

Nom des membres du groupe :

- Ouly Nasser
- Ouedraogo Akram
- Kafando Arsène
- Tankoano Michel
- Kere Betshaleel

Rapport final

Ce projet python a été créé dans le but de créer un programme(jeu) permettant aux joueurs d'évaluer leurs connaissances dans les domaines différents sous forme de quiz. A la fin du quiz le résultat du joueur est affiché. le programme a été fait a l'aide de la bibliothèque pygame, les fonctions dictionnaire et liste. Le code fut structuré en différents niveaux par domaine pour évaluer les connaissances sur ces domaines.

EXTRAITS DU CODE

```
1 1": { # Culture Générale
2     "nom": "Culture Générale",
3     "facile": [
4         {"question": "Quelle est la capitale du Burkina Faso ?", "choix": ["Perou", "Bamako", "Ouagadougou", "Paris"], "reponse": "Ouagadougou"},
5         {"question": "Avec quoi se joue le Football ?", "choix": ["Les fesses", "La main", "Les epaules", "Les pieds"], "reponse": "Les pieds"},
6         {"question": "Quel est la capitale de l'Italie", "choix": ["Rome", "Londre", "Lisbonne", "Brasilia"], "reponse": "Rome"},
7         {"question": "Quel club a gagné la Ligue des champions 2023-2024 ?", "choix": ["REAL MADRID", "Liverpool", "DORTMUND", "BAYERN MUNICH"], "reponse": "REAL MADRID"},
8         {"question": "Quel est le symbole chimique de l'or ?", "choix": ["O", "Or", "Au", "Ag"], "reponse": "Au"},
9         {"question": "Combien de continents existe-t-il ?", "choix": ["5", "6", "7", "8"], "reponse": "7"},
10        {"question": "Quel est l'animal le plus rapide du monde ?", "choix": ["Guépard", "Aigle", "Lion", "Gazelle"], "reponse": "Guépard"},
11        {"question": "Quelle planète est surnommée la planète rouge ?", "options": ["Mars", "Jupiter", "Venus", "Saturne"], "answer": "Mars"},
12    ],
13    },
14    "moyen": [
15        {"question": "Quel est la langue la plus parlé au monde ?", "choix": ["mandarin", "chinois", "anglais", "français"], "reponse": "mandarin"},
16        {"question": "en quelle année la seconde guerre mondiale a commencé?", "choix": ["1941", "1945", "1939", "1930"], "reponse": "1939"},
17        {"question": "Qui a gagné la coupe du monde 2014 ?", "choix": ["l'Allemagne", "L'Argentine", "Brésil", "Espagne"], "reponse": "L'Allemagne"},
18        {"question": "Combien de semaines a une année bissextile ?", "choix": ["52", "43", "50", "36"], "reponse": "52"},
19        {"question": "Quelle planète est la plus proche du Soleil ?", "choix": ["Vénus", "Mercure", "Terre", "Mars"], "reponse": "Mercure"},
20        {"question": "Dans quelle ville se trouve la Tour de Pise ?", "choix": ["Rome", "Florence", "Pise", "Venise"], "reponse": "Pise"},
21        {"question": "Quel pays est surnommé le pays du Soleil-Levant ?", "choix": ["Chine", "Thaïlande", "Japon", "Corée"], "reponse": "Japon"},
22        {"question": "Qui a peint 'La Nuit étoilée' ?", "choix": ["Picasso", "Van Gogh", "Monet", "Manet"], "reponse": "Van Gogh"}
```

