

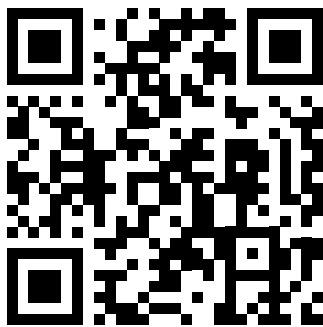
**Objectif de cette activité:** Lors de cette activité vous allez devoir faire un programme MBlock qui vous permettra de diriger un objet avec les touches du clavier en respectant les consignes suivantes

Flèche haut: Avancer

Flèche Bas: Reculer

Touche a: Tourner à gauche

Touche z: Tourner à droite



1- Cliquez sur le QR-Code ci-contre pour ouvrir la page officielle du logiciel MBlock. Ensuite, même si le logiciel est déjà installé sur votre ordinateur, je vous propose d'appuyer sur le bouton «**Create in the Browser**».



Vous pouvez également saisir directement l'adresse internet de notre pupitre de travail:

<https://ide.mblock.cc/?device#/>



2- Ouvrez l'onglet «OBJETS»

3- Repérez les blocs suivants dans l'application MBlock car ce sont eux que nous allons utiliser pour faire notre programme.

Support pédagogique:

*Séquence MBlock*

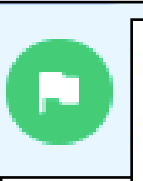
Titre:

*Programmation avec l'appli MBlock*

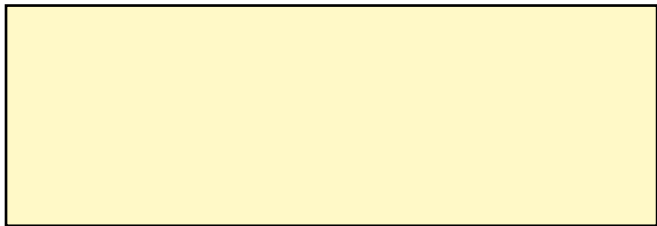
2019 / 2020

Technologie / M. Oliger / Collège Victor Hugo à Colmar

4- Faites la construction ci-contre et testez là. Que ce passe-t-il ?

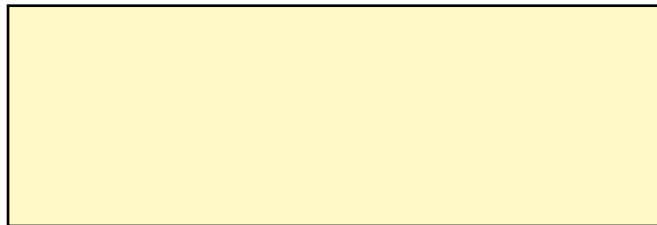


```
lorsque vous cliquez sur [drapeau vert]
glisser 1 secondes vers x: 0 y: 08
```



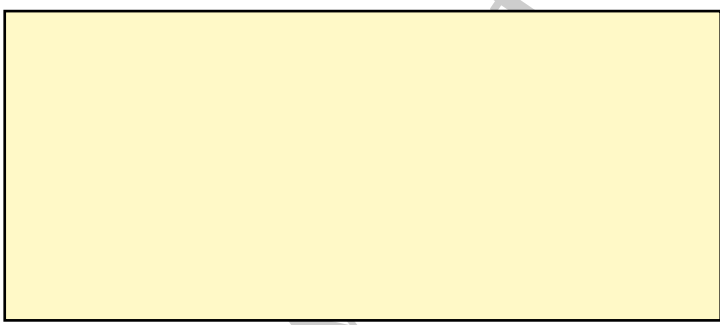
```
quand la touche [flèche du haut] est pressée
bouger de 10 pas
```

5- Sur le même principe réalisez le 3ième ensemble ci-contre. Lancez la simulation. Que ce passe-t-il ?



```
quand la touche [flèche du bas] est pressée
bouger de -10 pas
```

7- Testez votre programme. Le résultat est il en rapport avec vos attentes ? Notez vos réponses dans le cadre suivant ( justifiez votre réponse )



6- A vous de jouer pour la suite ! Que devez-vous faire maintenant pour que l'objet tourne à gauche lorsque nous appuyons sur la touche «a» et pour que l'objet tourne à droite lorsque nous appuyons sur la touche «z»



8- Faites une capture d'écran de votre programme ( fichier au format image, Jpg ou Png ) et déposez votre travail dans moodle en utilisant le lien ci-contre.

