

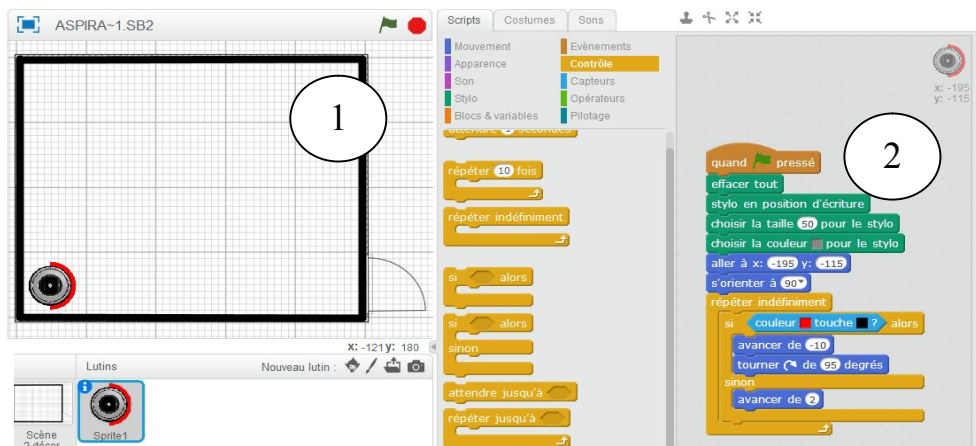
Exercice 1 :

P1	T6	T7				
----	----	----	--	--	--	--

Aller dans le dossier "Ressources technologique" disponible sur le bureau et ouvrir le programme "Aspirateur robot - Mode aléatoire" qui est dans le dossier 6ème/activité/programmation

⇒ Le logiciel mBlock se lance.

1/ En vous aidant de la simulation 1 et du programme 2, écrire l'**algorithme** partiel du fonctionnement de cet aspirateur robot. (Il s'agit d'un texte qui décrit la suite des opérations réalisées par un système programmable).



```

quand  pressé
effacer tout
stylo en position d'écriture
choisir la taille 50 pour le stylo
choisir la couleur  pour le stylo
aller à x: -195 y: -115
s'orienter à 90
répéter indéfiniment
  si couleur  touche  ? alors
    avancer de -10
    tourner  de 95 degrés
  sinon
    avancer de 2
  
```

Algorithme de la boucle répéter indéfiniment :

- Quand je clique sur le drapeau vert, le programme se lance
-
-
-
-
-
-

2/ Que se passe t-il si dans la case tourner, on remplace la valeur de 95 par 90, 60 ou 45 ?

.....

.....

.....

3/ A quoi sert la case "Avancer de -10" ? Que se passe t-il si on modifie cette valeur ?

.....

.....

4/ Comment un vrai robot aspirateur peut-il détecter un obstacle ?

.....