**PROJET « AVION »**

Dans le projet « Avion » le joueur contrôle un avion lors d’un concours de vol. Ce concours est simple, le vainqueur sera celui qui arrive en vie à la ligne d’arrivée avec le plus de points !

1. **Les mécaniques générales :**
   1. **Les déplacements :**

Le joueur avance toujours, il ne peut pas ralentir ni faire marche arrière.

Il peut cependant se diriger dans quatre directions différentes : gauche-droite ; haut-bas.

Au fur et à mesure qu’il avance dans le niveau le joueur gagne des points (passivement), plus la vitesse de l’avion est haute, plus il gagne de point sur le temps.

* 1. **La vitesse :**

L’avion dispose d’une vitesse variable modifiable par différents éléments de gameplay (anneaux, obstacles).

* 1. **L’hélice:**

Le joueur dispose d’une hélices représentant la vie du joueur, quand il touche un obstacle ou un ennemi il perd cette hélice et revient au checkpoint obtenu le plus proche en plus de perdre des points.

* 1. **Les points :**

Le joueur dispose de points. Au début de la partie les points son de 0. Suivant certaines action il peut en gagner. Le but du jeu est d’atteindre la ligne d’arrivée avec le maximum de points.

* 1. **Le tir :**

Le joueur peut tirer droit devant lui, s’il touche un ennemis ou un objet approprié il le détruit et gagne des points.

* 1. **Les anneaux :**

Tout au long du parcourt des anneaux son placé. Si le joueur passe dans l’un d’eux il remporte des points bonus ainsi qu’un léger boost de vitesse (cumulatif). De plus s’il perd son hélice il reviendra à l’anneau au lieu du point de départ. Quand il passe dans un anneau il regagne du fuel.

* 1. **Les obstacles :**

Le chemin est semé d’embuche, de nombreux obstacles sont répartis sur le terrain si le joueur heurte l’un d’eux il perd une hélice et de la vitesse.

Il peut détruire certain obstacles ce qui lui rapporte des points et débouche le chemin.

* 1. **Les obstacles mobiles :**

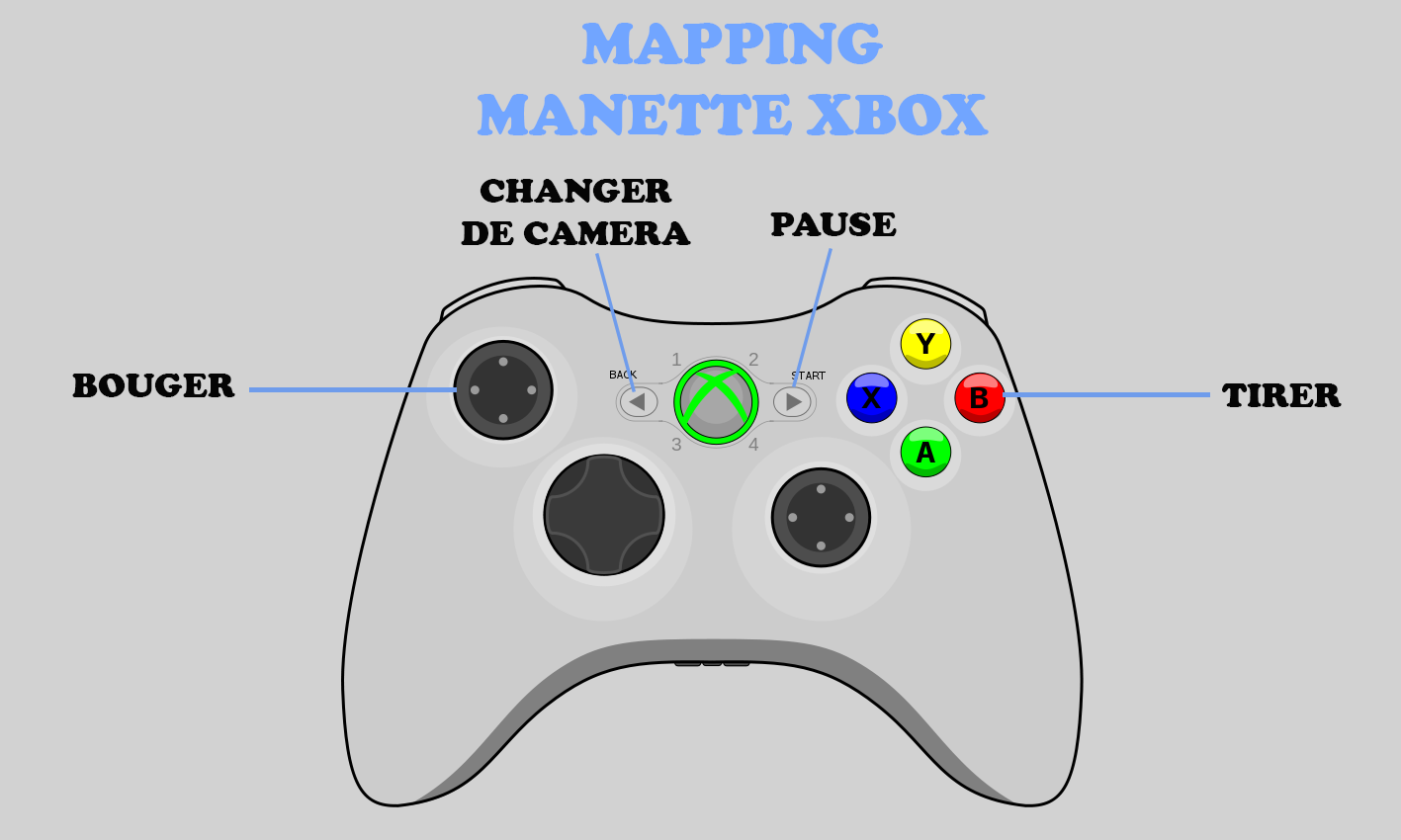
Certains obstacles ne sont pas fixes et peuvent se déplacer dans l’espace, ils ont les même effets que les obstacles normaux mais ils ne peuvent cependant se déplacer que dans deux axes différents horizontal et vertical.

