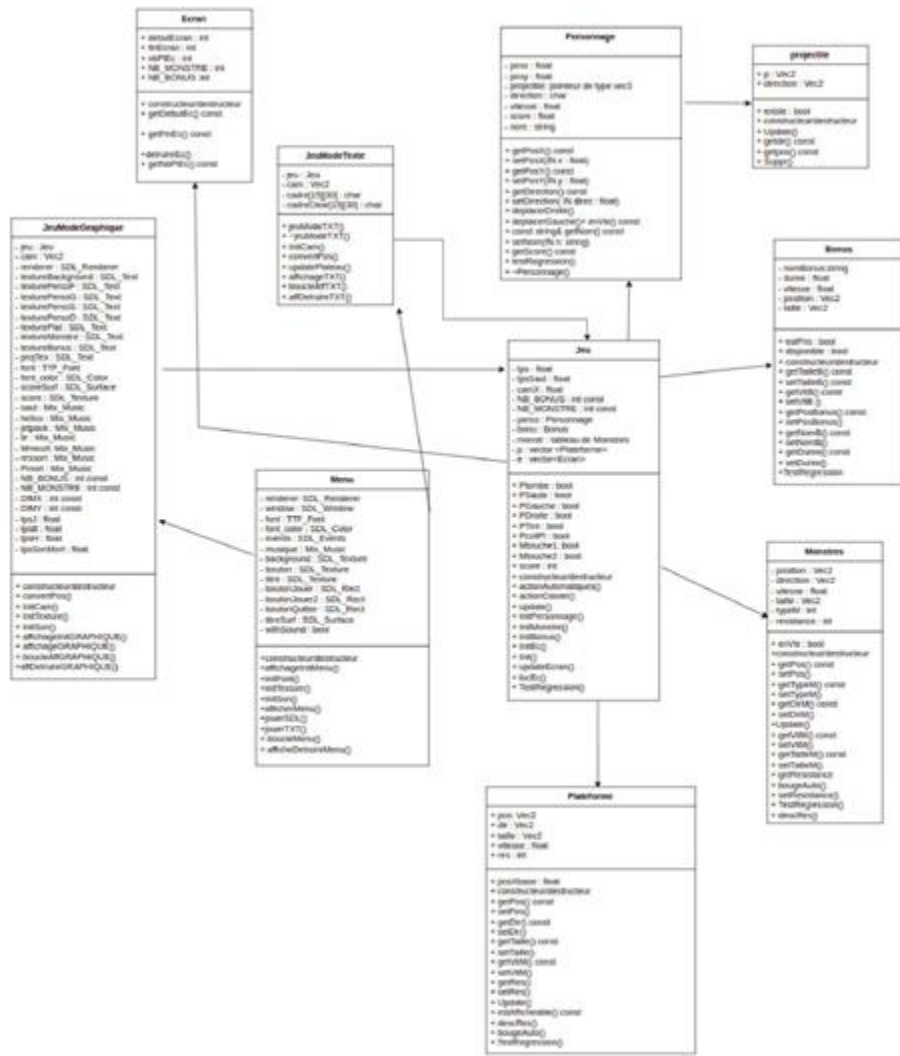


# FOODLE JUMP

RIGAUT Cyril  
MUNOZ Matéo





Classe Jeu

Classe Ecran

# Classe Jeu

```
Vec2 monstreSup;  
monstre.x = mx;  
monstre.y = my;  
monstreSup.x = mxSup;  
monstreSup.y = mySup;  
bool collisionM = doOverlap(monstreSup, monstre, posSupperso, posperso) && (monstr[i].enVie == true);  
if (collisionM && !perso.aPrisB) // si le personnage n'a pas de bonus, et si le monstre est en vie..  
{  
    // on rentre en collision.  
    if (Ptombe && perso.enVie) // si le personnage est entrain de tomber  
    {  
        tpsSaut = 35; // on saute..  
        Psaute = true;  
        Ptombe = false;  
        monstr[i].enVie = false; // et le monstre meurt..  
        Mtouche2 = true; // on joue le son quand on touche un monstre.  
        score += 1000;  
    }  
    else if (!Ptombe) // sinon, on meurt.  
    {  
        perso.tombe(dt);  
        perso.enVie = false;  
    }  
}  
if (monstr[i].getResistance() == 0) // si le monstre n'a plus de resistance..  
{  
    monstr[i].enVie = false; // il meurt.  
}  
}  
for (int i = 0; i < NB_BONUS; i++) // pour tous les bonus.  
{  
    float bx = bonu[i].getPosBonus().x;  
    float by = bonu[i].getPosBonus().y;  
    float bSupx = bx - bonu[i].getTailleB().x;  
    float bSupy = by + bonu[i].getTailleB().y;  
    Vec2 bonus;  
    Vec2 bonusSup;  
    bonus.x = bx;  
    bonus.y = by;  
    bonusSup.x = bSupx;  
    bonusSup.y = bSupy;  
    bool collisionB = doOverlap(bonusSup, bonus, posSupperso, posperso) && !bonu[i].estPris && !perso.aPrisB;  
    if (collisionB && perso.enVie) // si le personnage n'a pas déjà un bonus et que le bonus n'a pas déjà été pris et qu'il est vivant..  
    {  
        // on peut rentrer en collision.  
        tps = bonu[i].getDuree(); // on initialise la duree du bonus.  
        bonu[i].estPris = true; // on indique qu'il n'est plus disponible pour le personnage.  
        bonu[i].disponible = true; // on indique qu'il est disponible pour la génération de l'écran suivant.  
        perso.aPrisB = true; // on indique que le personnage a pris un bonus.  
    }  
}
```

# Classe Ecran

```
Ecran::Ecran(int posDebut, int posFin, int nbPlat, vector<Plateforme> &p, bonus b[4], Monstre m[4], bool genereMB, int scoreJeu)
{
    debutEcran = posDebut;
    finEcran = posFin;
    int difficult = scoreJeu / 1000;
    nbPlEc = nbPlat - difficult; // on ajuste le nombre de plateforme en fonction du score.
