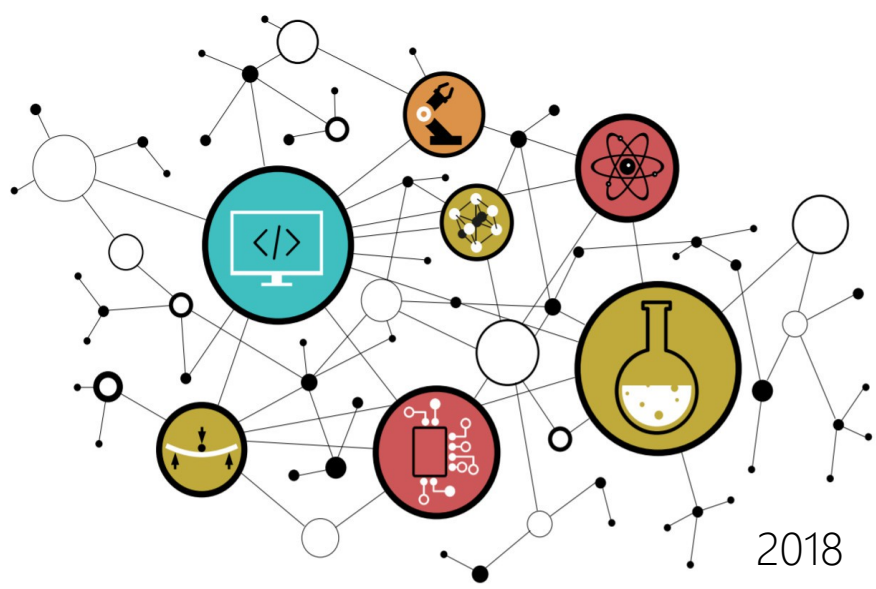


DEMONSTRATIONS



OUTILS DE DEVELOPPEMENT



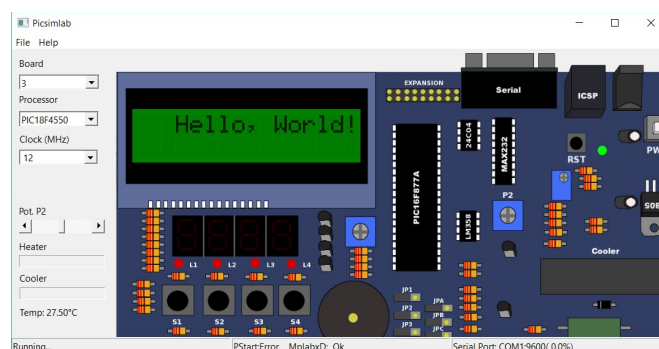
Les outils de développement proposés par Microchip sont libres d'utilisation du moment que nous utilisons les versions dites Free ou Lite (outils sans options d'optimisation). Chaque exercice de TP peut être pré-compilé à la maison avant l'arrivée en séance. De même, l'installation des outils puis l'utilisation en mode simulation pour une analyse de traduction de programmes C vers ASM PIC18 est sans aucun doute l'une des solutions d'apprentissage et de révision les plus efficaces lorsque nous n'avons pas en possession les plateformes matérielles

► IDE MPLAB X (Environnement de Développement Intégré, installer la dernière version): <http://www.microchip.com/mplabx>

► Toolchain C C18 (installer la version 3.47, Lite mode) :
<http://www.microchip.com/c18>

► Toolchain C XC8 (installer la dernière version, Free mode) :
<http://www.microchip.com/xc8>

Vous trouverez les démonstrations de cours dans le répertoire *mcu/cm/demo* de l'archive de travail. Les démonstrations *asmpic18* et *olimex* se valident en mode simulateur sous MPLABX sans aucune plateforme matérielle. Les démonstrations *picsimlab* sont associées à un simulateur du même nom permettant d'émuler des cartes électroniques pour processeurs PIC. Ce logiciel est libre et open source. Lire le fichier *README.txt* présent dans le répertoire *mcu/cm/demo/picsimlab* et suivre les instructions. Installer le simulateur afin de tester les démonstrations.



<https://sourceforge.net/projects/picsim/files/picsim/picsim-0.6/>