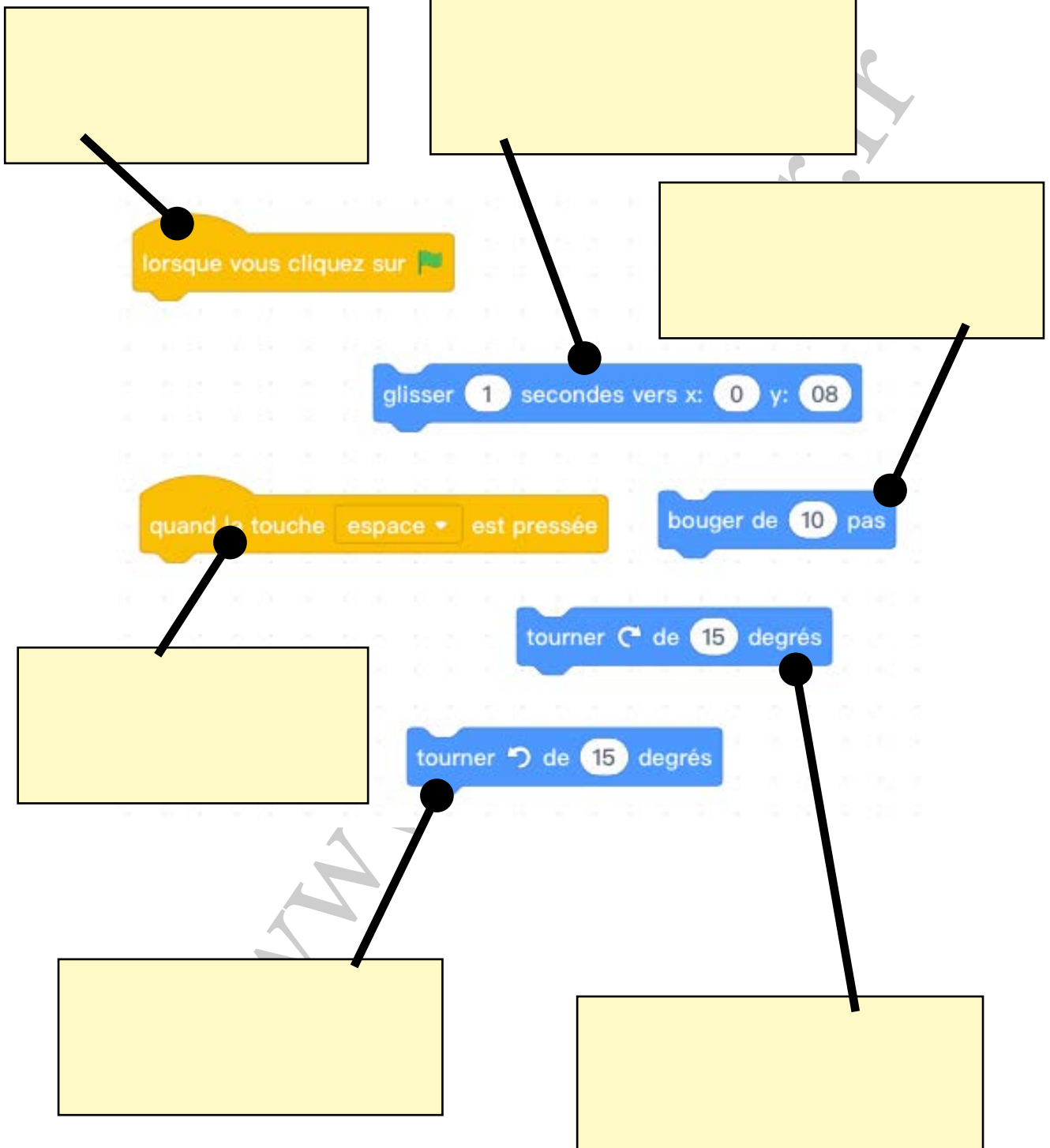
Support pédagogique:

Séquence MBlock

Titre:

Programmation avec l'appli MBlock

9- Pour chacun des blocs ci-dessous, répondez aux 3 questions suivantes:  
 - Dans quel domaine avez-vous trouvé le bloc ?  
 - Quelle est la fonction / le rôle du bloc ?  
 - Si cela est possible, quelle est la fonction de la valeur que vous devez saisir dans le bloc ?



Support pédagogique:

*Séquence MBlock*

Titre:

*Programmation avec l'appli MBlock*

2019 / 2020

Technologie / M. Oliger / Collège Victor Hugo à Colmar