    if (nbPlEc < 15)             // si il passe en dessous de 15, on le maintient.
        nbPlEc = 15;
    Plateforme p0;
    p0.setPos(posDebut, (rand() % 11) + 1);
    for (int i = 0; i < nbPlEc; i++)
    {
        int r = rand();
        int r2 = rand();
        Plateforme tmp;
        tmp.setPos(random(posFin, posDebut), (r % 11) + 1); // on crée un tampon..
        tmp.setRes(-1); // on randomise la position de la nouvelle plateforme.
        tmp.setXbase = tmp.getPos().X; // on garde sa position verticale à la génération (pour l'intervalle de déplacement auto en vertical)
        if (r % 100 < 70 - difficult) // 70% de chances que la resistance de la plateforme soit infinie. Ajustée en fonction du score (cd
        {
            tmp.setRes(-1);
        }
        else // 30 qu'elle disparaisse apres un saut.
        {
            tmp.setRes(1);
            if (r2 % 100 > 60 - difficult) // 40 % de chance qu'elle bouge horizontalement.
            {
                tmp.setDir(0, 1);
            }
            if (r2 % 100 > 90 - difficult) // 10 % qu'elle bouge verticalement.
            {
                tmp.setDir(4, 0);
            }
            tmp.setTaille(0.7, 2);
        }
        if (genereMB) // si la génération de bonus/monstre est activée..
        {
            if (r % 100 > 80 - difficult) // pour 20% de chances..
            {
                int bonus = r % NB_BONUS; // sur le bonus tiré..
                if (b[bonus].disponible) // si celui-ci est disponible..
                {
                    if (bonus == 4) // si c'est le trou noir
                    {
                        b[bonus].setPosBonus(random(posFin, posDebut), (r % 11) + 1); // position random dans l'écran..
                        b[bonus].estPris = false; // on indique qu'il n'est pas pris.
                        b[bonus].disponible = false; // on indique qu'il n'est plus disponible.
                    }
                    else
                    {
                        b[bonus].setPosBonus(tmp.getPos().X, tmp.getPos().Y); // sinon on place le bonus sur la plateforme.
                        b[bonus].estPris = false;
                        b[bonus].disponible = false;
                    }
                }
            }
        }
    }
}
```

# CONCLUSION

Regrets : Système d'enregistrement de score, accomplissement des tâches..

Organisation et travail d'équipe aurait pu être meilleur.



