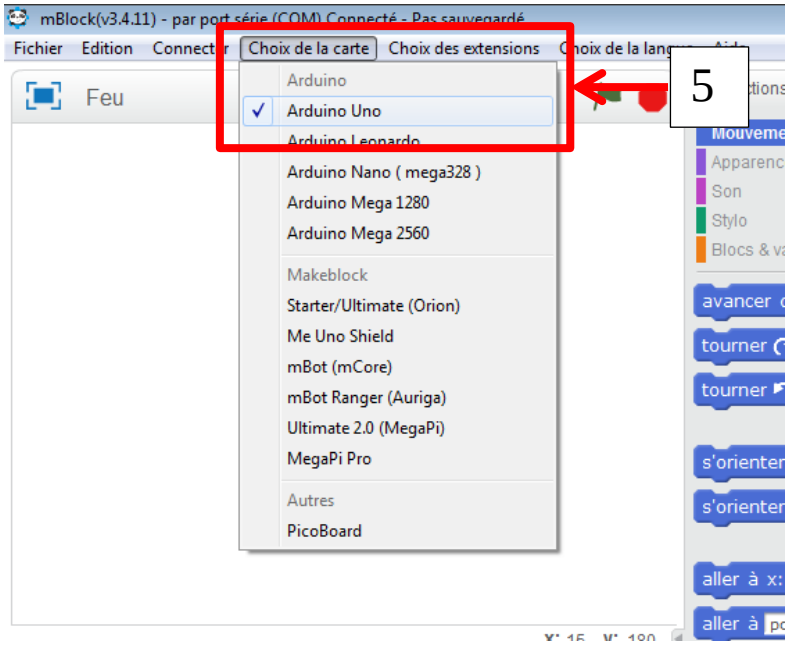
2.1 Branchement

3- Brancher le câble de 50cm Grove sur le IN du RGB du poteau « 0 » puis un câble de 20cm du OUT sur le IN du RGB du poteau « 1 ». Faite de même sur le « 2 » et « 3 » avec les câbles de 20cm.
4- Ensuite brancher un câble Grove de 50 cm sur le OUT du RGB « 3 ». Puis faire passer le câble sous la maquette en utilisant les trous prévus à cet effet.
5- Brancher maintenant le câble sur le IN du RGB « 4 ». Puis un câble de 20cm du OUT sur le IN du RGB « 5 » et ainsi de suite jusqu'à la RGB « 8 ».

TECHNOLOGIE SERVICES		FORMAT A4	7
Feu de carrefour		Le 08/06/2018	
	Nom : C	Prénom : G	