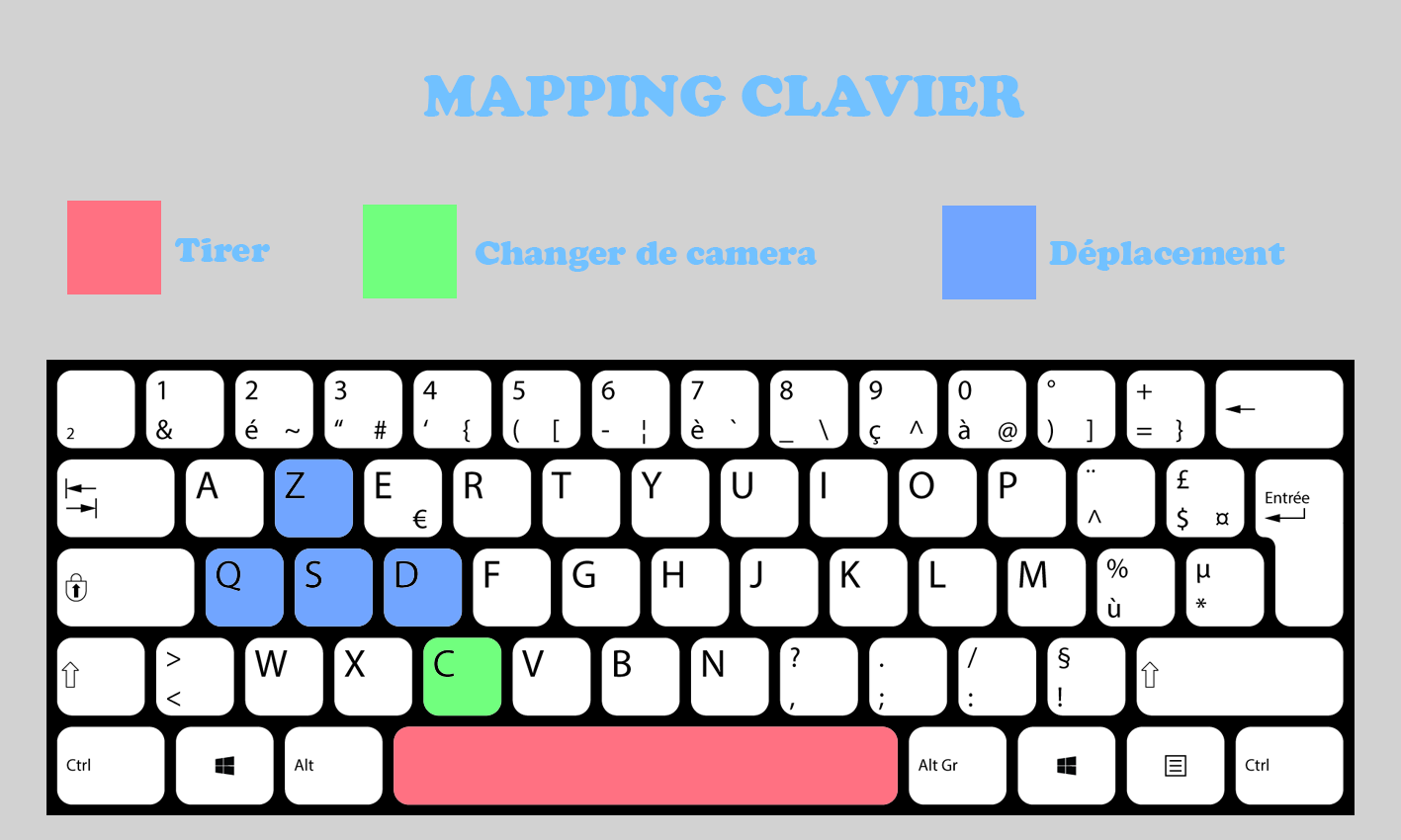
* 1. **Les médailles :**

Les organisateurs du concours ont placés des médailles sur le terrain, quand le joueur récupère l’une d’entre elle il gagne des points. La médailles est alors détruite.

* 1. **Le fuel:**

Le joueur a besoin d’essence pour voler ! Plus il va avancer