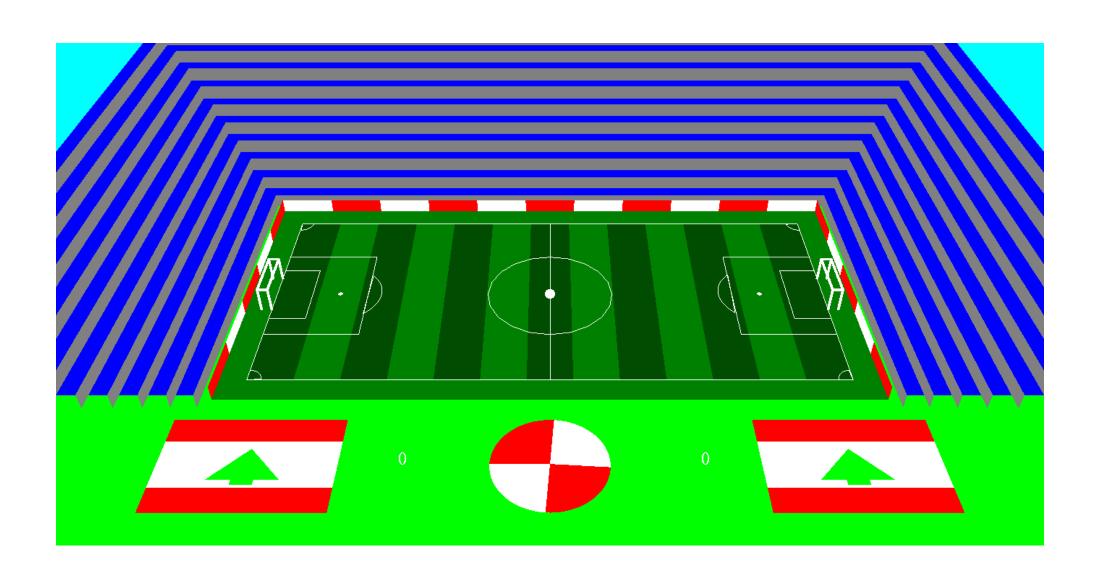
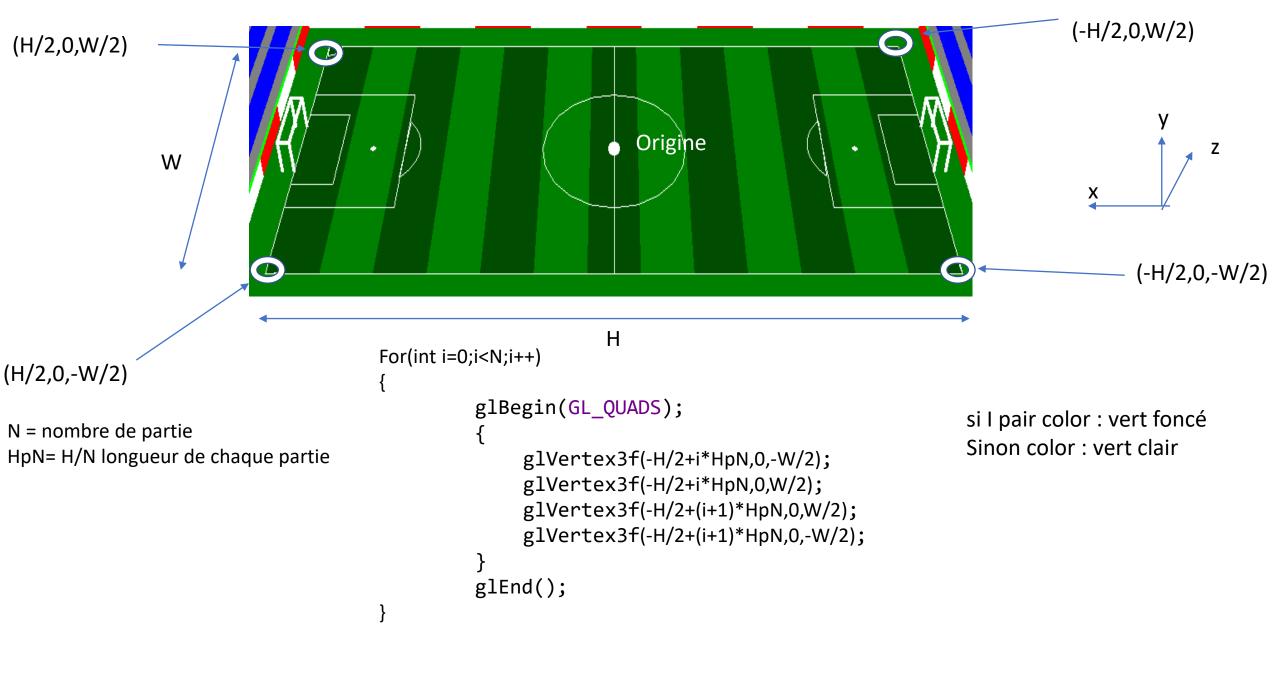
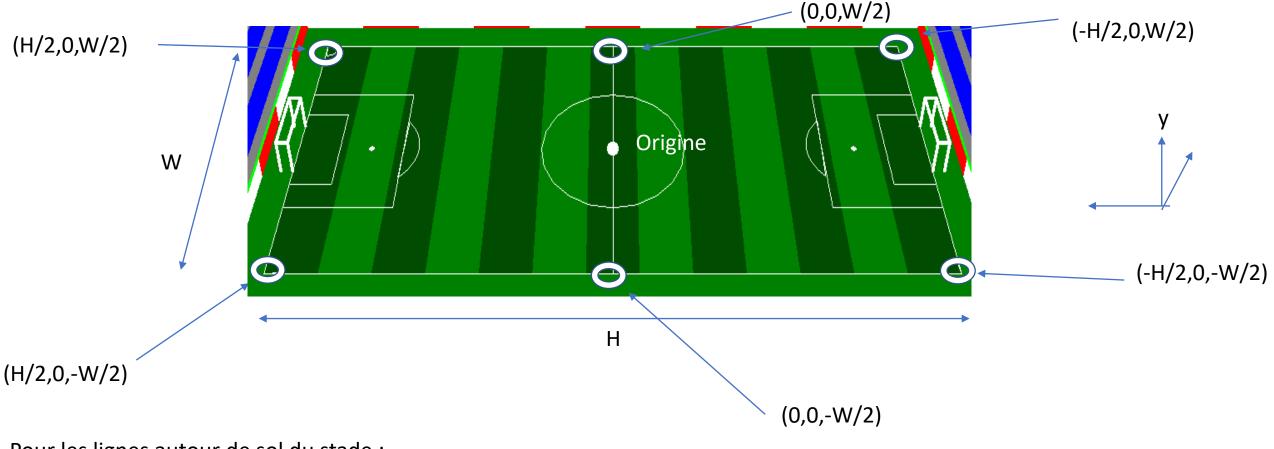
## Jeu de football







