

INF4170 – Architecture des ordinateurs  
Automne 2014 – TP1  
10% de la note finale  
Échéance : 7 octobre 2014 à 18h00

Le travail doit être remis sur Moodle avant le début du cours le 7 octobre 2014. Ce travail est individuel et aucun retard ne sera accepté.

### **Assembleur MIPS**

Vous devez rédiger un assembleur MIPS. Votre logiciel devra lire un fichier contenant des instructions MIPS et les encoder en binaire dans un fichier de sortie.

Votre logiciel doit être rédigé en langage C ou C++ et doit compiler (sans avertissement) sur le serveur Malt de Labunix. Un makefile doit être fourni avec votre logiciel pour en effectuer la compilation complète. Le nom de votre exécutable doit être "mips".

Votre logiciel doit pouvoir s'exécuter à la console. Il prendra en paramètre le nom du fichier à compiler. Le nom du fichier de sortie sera le nom du fichier d'entrée avec l'extension supplémentaire ".asm".

Par exemple, la commande "mips ex1.mips" produira le fichier "ex1.mips.asm" contenant le binaire correspondant aux instructions du fichier d'entrée.

Lors de la correction, votre logiciel sera exécuté avec les fichiers d'entrée que vous aurez reçu par courriel.

### **Remise**

Tous les fichiers du travail doivent être compressés dans un fichier zip. Le fichier zip doit être nommé selon votre code permanent. La remise est électronique, au travers du logiciel Moodle.

### **Pondération**

Exécution des fichiers de test – 70%

Respect des exigences – 30%