**SDL 2 : Partie 2**

# Question 1 :

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.

# Question 2 :

Pour utiliser ce nouvel API il faut d’abord le télécharger 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 suivantes :



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"

PS : J’ai obtenu cette réponse grâce à Romain S., ayant eu des problèmes avec mon installation.

# Question 3 :

* Voir Programme

# Question 4 :

Un tileset est une image composée d’autres images, permettant de créer une animation ou un décor à partir d’un seul fichier.

# Question 5 :

* Voir Programme

# Question 6 :

Le tile mapping est une technique qui permet d’afficher un monde à partir d’un tableau et d’un tileset. On va créer un tableau contenant des chiffres par exemple :

0 0 0 0 0  
0 0 0 0 0  
0 0 0 0 0  
1 1 1 1 1

Puis, nous associons à chaques chiffres une « tuile » du tileset que l’on va afficher. Par exemple, le ‘0’ est la tuile pour le ciel, et le ‘1’ est la tuile pour le sol

# Question 7 :

Je n’ai pas trouvé de logiciels permettant de gérer les tiles, cependant, il existe des logiciels de création de tilesets tel que « Tileset Carver », « Tiled », « Tilemap Editor ».

# Question 8 :

* Voir programme

# Question 9 :

« Le scrolling (ou défilement) dans un jeu vidéo est une technique d'affichage informatique produisant des déplacements d'éléments à l'écran. Cette technique permet de faire déplacer des textes des images ou des vidéos verticalement ou horizontalement. Le scrolling ne modifie pas l'élément, mais ne fait que déplacer ce qui semble être plus grand que l'écran. Le scrolling est également utilisé pour afficher le texte des messages à l'écran, notamment le générique de fin. Dans les jeux vidéo, le défilement d'une aire de jeu permet au joueur de contrôler un objet dans une grande zone contiguë. » - Wikipédia

# Question 10 :

* Voir programme