plus l’essence va diminuer, s’il arrive à zéro il s’écrase. Il peut en récupérer en passant dans des anneaux.

1. **Les touches :**

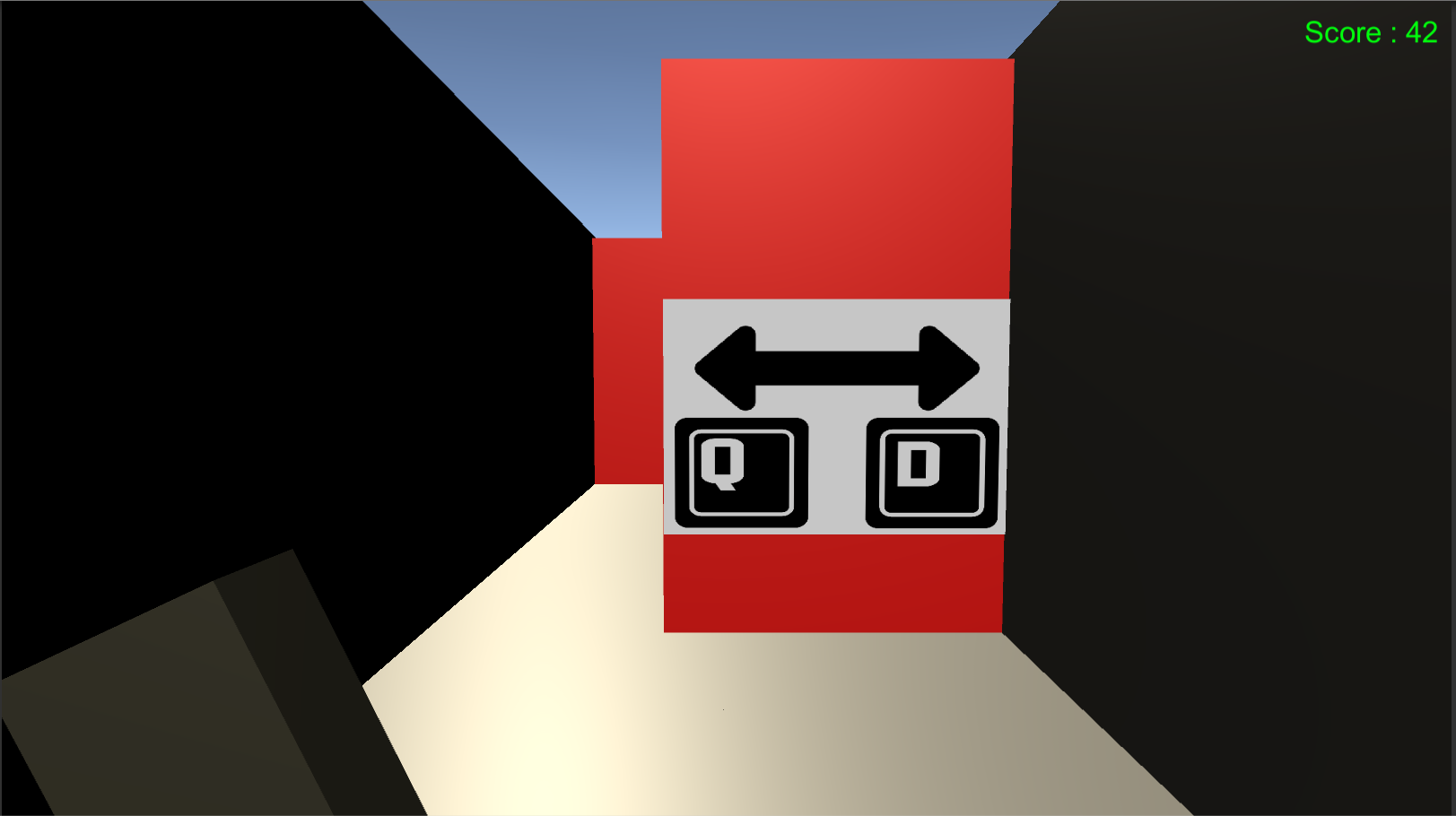


* 1. **Les caméras :**

Il y a 3 types de caméras disponible dans le jeu, elle peuvent être changé à tout moment avec la touche [C] ou [select]