Pour les lignes autour de sol du stade :

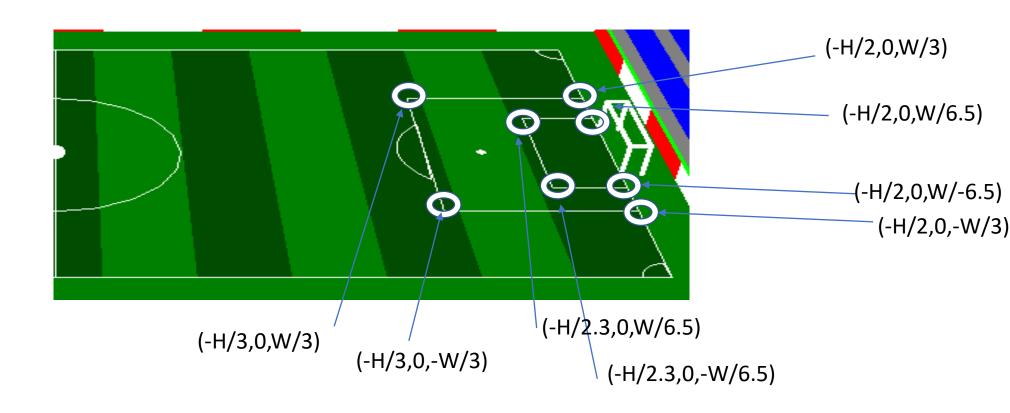
Ligne loop (H/2,0,-W/2), (-H/2,0,-W/2), (-H/2,0,W/2), (H/2,0,W/2)

Pour le ligne au centre :

Ligne (0,0,-W/2), (0,0,W/2)

Meme pour :





