

snake version fenêtre 11/01: infos

Readme : /*

SNAKE codé par Sins en C++ avec la bibliothèque graphique SDL.

Date de début : Janvier

Le but du jeu:

Le but du jeu dans Snake est que le serpent mange toutes les pommes sans toucher les bords

de l'écran et sans se toucher lui-même.

Infos d'aide:

- Les pommes apparaîtront aléatoirement sur l'écran.
- le serpent bouge tout seul dans la direction dans laquelle il va,
On peut changer cette direction à l'aide des touches du clavier.
- le corps du serpent grossit d'une case à chaque fois qu'il mange une pomme.
- les bords de la fenêtre et le corps du serpent ne doivent pas pouvoir être traversés.

<https://info.blaisepascal.fr/isn-projet-snake>

<https://github.com/shaswata56/Andropple>

CODER PROPREMENT UN SNAKE

<https://fr.sfml-dev.org/forums/index.php?topic=16285.0>

on est a 8.15 secondes

sprite video

https://www.youtube.com/watch?v=aEDP7uhaiJc&ab_channel=Zenva

steave jobs (apple) dans le soleil des télétoobies + fond windows

perdu = blue screen

<https://www.microsoft.com/en-ca/p/my-blue-screen/9wzdncrdr0sk?activetab=pivot:overviewtab#>

http://atom.smasher.org/error/?icon=disk_skull&style=xp&title=Game+over&url=&text=T+o+o+++b+a+d&b1=Retry&b1g=x&b2=l%27m+a+looser&b3=

- => collision avec le bord
- => collision avec le corps
- => sprites de la pomme
- => sprites du snake
- => correction event
- => speed du snake

snake version fonction 11/01 :

deuxieme version

.....

```
#include <SFML/Graphics.hpp>
#include "objet.hpp"
#include <cstdlib>
//#include "fonction.hpp"
```

```
int main()
```

```
{
```

```
    int size = 40;
    int size_snake = 1;
    int speed = size;
    int var = 1;
```

```
    struct snake s[100];
    struct pomme p;
```

```

sf::RenderWindow window(sf::VideoMode(800,800),"SFML works!");
sf::RectangleShape shape(sf::Vector2f(size, size));
sf::RectangleShape pomme(sf::Vector2f(size,size));

/* sf::RectangleShape corps;
    corps.setSize(sf::Vector2f(size,size));
    corps.setOutlineColor(sf::Color::Black);*/

pomme.setFillColor(sf::Color::Green);

// shape.setOutlineThickness(10);
shape.setOutlineColor(sf::Color::Yellow);

//Limite de vitesse
window.setFramerateLimit(12);

//timer
// Clock timer;

//initialisation des positions de bases
p.x = 200;
p.y = 40;
s[0].x = 0;
s[0].y = 0;

pomme.setPosition(p.x,p.y);

shape.setPosition(s[0].x,s[0].y);

while(window.isOpen())

    {

        // fin evennement

        sf::Event event;

        if(sf::Keyboard::isKeyPressed(sf::Keyboard::Escape))
        //(event.type == sf::Event::Close)
        {
            window.close();
        }
    }

```

```

        // if(timer.getElapsedTime().asMilliseconds())>200)
// {
// Action();
// timer.restart;
// }

// Directions avec clavier
if(sf::Keyboard::isKeyPressed(sf::Keyboard::Up)&& var != 2){var = 0;}
if(sf::Keyboard::isKeyPressed(sf::Keyboard::Right)&& var != 3){var = 1;}
if(sf::Keyboard::isKeyPressed(sf::Keyboard::Down)&& var != 0){var = 2;}
if(sf::Keyboard::isKeyPressed(sf::Keyboard::Left)&& var != 1){ var = 3;}

//deplacement(&var, &s, &size_snk);
if (var == 0)
{
    shape.move(0,-speed);
    s[0].y = s[0].y -speed;
}
if (var == 1)
{
    shape.move(speed,0);
    s[0].x = s[0].x + speed;
}
if (var == 3)
{
    shape.move(-speed,0);
    s[0].x = s[0].x - speed;
}
if (var == 2)
{
    shape.move(0,speed);
    s[0].y = s[0].y + speed;
}

        for(int i = size; i>0; i--)
        {
s[i].x = s[i-1].x;
s[i].y = s[i-1].y;
        }

//Colision avec la pomme

printf("s[0].x = %d, p.x = %d\n", s[0].x, p.x);
printf("s[0].y = %d, p.y = %d\n\n", s[0].y, p.y);
if(s[0].x == p.x && s[0].y == p.y)