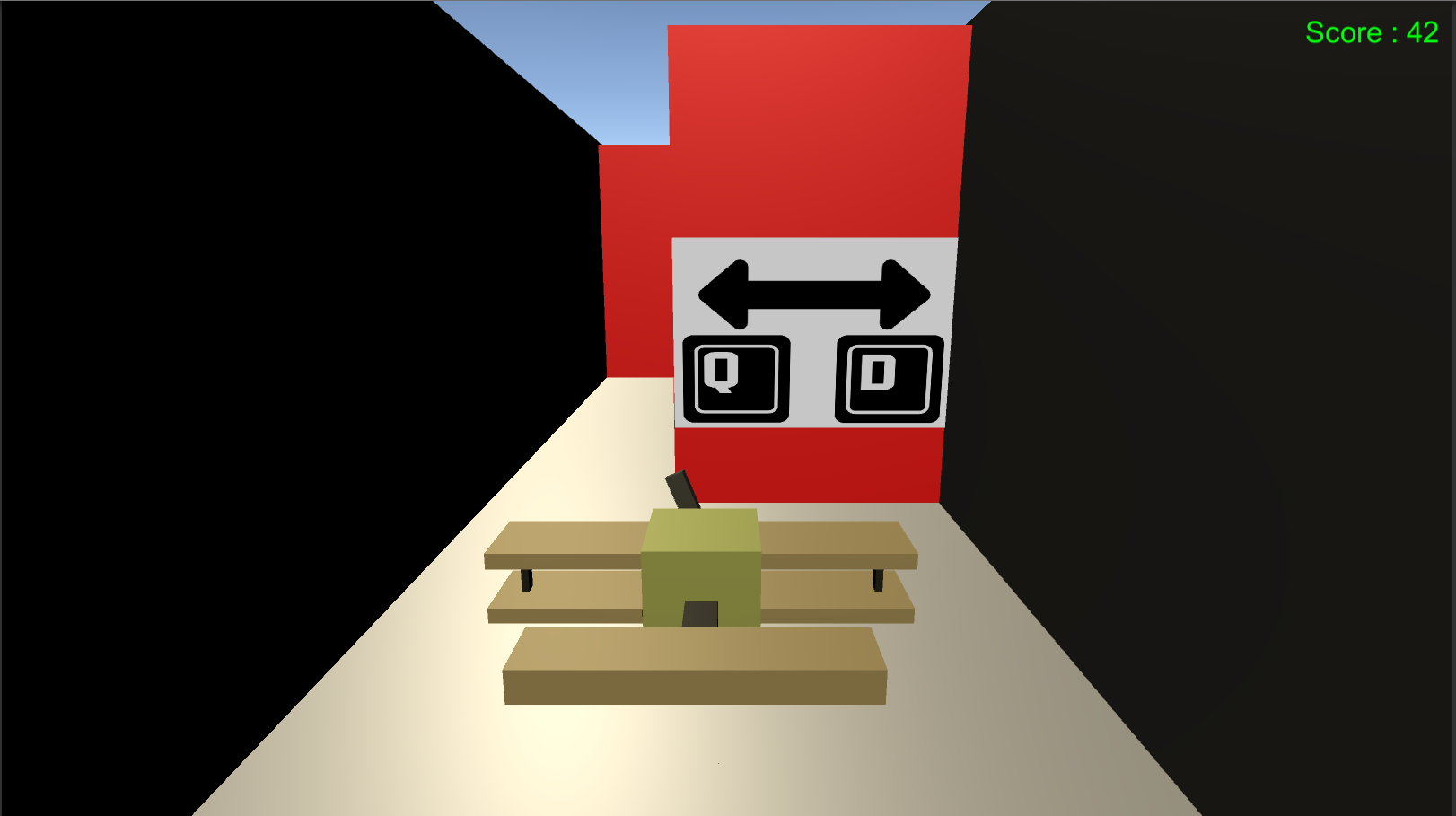
* 1. **Caméra immersive :**

Caméra FPS, elle favorise l’immersion du joueur qui voit à travers les yeux du conducteur.