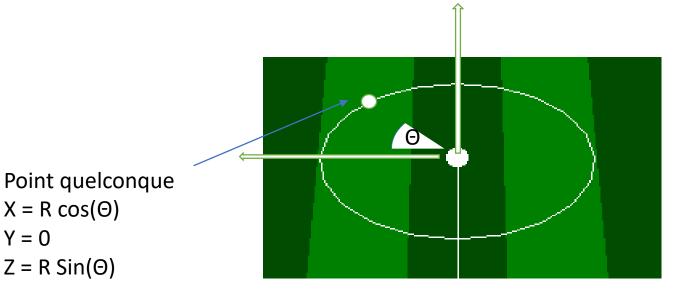
Pour le grand rectangle :

Ligne (-H/2,0,W/3), (-H/3,0,W/3), (-H/3,0,-W/3), (-H/2,0,-W/3)

Pour le petit rectangle :

Ligne (-H/2,0,W/6.5), (-H/2.3,0,W/6.5), (-H/2.3,0,-W/6.5), (-H/2,0,-W/6.5)

N = nombre de point R = rayon de la cercle



```
ligneLoop :
for (int i = 0; i < N; i++)</pre>
         \Theta = 2\pi R * i / N;
         X = R \cos(\Theta)
         Y = 0
         Z = R Sin(\Theta)
         glVertex3f(X, Y, Z);
```

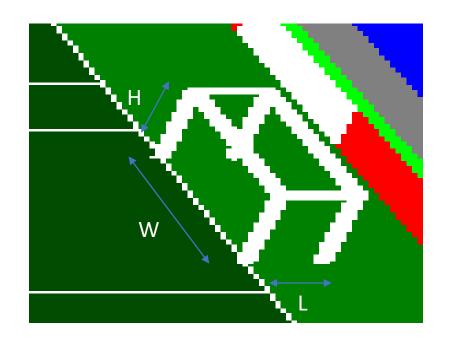
 $X = R \cos(\Theta)$ 

 $Z = R Sin(\Theta)$ 

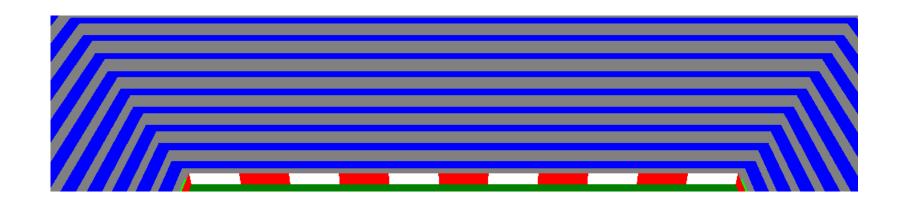
Y = 0

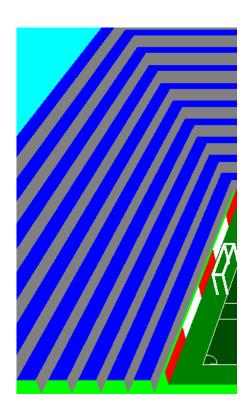
2 cylindre avec hauteur H a l'origine de repere, Translation: Le premier (0,0,w/2) Le deuxieme (0,0,-w/2)

2 cylindre avec hauteur H a l'origine de repere, Translation: Le premier (-L,0,w/2) Le deuxieme (-L,0,-w/2)



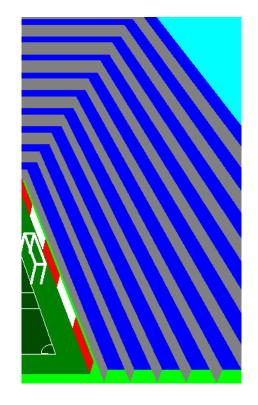
2 cylindre avec hauteur W a l'origine de repere , Rotation: (90,1,0,0) Translation : Le premier (0,H,w/2) Le deuxieme (-L,H,w/2) 2 cylindre avec hauteur L a l'origine de repere, Rotation: (90,0,0,1) Translation: Le premier (0,H,w/2) Le deuxieme (0,H,-w/2) Finalement:
H = H de la sol du stade
Creation 2 de cette objet
Translation:
Le premier (0,0,-H/2)
Le dexieme (0,0,H/2)
Rotation:
Le dexieme (180,0,1,0)

