

Projet Pierre-Feuille-Ciseau

principe du projet

- **LA NOTE MAXIMALE DE CE PROJET EST DE 13 SANS LA PARTIE FACULTATIVE !**
- Vous travaillerez par binomes sur ce projet (ou exceptionnellement par trinome).
- Vous rendrez le code complet + votre dossier personnel pour le 09 novembre 2022 au plus tard.
- Vous aurez un temps en classe pour réaliser le projet, mais ce temps ne sera pas suffisant ! Vous devrez vous coordonner pour arriver à vos fins !

1. Description du projet

L'objectif est d'implémenter un jeu de « Pierre - Feuille - Ciseaux » entre un joueur/une joueuse humaine et l'ordinateur.

Le joueur/la joueuse choisit parmi les trois possibilités, puis l'ordinateur choisit au hasard une des trois possibilités.

Le gagnant gagne 1 point, si il y a égalité aucun ne marque.

Le jeu se termine dès qu'un des participant-e-s atteint 5 points.

2. Plan de travail

Le jeu étant *très simple* à créer, le plan de travail est moins avancé que pour les projets `Pendu` ou `Bandit Manchot`. Il faudra cependant créer les assertions et/ou les tests nécessaires pour chacune des fonctions suivantes.

Il faudra créer :

- une fonction `choix_joueur`, qui renvoie le choix du joueur / de la joueuse ;
- une fonction `choix_ordinateur`, qui renvoie le choix de l'ordinateur ;
- une fonction `qui_gagne`, qui renvoie l'indice du joueur/ de la joueuse gagnant-e, selon les deux arguments passés. Par exemple `qui_gagne('Feuille', 'Ciseaux')` renvoie 1, alors que `qui_gagne('Pierre', 'Ciseaux')` renvoie 0 ;
- une fonction `une_manche` qui gère une manche de jeu ;
- une fonction `main_game` qui gère une partie complète.

Partie facultative

Il est possible de complexifier le jeu avec 5 possibilités, comme dans le jeu de `Pierre - Feuille - Ciseaux - Lezard - Spock`, présenté [ici par Sheldon Cooper](#).

Pour les allergiques à l'audio en anglais, le voici en explication [texte](#)

3. Grille de notation

| intitulé | barème | Détails |
|--|--------|--------------------------------|
| fonction <code>choix_joueur</code> | 2 pts | Les assertions sont explicites |
| fonction <code>choix_ordinateur</code> | 2 pts | Les assertions sont explicites |

| intitulé | barème | Détails |
|--|--------|---|
| fonction <code>qui_gagne</code> | 2 pts | Des tests exhaustifs sont écrits |
| fonction <code>une_manche</code> | 1 pt | L'ensemble est cohérent |
| fonction <code>main_game</code> | 1 pt | Une partie est jouable |
| Code clair et commenté | 2 pts | |
| Cohérence des choix de noms de variables | 2 pts | |
| Esthétique du jeu | 1 pt | |
| RCPLS | 2pts | Jeu selon les règles TBBT |