```
GraphicElement.cpp
 May 31, 16 7:55
                                                              Page 1/2
#include "GraphicElement.h"
#include "View.h"
#include "Model.h"
#include "Ninja.h"
#include <iostream>
* "THE BEER-WARE LICENSE" (Revision 42):
* Antoine BOULANGÃM-^I & Pierre_Elliot CABRERA wrote this file. As long as you
retain this notice you
* can do whatever you want with this stuff. If we meet some day, and you think
 * this stuff is worth it, you can buy me a beer in return
* /
// Constructeurs
//-----
GraphicElement::GraphicElement(const sf::Texture & image, int x, int y, int w, in
t h, int nbSpriteHorizontal, int nbSpriteVertical)
   = x(x), y(y), w(w), h(h)
   this->setTexture(image); // dÃ@finit la texture de la balle
   this->setPosition(sf::Vector2f(_x,_y)); // dA@finit la position du sprite de
   this->resize(w. h. nbSpriteHorizontal, nbSpriteVertical);
GraphicElement::GraphicElement(const sf::Texture & image, int x, int y, int w, in
t h, bool semiTransparent)
   = x(x), y(y), w(w), h(h)
   this->setTexture(image); // dÃ@finit la texture de la balle
   this->setPosition(sf::Vector2f(_x,_y)); // dA@finit la position du sprite de
   this->resize(w, h);
   if(semiTransparent)
       this->setColor(sf::Color(255, 255, 255, 128));
GraphicElement::GraphicElement(const sf::Texture & image, int w, int h)
   : _w(w), _h(h) {
   this->setTexture(image); // dÃ@finit la texture de la balle
   this->resize(w, h);
//----
// Dessine sur la fenÃatre
void GraphicElement::draw(sf::RenderWindow * window){
   window->draw(*this);
// Synchronize la position de l'image
// suivant la position de l'élement qu'il
// reprÃ@sente
void GraphicElement::synchronize(int x, int y){
   this->setPosition(x, y);
// Redimensionne une image
//-----
void GraphicElement::resize(int w, int h){
   sf::FloatRect bounds = this->getLocalBounds();
   float width factor = 1.0 * w / (bounds.width);
   float height factor = 1.0 * h / (bounds.height);
```

```
GraphicElement.cpp
 May 31, 16 7:55
                                                            Page 2/2
   this->setScale(width factor, height factor);
//----
// Redimensionne une image en fonction
// du nombre de sprites sur l'image
void GraphicElement::resize(int w. int h. int nbSpriteHorizontal, int nbSpriteVe
   // retourne les positions et taille rÃ@elles de s
   sf::FloatRect bounds = this->getLocalBounds();
   // facteur de mise à l'Ã@chelle pour la largeur
   float width_factor = 1.0 * w / (bounds.width / nbSpriteHorizontal);
   // facteur de mise à l'Ã@chelle pour la hauteur
   float height factor = 1.0 * h / (bounds.height / nbSpriteVertical);
   this->setScale(width_factor, height_factor);
// RedÃ@finie la taille du GraphicElement
// et l'agrandit ou le rétrécit en fonction
//=======
void GraphicElement::setSize(int w, int h){
   h = h;
   this->resize(w, h);
//-----
// Accesseurs
int GraphicElement::getX(){ return this->getPosition().x; }
int GraphicElement::getY(){ return this->getPosition().y; }
int GraphicElement::getH(){ return h; }
int GraphicElement::getW(){ return _w; }
```