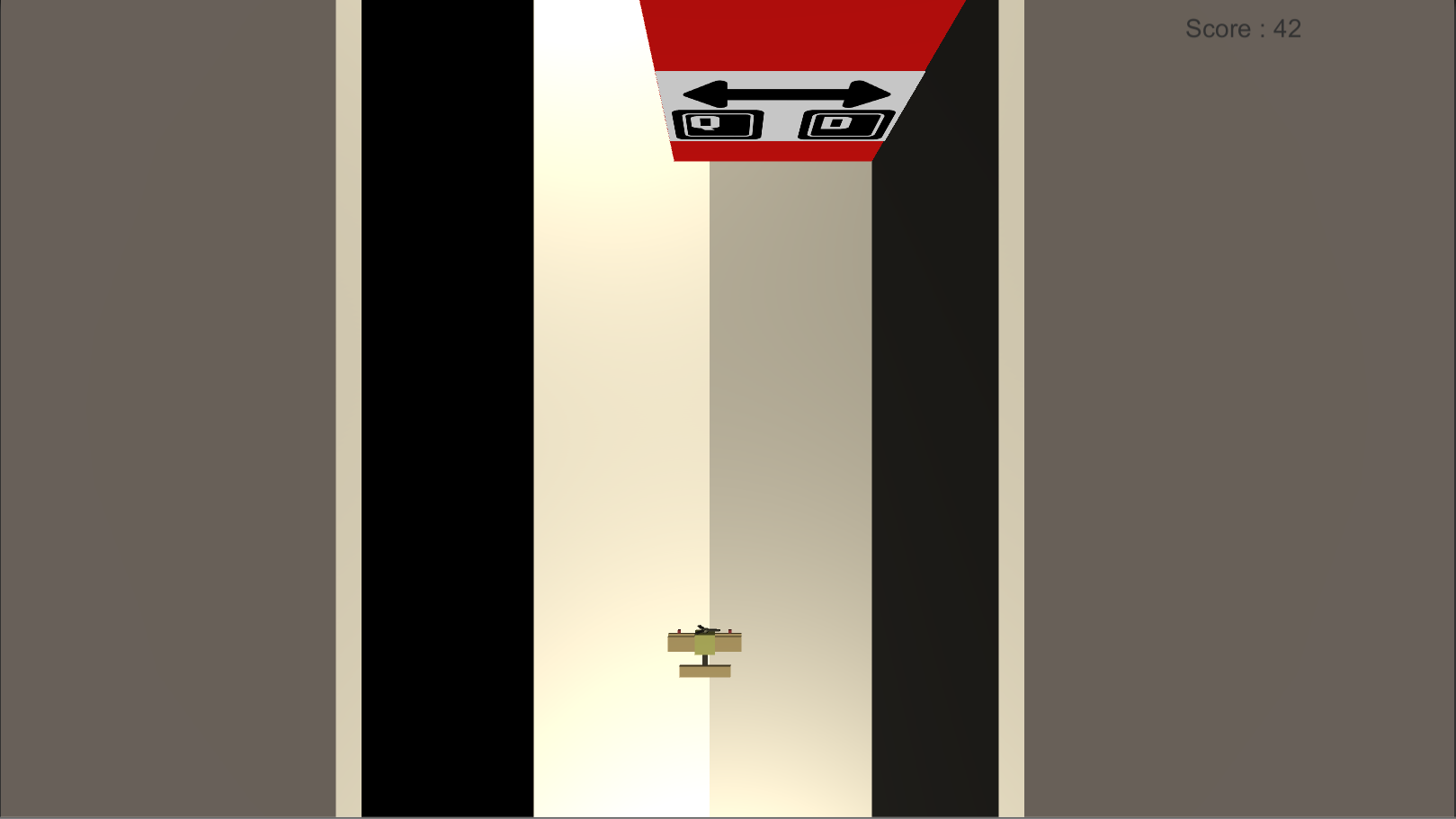
* 1. **Caméra rapproché :**

Caméra 3ème personne, elle donne vision sur l’avion et l’environnement à l’avant. C’est la caméra « standard » poussant le joueur à aller vers l’avant et lui donnant les indications « 3D ».



* 1. **Caméra éloignée :**

Caméra à la 3ème personne vue de haut, elle donne une vision d’ensemble sur le niveau. Son but premier est la clarté, avec elle le joueur peut voir la suite du niveau et les obstacles qu’il va rencontrer. Cependant elle est beaucoup moins précise que les 2 premières.



1. **Level design :**
   1. **Tuto :**