# Tableau de Conversion Celsius - Fahrenheit

## TD 5 : Les boucles *for*

### Exercice 5

Ecrire un programme qui utilise une boucle ***for*** pour afficher un tableau qui affiche la conversion des degrés Celsius (de -15°C à 45°C) en degrés Fahrenheit. Le programme doit afficher les degrés de 5 en 5 (-15, -10, -5, …, 35, 40, 45).

**Rappel** : et, par déduction,

### Correction

Dans cet exercice, on parcourt la boucle de 5 en 5 degrés, ce qui nous conduit à un incrément de c = c + 5.

|  |
| --- |
| #include <stdio.h>  /\* Conversion C-F \*/  main () {  int c; //celcius varie de 5 en 5, il peut etre un int  float celc,fahr; //pour une conversion correcte, fahr est float  printf ("Celsius\tFahrenheit \n");  for (c=-15; c <= 45; c+=5) {  //pour bienc calculer, on fait le typecast  celc = (float) c;  fahr = (celc\*9)/5 + 32;  printf (" %.1f \t %.2f\n", celc, fahr);  }  } |