**SDL 2 What is that ?**

**Partie 1**

# Qu’est-ce que la SDL2 ? (10 points)

Simple DirectMedia Layer est une bibliothèque de développement multiplateforme conçue pour fournir un accès de bas niveau au matériel audio, clavier, souris, joystick et graphique via OpenGL et Direct3D.

Wiki mis à part, SDL ou Simple DirectMedia Layer est une bibliothèque de développement portable sur la plupart des plateformes sous licence zlib.

# Que peut faire la SDL 2 ? (10 points)

La SDL 2 permet d’accéder au matériel audio et de contrôle, ainsi qu’offrir un accès graphique avec les bibliothèques OpenGL et Direct3D.

Concrètement elle permet de gérer les évènements et les inputs utilisateurs ainsi que tous les retours graphiques et audio.

# Sur quelles plateformes fonctionne la SDL2 ? (10 points)

SDL prend officiellement en charge Windows, Mac OS X, Linux, iOS et Android.  
La prise en charge d'autres plates-formes peut être trouvée dans le code source.

# Comment obtenir et installer la SDL2 sur un EDI ? (10 points)

* Télécharger la dernière version de SDL2 depuis le site officiel <https://www.libsdl.org/>
* Choisir dans Development Librairies le lien pour windows si vous êtes sous windows : <https://www.libsdl.org/release/SDL2-devel-2.0.10-mingw.tar.gz>
* Ensuite il faut lancer un projet codeblocks, ajouter le fichier SDL2.dll du dossier i686-w64-mingw32\bin à la racine du projet.
* Après dans les options de construction du projet, dans les options de linker il faut ajouter les .lib que l’on trouve dans le dossier i686-w64-mingw32\lib, soit les fichiers libSDL2main.a et libSDL2.dll.a aux librairies et ajouter -lmingw32 dans les autres options de linker.
* Puis dans les répertoires de recherche, pour le compiler il faut ajouter le dossier include, et pour le linker il faut ajouter le dossier lib.

Ainsi on a configurer la SDL2 pour Codeblocks en C