**SDL 2 What is that ?**

**Partie 2**

# Quel Api faut-il ajouter à votre projet de développement afin de pouvoir prendre en charge les images au format (JPG, PNG…), que fait cet API ? (10 points)

Il faut ajouter la SDL\_Image à notre projet de développement pour pouvoir prendre en charge les images aux formats JPG, PNG et autre, cet API permet de prendre en charge ces formats d’images sans avoir à coder tous les algorithmes de chargement et conversion de ceux-ci.

# Donnez les étapes de configuration pour l’utilisation de ce nouvel API. (10 points)

Pour utiliser ce nouvel API il faut d’abord le téléchargé à l’adresse suivante : <https://www.libsdl.org/projects/SDL_image/release/SDL2_image-devel-2.0.5-VC.zip>

Ensuite, fusionner ces documents avec ceux de la SDL actuelle.  
Veillez à vérifier la cohérence des versions.

Après il faut récupérer les six dll suivants :

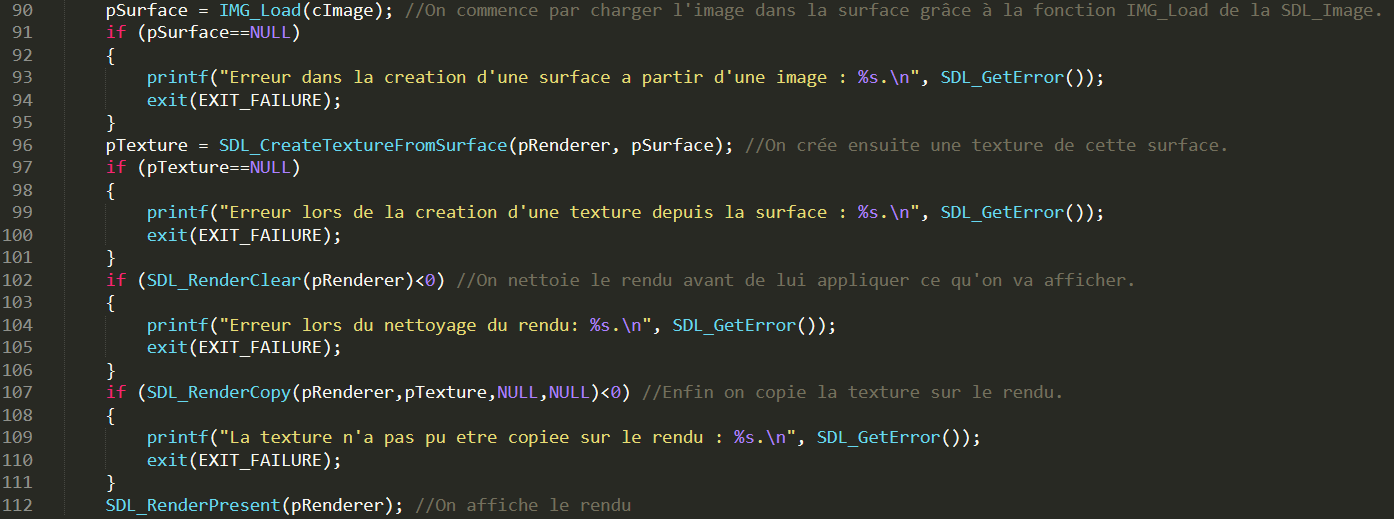


Et les placer à la racine du projet.  
Après il faut rajouter dans les options de compilation, les paramètre du linker les fichiers suivants : libSDL2\_image.a et libSDL2\_image.dll.a

Enfin il suffit de rajouter cette ligne dans le fichier d’entête : #include "SDL2/SDL\_image.h"

Et à partir de maintenant vous pouvez utiliser la SDL\_Image !

# Donnez un exemple de code en c chargeant une image au format png dans la fenêtre. Commentez et expliquez ce code. (10 points)



Pour l’exemple, voir le code du programme ci-joint.

# Les images animées : Gestion des Tileset. Expliquez ce qu’est un tileset, à quoi cela peut servir ? (10 points)

Un tileset est une image comportant divers « tile » : images de mêmes tailles qui vont composer le jeu, cela permet en jeu d’afficher un décor d’un niveau entier avec juste une petite image qui contient les éléments du niveau, ou bien d’avoir un personnage et toutes ses animations en une seule image.