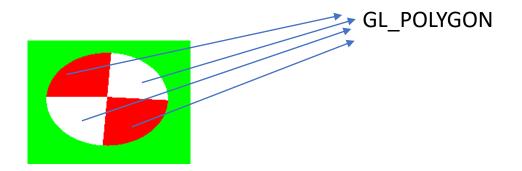




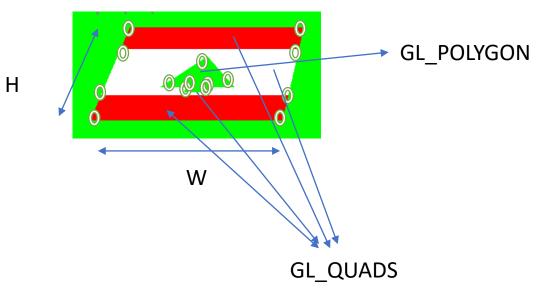
Meme que le sol mais le largeur et l'hauteur varient avec i dans for loop

Rotation et translation Pour le gauche et le droit





Meme pour que le cercle au centre mais on fait quatre quart cercle avec reliant chaque cercle avec le centre



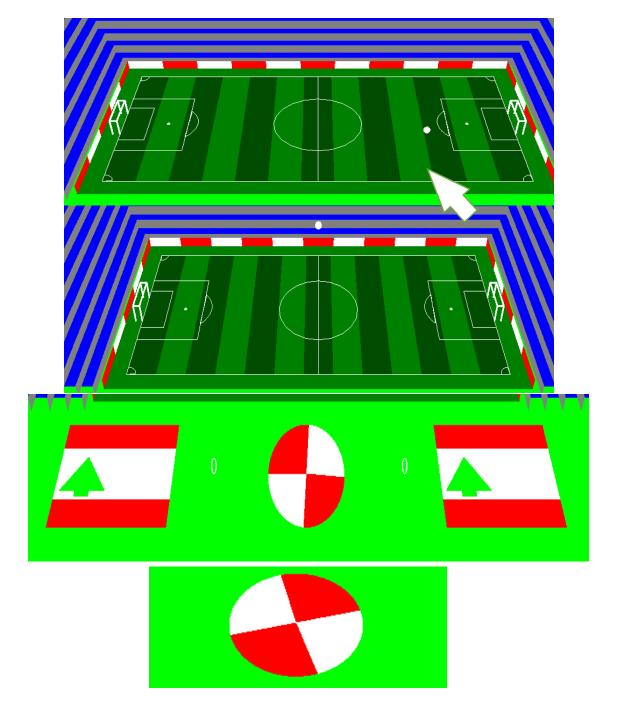
## Animation

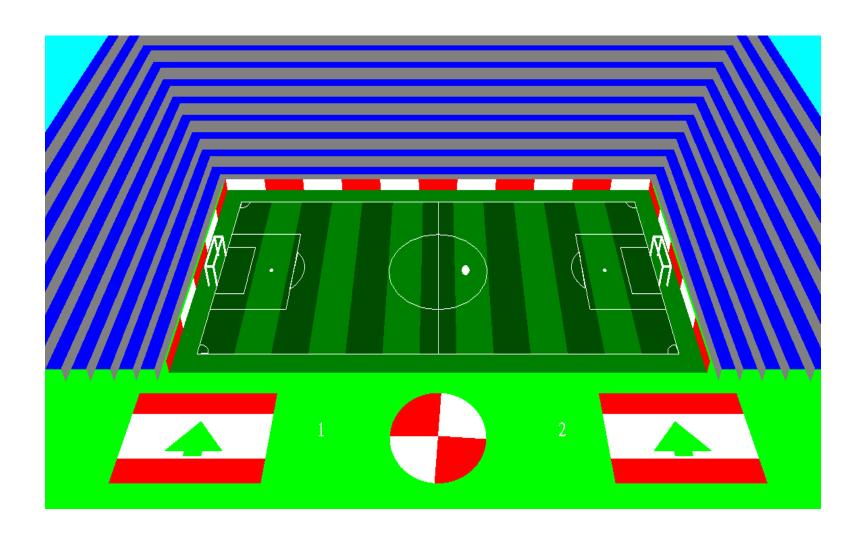
Changement de la position de la balle on utilisant: special keys UP,DOWN,RIGHT,LEFT clickant Left Button Mouse

Sautent en utilisant SPACE BAR

Translation les cedres en utilisant 'M'

Rotation la cercle en utilisant 'S'





Les scores se changent lorsque la ball entre dans les buts