## Uno en ligne de commande



NOM	et Prénom
1- (	Questions
1) [	Donnez les propriétés de la <i>classe UnoCarte</i> :
F	Rép: self.Valeur, self.Couleur, self.EstPlus4, self.EstPlus2, self.EstJoker
2) (	Citez une méthode de la <i>classe UnoJeu</i> qui <i>renvoie</i> un résultat :
F	Rép: DerniereCarteVisible
-	Citez une méthode de la <i>classe UnoJeu</i> qui ne fait que <i>modifier</i> l'environnement de l'instance de classe :
F	Rép : J1_Joue
4)	Complétez la <i>fonction</i> init de la <i>classe UnoCarte</i>
5)	Complétez <i>la fonction</i> init de la <i>classe UnoJeu</i> pour qu'elle :  a. lance la procédure <i>CreerJeu()</i> de son instance de classe.
	<ul> <li>b. crée deux propriétés self.J1 et self.J2 qui contiendront le jeu des joueurs 1 et 2, tous les deux créés à partir de la méthode InitialiserJoueur().</li> </ul>
6)	Complétez la méthode <i>CreerJeu()</i> pour qu'elle <i>initialise un jeu</i> contenant toutes les cartes données
	dans la partie I (sauf les cartes "changement de sens").
•	A quoi sert l'instruction : random.shuffle(self.CartesCachees) ?
F	Rép: Permet de mélanger aléatoirement les éléments de la liste CartesCachees.

- 8) Complétez la fonction *MontrerJeuJ1()* et *MontrerJeuJ2()* pour qu'elles donnent le même résultat que l'exemple ci-dessus.
- 9) Compléter la méthode *DerniereCarteVisible()*.
- 10) Compléter la méthode *MontrerDerniereCarteVisible()*. On pourra bien sûr utiliser la méthode *DerniereCarteVisible()*.
- 11) Compléter l'en-tête de la méthode *PeutJouer()*. Celle-ci est liée à l'instance de classe, et comprend un paramètre *c* qui est la carte choisie par le joueur.
- 12) Compléter la **fonction J1\_Joue** pour réaliser les instructions données en commentaires. On pourra s'inspirer de l'exemple ci-dessus pour écrire les messages de retour (XXX pose la carte YYY...). On complétera de même **J2\_Joue**.

13) Ce jeu est proposé pour deux joueurs, mais le jeu de Uno devient encore plus intéressant à 3, 4 ou 5 joueurs... Proposez (en expliquant votre démarche ci-dessous) une amélioration à ce programme qui permettra de passer sur un jeu avec plus de joueurs.

Rép: On pourra créer un nouvel attribut dans le constructeur de UnoJeu qu'on nommera « nb\_joueur » qui serait un input où l'on demande à l'utilisateur combien de joueurs il souhaite. Ensuite toujours dans le constructeur, on va faire une boucle de nb\_joueur pour créer les joueurs qu'on mettra dans une liste. Puis dans toutes les méthodes qui concernent le joueur 1 ou 2, on va les changer pour que les méthodes concernent le joueur qu'on aura choisi dans la liste. Exemple: on va passer de « def MontrerJeuJ1(self) » à « def MontrerJeuJ1(self, num\_joueur) » et num\_joueur sera un élément de la liste. Exemple, on a 4 joueurs qu'on aura mis dans une liste, pour faire jouer le premier joueur, num\_joueur sera égal à 0, et dans la méthode « Joue » on changera la valeur de num\_joueur afin de passer au joueur suivant.

## II - Barème

Noms des fichiers remis	Date
	05/12/2022

Difficultes 16	encontrées			
/				

## Avez-vous apprécié travailler sur ce projet ? Avez-vous d'autres idées ?

Oui on aime bien utiliser la P.O.O et faire des jeux tels que le Jeu des allumettes ou encore ce jeu de uno utilisant le cours sur la P.O.O .

Elément de notation	Barème	Note
Réponses aux questions	7	
Fonction ( )	3	
Les différentes fonctions à compléter	3	
Les différentes méthodes à compléter	3	
Le fichier <i>à fournir</i>	4	

TOTAL I	20	
TOTAL	20	