

Jeu

Salutations, aujourd'hui je vais vous montrer comment effectuée un jeux de l'oie.

 Difficulté **Moyen**

 Durée **3 jour(s)**

 Catégories **Jeux & Loisirs, Recyclage & Upcycling**

 Coût **0 EUR (€)**

Sommaire

Étape 1 - Création du plateau de jeu prt1

Étape 2 - Création du plateau de jeu prt2

Étape 3 - Création des pions et dé

Étape 4 - Création du programme python

Étape 5 - Les questions

Notes et références

Commentaires

Matériaux

Outils

Étape 1 - Création du plateau de jeu prt1

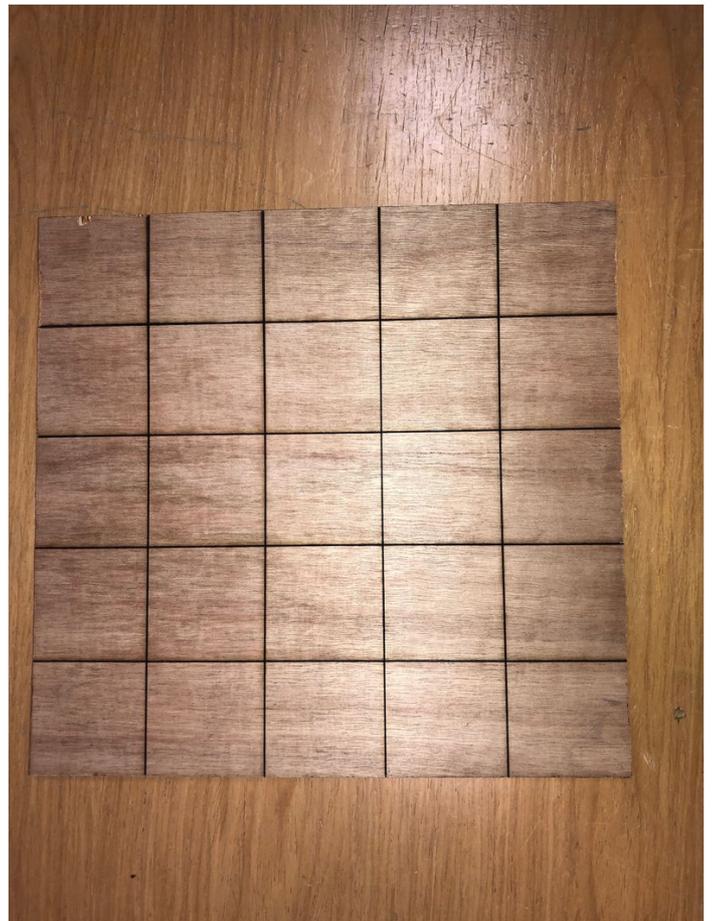
Tout d'abord nous avons choisis une planche en bois que nous avons ajustés avec une scie à bois pour faire un rectangle de 29cm x 27,5cm, nous l'avons ensuite limé pour avoir des bords lisse et propre.





Étape 2 - Création du plateau de jeu prt2

Sur ce plateau nous l'avons délimité en 25 cases de 5,8cm x 5,6cm grâce à la découpe laser et ensuite inscrit les chiffres des cases de 1 à 25.



Étape 3 - Création des pions et dé

Pour pouvoir jouer il faut entre 2 et 4 pions et un dé à 6 faces.

Pour les pions il faut les imprimer en 3D et pour le dé on le fait à la main avec une feuille.

Étape 4 - Création du programme python

Pour pouvoir compter les points et afficher si la réponse est vraie ou fausse il faut créer un programme python sur micro: bit.

```
1 # Imports go at the top
2 from microbit import *
3 from random import randint
4 reponse = 1
5 "Q1": True,
6 "Q2": True,
7 "Q3": True,
8 "Q4": True,
9 "Q5": True,
10 "Q6": True,
11 "Q7": False,
12 "Q8": True,
13 "Q9": False,
14 "Q10": False,
15 "Q11": False,
16 "Q12": True,
17 "Q13": True,
18 "Q14": True,
19 "Q15": True,
20 "Q16": False,
21 "Q17": True,
22 "Q18": False,
23 "Q19": True,
24 "Q20": False,
25 "Q21": True,
26 "Q22": True,
27 "Q23": True,
28 "Q24": False,
29 "Q25": True,
30 }
31 case_j1 = 1
32 case_j2 = 1
33
34 vies_j1 = 5
35 vies_j2 = 5
36
37 while True:
38     # Affichez Joueur 1
39
40     # Attente du bouton A
41     while not button_a.was_pressed() and not button_b.was_pressed():
42         pass
43
44     # L'utilisateur lance le dé
45     de = randint(1,6)
46     case_j1 = case_j1 - de
47     print(case_j1)
```

```
49 # Afficher le numéro de case du joueur
50
51 # Demander à l'utilisateur de lire la question, et afficher A pour vrai et B pour faux
52
53 # Attente de la réponse utilisateur
54
55 # Si mauvaise réponse, retirer une vie au j1
56
57 # Passer au Joueur 2
58
59 #Afficher Joueur 2
60
61 # Attente du bouton A
62
63 # L'utilisateur lance le dé
64
65 # Afficher le numéro de la case du joueur
66
67 # Demander à l'utilisateur de lire la question, et afficher A pour vrai et B pour faux
68
69 # Attente de la réponse utilisateur
70
71 # Si mauvaise réponse, retirer une vie au j2
```

Étape 5 - Les questions

Après avoir fait le plateau puis le programme python il créer des questions a poser a chaque case. Il en faudra au minimum 25 vu qu'il y a 25 cases.

L'adresse MAC signifie « Média Access Contrôle »	Le stockage de calorie existe par la chaleur latente	$E=P \cdot T$ est la formule pour calculer l'énergie	Le capteur photoélectrique existe-t'il ?
L'énergie renouvelable la moins émettrice de CO2 est l'énergie solaire	Est la formule du rendement énergétique.	Un capteur TOR signifie « Tout ou rien »	Un routeur relie 2 passerelles ?
Un vérin à double effet permet une action dans les 2 sens	Le diagramme de Ragon est utilisé dans le stockage d'énergie	Les bits peuvent prendre la valeur des lettres	Les signaux analogique et numérique n'existe pas
Le candela est l'intensité lumineuse	1 octets est égale à 6 bits	Les volts mesurent la force de cette électricité	Les ampères mesurent la quantité d'électricité dans un courant.

La forme d'énergie stockée dans la masse de rotation est l'énergie cinétique	Un couple s'exprime en Kg	Le symbole de l'unité Pascal est Pa	Le langage binaire est un langage utilisé uniquement par les ordinateurs
Le câble RJ45 est constitué de 4 paires de fils torsadés ?	Il existe 4 classe d'adresses différentes	Le gaz naturel est une énergie non renouvelable	Le diagramme de Gantt est utilisé en gestion de projet

Notes et références

Réalisés par Célian Adrien et Valérian