4

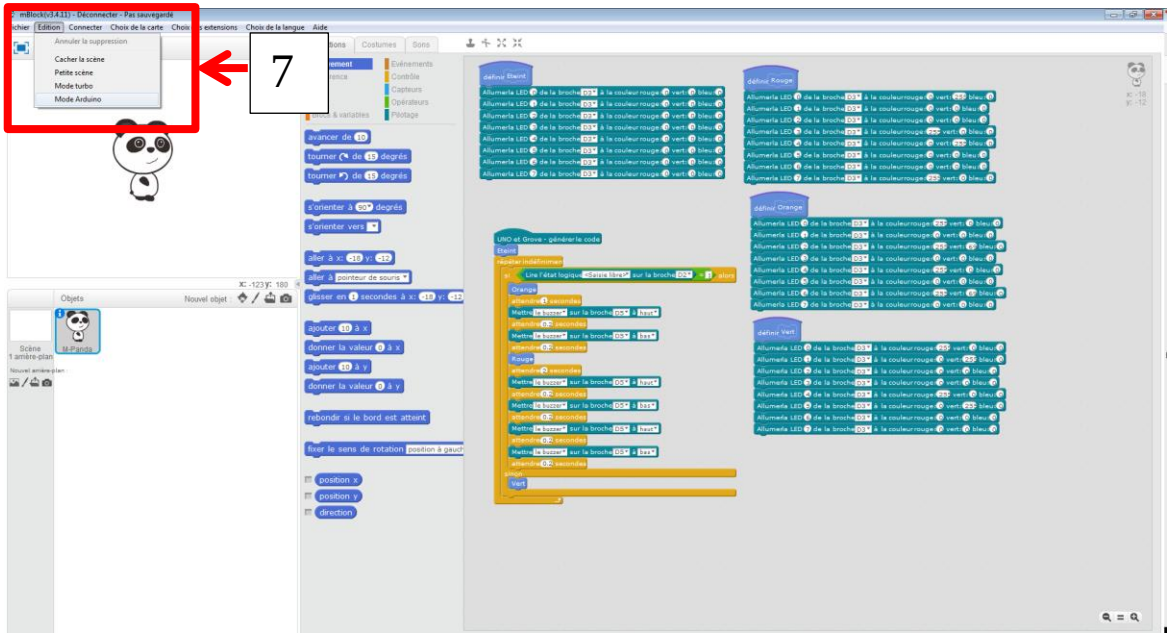


5

3.0 Logiciel

1- Télécharger le logiciel mBlock sur le site : http://www.technologieservices.fr/fr/p-idp1000109/accueil.html en tapant « mBlock » dans l'onglet recherche.
2- Puis télécharger les programmes en tapant 276766 dans l'onglet recherche et en cliquant sur documentation en bas de la page.
3- Lancer mBlock
4- Connecter votre carte. Sélectionner le bon port COM dans l'onglet « Connecter » puis « par port série (COM) » et enfin cliquer sur le port de votre carte.
5- Sélectionner la bonne carte dans l'onglet « Choix de la carte » puis « Arduino Uno ».

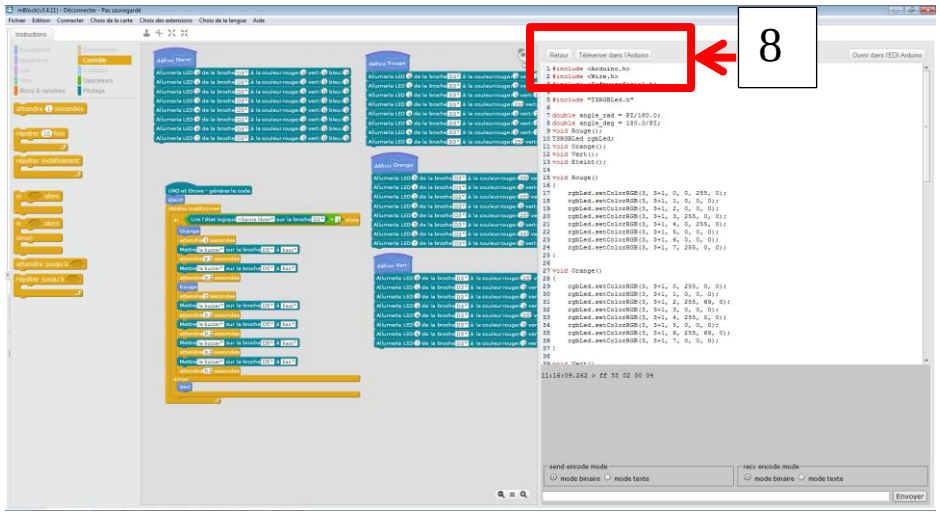
TECHNOLOGIE SERVICES	FORMAT A4	8
Feu de carrefour	Le 08/06/2018	
	Nom : C	Prénom : G

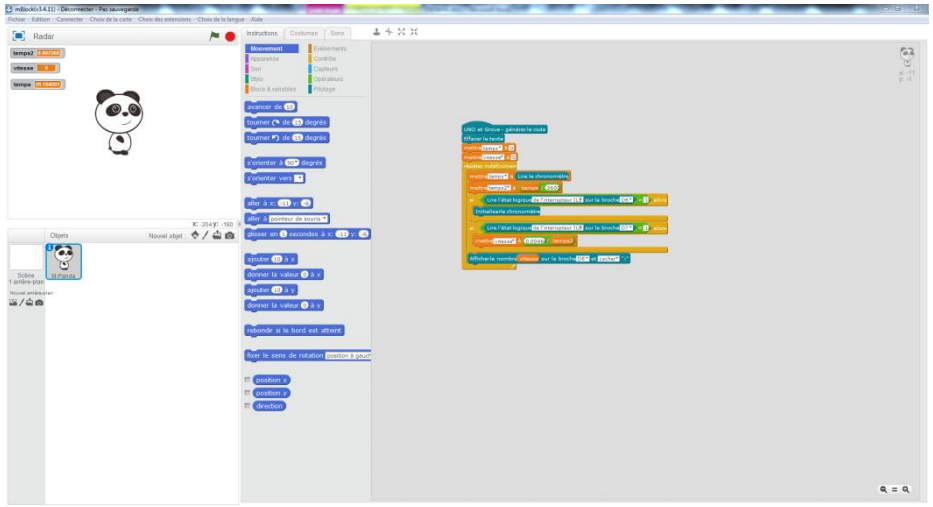


3.1	Logiciel

6- Ouvrir le programme « Feu » précédemment téléchargé.
7- Cliquer ensuite sur l'onglet « Edition » puis sur « Mode Arduino »

TECHNOLOGIE SERVICES		FORMAT A4	9
Feu de carrefour		Le 08/06/2018	
	Nom : C	Prénom : G	





3.2	Logiciel

8- Enfin cliquer sur « téléverser dans l'Arduino ». Le programme est maintenant dans la carte Arduino et lancé.
9- Vous pouvez faire de même avec le programme « Radar ».

TECHNOLOGIE SERVICES		FORMAT A4	10
Feu de carrefour		Le 08/06/2018	
	Nom : C	Prénom : G	