

4 On veut que l'écran à DEL affiche vos initiales pendant 2 secondes.

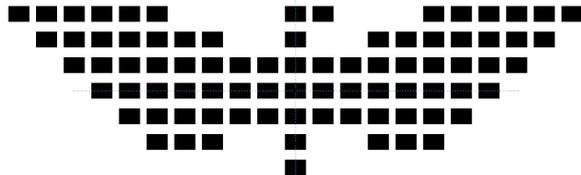
À l'aide de l'instruction :

```
led matrix PortC x: 0 y: 0 show string Hi
```

Après l'avoir testé, Complétez le programme de droite.

```
when clicked
  led matrix PortC clear screen
  led matrix PortC x: 0 y: 0 show string
  wait 2 secs — a trouver dans bloc control
  led matrix PortC clear screen
```

6 On veut que l'écran à DEL affiche le dessin bitmap de droite



Après avoir trouvé le programme, indiquez quelle instruction complète le programme de droite.

```
when clicked
  led matrix PortC
```

7 Combien de **pixels** comporte l'écran à DEL du robot weeebot ?

Traduction à compléter

Screen	écran	To show	To wait
To Clear		string	Number

F) Découverte et utilisation des LED RGB

Après avoir connecté le robot en mode online (paragraphe B,C,D)

1) réalisez le programme suivant puis lancez le programme en cliquant sur le drapeau vert.

```
when clicked
  ultrasonic sensor PortB RGB led led left red 255 green 0 blue 0
```

a trouver dans le bloc Robots

Qu'observez vous sur le robot ?

2) Compléter le programme comme indiqué à droite et lancez le...

```
when clicked
  ultrasonic sensor PortB RGB led led left red 255 green 0 blue 0
  wait 2 secs — a trouver dans le bloc control
  ultrasonic sensor PortB RGB led led left red 0 green 0 blue 0
```

que fait l'instruction

```
ultrasonic sensor PortB RGB led led left red 0 green 0 blue 0 ?
```

3) Changez l'instruction :

```
ultrasonic sensor PortB RGB led led left red 255 green 0 blue 0
```

<i>Par respectivement :</i>	<i>et indiquez ce que vous observez</i>
ultrasonic sensor PortB RGB led led left red 0 green 255 blue 0	
ultrasonic sensor PortB RGB led led left red 0 green 0 blue 255	
ultrasonic sensor PortB RGB led led left red 255 green 60 blue 0	
ultrasonic sensor PortB RGB led led left red 255 green 255 blue 255	

4) Remplacez l'instruction par

Que se passe t-il ?

Que faudrait il changer pour que la Led, qui s'allume, s'éteigne après 2 secondes ?

3) On veut allumer la led de droite pendant 4 secondes en blanc.

Complétez le programme a droite :

4) On veut allumer les deux DEL pendant 4 secondes en orange

Complétez le programme a droite :

5) Quel est à votre avis la fonction d'une led RGB ?

Traduction à compléter

Red		Green		left	
Blue		right		all	

6) que fait le programme de droite ?