Partie I

```

1  "2": { # Physique
2      "nom": "Physique",
3      "facile": [
4          {"question": "Quelle est l'unité de l'intensité électrique ?", "choix": ["ohm", "ampère", "volt", "hertz"], "reponse": "ampère"},
5          {"question": "L'eau bout à combien de degrés Celsius ?", "choix": ["90", "100", "110", "120"], "reponse": "100"},
6          {"question": "Quelle est la formule de la vitesse ?", "choix": ["V = d/t", "V = t/d", "V = m*a", "V = E/t"], "reponse": "V = d/t"},
7          {"question": "L'électricité est due à quoi ?", "choix": ["Lumière", "Électrons", "Chaleur", "Son"], "reponse": "Électrons"},
8          {"question": "Quelle est la formule de la vitesse ?", "choix": ["V = d/t", "V = t/d", "V = m*a", "V = E/t"], "reponse": "V = d/t"},
9          {"question": "L'électricité est due à quoi ?", "choix": ["Lumière", "Électrons", "Chaleur", "Son"], "reponse": "Électrons"},
10         {"question": "Quel est l'état de l'eau à 0°C ?", "choix": ["Liquide", "Solide", "Gaz", "Plasma"], "reponse": "Solide"},
11         {"question": "Combien de planètes dans le système solaire ?", "choix": ["7", "8", "9", "10"], "reponse": "8"}
12     ],
13     "moyen": [
14         {"question": "Quelle particule porte une charge négative ?", "choix": ["Électron", "Neutron", "Proton", "Ion"], "reponse": "Ion"},
15         {"question": "Formule de l'énergie cinétique ?", "choix": ["E = mc^2", "E = 1/2mv^2", "E = mv", "E = Fd"], "reponse": "E = 1/2mv^2"},
16         {"question": "Qui a découvert la gravitation ?", "choix": ["Galilée", "Einstein", "Newton", "Tesla"], "reponse": "Newton"},
17         {"question": "Quel est l'unité de la pression ?", "choix": ["Pa", "N", "J", "kg"], "reponse": "Pa"},
18         {"question": "Quelle est la vitesse de la lumière dans le vide ?", "choix": ["3x10^8 m/s", "1.5x10^8 m/s", "3x10^6 m/s", "1x10^9 m/s"], "reponse": "3x10^8 m/s"},
19         {"question": "Quel phénomène explique l'arc-en-ciel ?", "choix": ["Réflexion", "Réfraction", "Diffraction", "Interférence"], "reponse": "Réfraction"}

```

Partie II

```

32
33
34 def verifier_fichier_audio(nom):
35     try:
36         with open(nom, 'rb'):
37             return True
38     except:
39         return False
40
41 class QuizApp:
42     def __init__(self, root):
43         self.root = root
44         self.root.title("Quiz Multijoueur / Solo avec Chrono")
45         self.mode_multijoueur = False
46         self.theme_selectionne = None
47         self.score_joueurs = [0, 0]
48         self.joueur_actuel = 0
49         self.noms_joueurs = ["Joueur 1", "Joueur 2"]
50         self.niveau_index = 0
51         self.niveaux = ["facile", "moyen", "difficile"]
52         self.questions_melangees = []
53         self.questions_restantes = []
54         self.current_question_index = 0
55         self.timer = None
56         self.temps_restant = 15
57         self.questions_repondue = 0
58         self.bonnes_reponses = 0
59
60         pygame.mixer.init()
61
62         self.ecran_accueil()
63
64     def ecran_accueil(self):
65         self.effacer()
66         tk.Label(self.root, text="Bienvenue dans le Quiz !", font=("Arial", 24), bg="lightblue").pack(pady=40)
67         tk.Button(self.root, text="Solo", font=("Arial", 18), width=20, command=lambda: self.selection_mode(False)).pack(pady=5)
68         tk.Button(self.root, text="Multijoueur", font=("Arial", 18), width=20, command=lambda: self.selection_mode(True)).pack(pady=5)
69
70     def selection_mode(self, multijoueur):
71         self.mode_multijoueur = multijoueur
72         self.score_joueurs = [0, 0]
73         self.joueur_actuel = 0
74         self.niveau_index = 0
75
76         self.effacer()
77
78         if multijoueur:
79             nom1 = simpledialog.askstring("Nom Joueur 1", "Nom du Joueur 1 :") or "Joueur 1"
80             nom2 = simpledialog.askstring("Nom Joueur 2", "Nom du Joueur 2 :") or "Joueur 2"
81             self.noms_joueurs = [nom1, nom2]
82         else:
83             nom = simpledialog.askstring("Nom", "Ton nom :") or "Joueur"
84             self.noms_joueurs = [nom]
85
86         tk.Label(self.root, text="Choisissez un thème", font=("Arial", 20)).pack(pady=20)
87         for k, v in questions.items():
88             tk.Button(self.root, text=v["nom"], font=("Arial", 16), width=20, command=lambda c=k: self.selectionner_theme(c)).pack(pady=5)
89

```

Partie III

Remarque : Les trois images ne sont qu'un extrait du code

ci-dessous : le lien pour accéder aux fichiers

<https://github.com/bluelock2025/projet.git>