

- 1) Afficher toutes les parties du jeu qui sont statiques (qui ne changent pas d'un état de jeu à l'autre):
 - a) l'image du joueur;
 - b) l'image de l'ordinateur;
 - c) les carrés qui vont contenir les animations des attaques;
 - d) le titre du jeu;
 - e) le pointage du joueur et de l'ordinateur.
- 2) Dans la méthode `on_key_press`:
 - a) C'est ici que le joueur fait changer l'état du jeu avec la touche 'espace'
 - i) De l'état `NOT_STARTED`, on passe à `ROUND_ACTIVE`;
 - ii) De l'état `ROUND_DONE`, on revient à `ROUND_ACTIVE`.
 - (1) N'oubliez pas de remettre à faux ou 0 toutes variables qui sert à la validation;
 - iii) De l'état `GAME_OVER`, on revient à `ROUND_ACTIVE`:
 - (1) Lors de ce changement, c'est comme si on démarrait le jeu pour la première fois. Il faut donc s'assurer de remettre tous les "flags" à `False` ainsi que le pointage à zéro.
- 3) Dans la méthode `on_mouse_press`:
 - a) Il faut valider si le joueur clique sur un des Sprites. Il faut utiliser la méthode `collides_with_point`. Par exemple, si le Sprite de la roche se nomme 'rock', on effectue la validation suivante:

```
if self.rock.collides_with_point((x, y)):
    pass
```
 - b) Comment faire en sorte que notre méthode `on_update` puisse connaître le type d'attaque qui a été sélectionné dans la méthode `on_mouse_press`?
 - i) Il faut avoir une variable dans la classe `MyGame` pour l'indiquer. On peut logiquement la nommer `player_attack_type`.
- 4) Ensuite, il faut créer le Enum `AttackType` dans le fichier `attack_animation`.
 - a) Voir dans le document théorie TP6 dans la section animation.

- b) Avec l'exemple ci-haut, on assigne la variable comme ça:

```
self.player_attack_type = AttackType.ROCK
```

- c) Maintenant, il faut aussi avoir une seconde variable pour indiquer à notre jeu que le joueur a cliqué sur un Sprite d'attaque. C'est ce que je nomme un 'flag'. C'est une variable de type booléenne. Il y a donc deux seules possibilités: `True` ou `False`. Nommez-la de façon logique pour que ça représente l'action faite. Il faut y assigner une valeur `True` lorsque la méthode `collides_with_point()` retourne vraie.

5) Valider la victoire:

- a) C'est dans la méthode `on_update` que la logique de votre programme s'effectue.
- b) Avant de procéder, il faut s'assurer que l'état du jeu est `ROUND_ACTIVE` et que le "flag" créé au point 4-c soit vrai.
- c) Ensuite, il faut générer l'attaque de l'ordinateur.
- i) Il faut donc générer un chiffre aléatoire entre 0 et 2. Ensuite passer ce chiffre en paramètre du constructeur de la classe `AttackType`.

```
pc_attack = randint(0, 2)
if pc_attack == 0:
    self.computer_attack_type = AttackType.ROCK
elif pc_attack == 1:
    self.computer_attack_type = AttackType.PAPER
else:
    self.computer_attack_type = AttackType.SCISSORS
```

- d) Une fois l'attaque de l'ordinateur générée, il suffit de valider qui gagne la ronde. Vous connaissez les règles du jeu alors je vous laisse faire cette partie.
- e) Il faut aussi s'assurer que le pointage soit modifié en lien avec l'étape 5-d.
- f) Il faut aussi regarder si un des deux a obtenu un pointage de 3. Si c'est le cas, il faut passer à l'état `GAME_OVER`.
- 6) Dans la méthode `on_draw`, il faut s'assurer d'afficher toutes les informations pertinentes en lien avec l'état du jeu courant.

- 7) Faire la dernière partie du document théorique pour l'animation des sprites.
- 8) **En dernier lieu, assurez-vous d'avoir écrit votre entête de fichier ainsi que les commentaires sous forme de "docstring" pour toutes les méthodes et classes de votre jeu.**