```

```

    {
size_snake++;
p.x = rand()%(800/size);
p.x = p.x * size;
p.y = rand()%(800/size);
p.y = p.y * size;

pomme.setPosition(p.x, p.y);

    }
// shape.setPosition(s[i].x,s[i].y);
// window.draw(pomme);
// window.draw(shape) ;

// s[0].x && s[0].y == s[0].x && s[0].y + window.draw(corps) ;

// Superposition avec shape et snake :

window.clear();
for ( int i = 0; i<size_snake;i++)
{
shape.setPosition(s[i].x,s[i].y);
window.draw(pomme);
window.draw(shape);

}

window.display();
}

return (0); //test
}

```

11/01 MARIE :

```
#include <SFML/Graphics.hpp>
```

```
int main()
```

```
{
```

```
    int x = 2;
```

```
    int y = 5;
```

```
    sf::RenderWindow window(sf::VideoMode(900,900),"SFML works!");
```

```
    //SNAKE
```

```
    sf::RectangleShape shape(sf::Vector2f(40,50));
```

```
    shape.setFillColor(sf::Color::Green);
```

```
    window.setFramerateLimit(40);
```

```
    shape.setPosition(20,20);
```

```
    shape.setOutlineThickness(10);
```

```
    shape.setOutlineColor(sf::Color(250, 150, 100));
```

```
    //APPLE
```

```
    sf::CircleShape apple(50);
```

```
    apple.setFillColor(sf::Color(150, 50, 250));
```

```
    apple.setPosition(50,20);
```

```
    apple.setOutlineThickness(10);
```

```
    apple.setOutlineColor(sf::Color(250, 150, 100));
```

```
while(window.isOpen())

{

    sf::Event event;

    window.clear();

    window.draw(shape);
    window.draw(apple);
    window.display();

}

return 0;
}
```

<https://en.sfml-dev.org/forums/index.php?action=search2>

objet.hpp

```
#ifndef STRUCT_HPP_
#define STRUCT_HPP_
```

```
struct pomme
```

```
{
    int x = 2;
    int y = 2;
};
```

```
struct snake
```

```
{
    int x,y;
};
```

```
#endif
```

NEW VERSION AVEC POMME TEXTURE :

```
#include <SFML/Graphics.hpp>
#include "objet.hpp"
#include <cstdlib>
// #include "fonction.hpp"
#include <iostream>
```

```
int main()
```

```
{
```

```
    int size = 40;
    int size_snake = 1;
    int speed = size;
    int var = 1;
```

```
    struct snake s[100];
    struct pomme p;
```



```
sf::RenderWindow window(sf::VideoMode(800,800),"SFML works!");
sf::RectangleShape shape(sf::Vector2f(size, size));
sf::RectangleShape pomme(sf::Vector2f(size,size));
```

```
sf::Texture textureApple;
if (!textureApple.loadFromFile("assets/appleLogo.png")) {
    std::cout << "Erreur de chargement de la texture de la pomme.";
    return 0;
}
sf::Sprite pommeSprite;
pommeSprite.setTexture(textureApple);
pommeSprite.setPosition(sf::Vector2f(1,1));
pommeSprite.scale(sf::Vector2f(1,1));
/* sf::RectangleShape corps;
    corps.setSize(sf::Vector2f(size,size));
    corps.setOutlineColor(sf::Color::Black);*/
```

```
pomme.setFillColor(sf::Color::Green);
```

```
// shape.setOutlineThickness(10);
shape.setOutlineColor(sf::Color::Yellow);
```

```
//Limite de vitesse
window.setFramerateLimit(12);
```

```
//timer
// Clock timer;
```

```
//initialisation des positions de bases
p.x = 200;
p.y = 40;
s[0].x = 0;
s[0].y = 0;
```

```
pommeSprite.setPosition(p.x,p.y);
```

```
shape.setPosition(s[0].x,s[0].y);
```

```
while(window.isOpen())
```

```
{
```

```
    // fin evennement
```

```

    sf::Event event;

    if(sf::Keyboard::isKeyPressed(sf::Keyboard::Escape))
    //(event.type == sf::Event::Close)
    {
        window.close();

    }

    // if(timer.getElapsedTime().asMilliseconds())>200)
    // {
    //     Action();
    //     timer.restart;
    // }

    // Directions avec clavier
    if(sf::Keyboard::isKeyPressed(sf::Keyboard::Up)&& var != 2){var = 0;}
    if(sf::Keyboard::isKeyPressed(sf::Keyboard::Right)&& var != 3){var = 1;}
    if(sf::Keyboard::isKeyPressed(sf::Keyboard::Down)&& var != 0){var = 2;}
    if(sf::Keyboard::isKeyPressed(sf::Keyboard::Left)&& var != 1){ var = 3;}

    //deplacement(&var, &s, &size_snk);
    if (var == 0)
    {
        shape.move(0,-speed);
        s[0].y = s[0].y -speed;
    }
    if (var == 1)
    {
        shape.move(speed,0);
        s[0].x = s[0].x + speed;
    }
    if (var == 3)
    {
        shape.move(-speed,0);
        s[0].x = s[0].x - speed;
    }
    if (var == 2)
    {
        shape.move(0,speed);
        s[0].y = s[0].y + speed;
    }

    for(int i = size; i>0; i--)
    {
        s[i].x = s[i-1].x;
    }

```

```

s[i].y = s[i-1].y;
    }

    //Collision avec la pomme

    printf("s[0].x = %d, p.x = %d\n", s[0].x, p.x);
    printf("s[0].y = %d, p.y = %d\n\n", s[0].y, p.y);
    if(s[0].x == p.x && s[0].y == p.y)
    {
size_snake++;
p.x = rand()%(800/size);
p.x = p.x * size;
p.y = rand()%(800/size);
p.y = p.y * size;

pommeSprite.setPosition(p.x, p.y);

    }
// shape.setPosition(s[i].x,s[i].y);
// window.draw(pomme);
// window.draw(shape) ;

// s[0].x && s[0].y == s[0].x && s[0].y + window.draw(corps) ;

    // Superposition avec shape et snake :

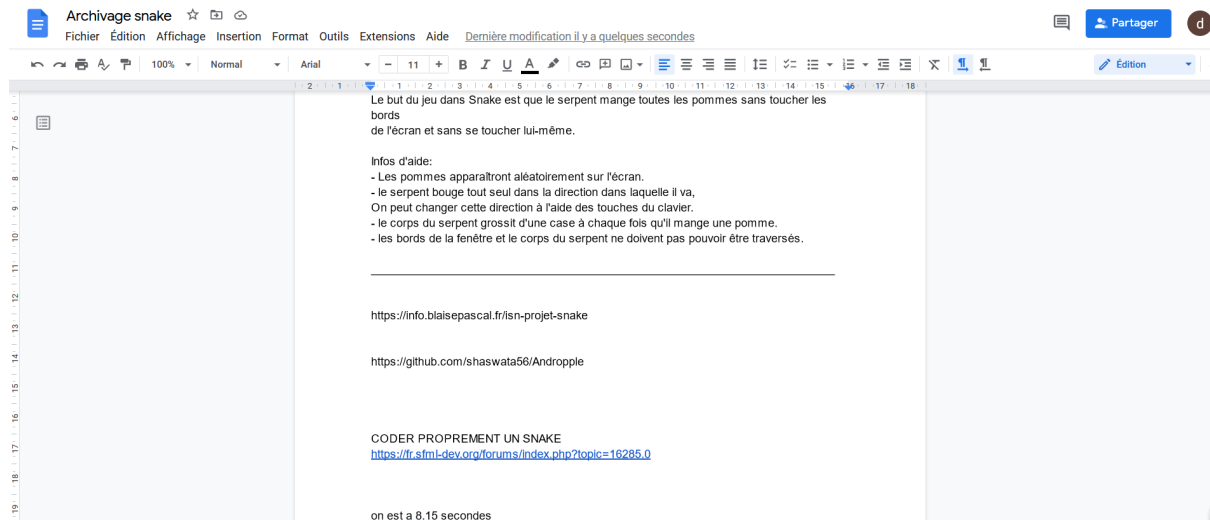
    window.clear();
    for ( int i = 0; i<size_snake;i++)
    {
        shape.setPosition(s[i].x,s[i].y);
        window.draw(pomme);
        window.draw(shape);
        window.draw(pommeSprite);
    }

    window.display();
}

return (0);
}

```

ORGANISATION :



Partager avec des personnes et des groupes



Ajouter des personnes et des groupes



dolo res (vous)
dolores.hv3t@gmail.com

Propriétaire



Adrien Goncalves
Gcsadu94@gmail.com

Éditeur ▼



Marie Ramssamy
ramssamy.marie@gmail.com

Éditeur ▼

[Envoyer des commentaires à Google](#)

Terminé