

```

/* Programme pour la conversion de Fahrenheit en Celsius et de Celsius en
Fahrenheit.
* =====
* Créé par Georges Bonga
* =====
*/

import java.util.Scanner; // notre programme utilise cette classe pour lire
les données

public class Conversion
{
    public static void main(String args[])
    {
        //On cree un Scanner pour lire les données entrées par
l'utilisateur.
        Scanner input = new Scanner(System.in);

        int Reponse; // Cette variable est utilisée pour la réponse de
l'utilisateur.

        float Temperatur; //On utilise une seule valeur pour la
température, que ce soit en degré ou en Fahrenheit.

        System.out.println ("\t||| Bienvenu dans l'assistant de
conversion |||\n");
        System.out.println ("Pour entrer les nombre décimaux veuillez
utiliser la virgule et non le point.\n");

        //=====
        =====
        do
        {

            System.out.println ("Pour convertir de celsius en
fahrenheit, entrer 1.");
            System.out.println ("Pour convertir de fahrenheit en
celsius, entrer 2.");

            Reponse = input.nextInt(); // Ici la réponse de
l'utilisateur est prise.

            if (Reponse == 1) // Début du bloc exécuté pour la
conversion de celsius en fahrenheit.
            {
                System.out.println ("Vous avez choisi la conversion
de celsius en fahrenheit\n");
                System.out.println ("Veuillez entrer la valeur à
convertir\n");
                Temperatur = input.nextFloat(); // Ici on lit la
valeur entrée par l'utilisateur.
                System.out.println ("Résultat de la
conversion:\n\n");
                System.out.print (Temperatur );
                System.out.print (" °C correspond à ");
                System.out.print (((9f*Temperatur)/5f)+ 32); // Ici
on fait la conversion et on affiche directement le résultat sans le
sauvegarder.

                System.out.println (" F\n\n");
            }
        }
    }
}

```

```

        else if(Reponse == 2) //Debut du bloc exécuté pour la
conversion de fahrenheit en celsius
        {
            System.out.println ("Vous avez choisi la conversion
de fahrenheit en celsius.\n");
            System.out.println ("Veuillez entrer la valeur à
convertir\n");
            Temperatur = input.nextFloat(); // Ici on lit la
valeur entrée par l'utilisateur.
            System.out.print("Résultat de la conversion:\n\n");
            System.out.print (Temperatur);
            System.out.print(" F correspond à ");
            System.out.print ((5f/9f) * (Temperatur - 32));
// Ici on fait la conversion et on affiche directement le résultat sans le
sauvegarder.

            System.out.print(" °C\n\n");
        }
        else
        {
            System.out.println ("Reponse invalide.\n");
//exécuté dans le cas ou le chiffre entré ne correspond à aucun des cas.
        }

        // Partie exécuter pour demander à l'utilisateur
s'il veut faire une autre conversion.

            System.out.println ("Voulez vous faire une autre
conversion? Entrez le chiffre '0' pour oui.\n");
            System.out.println ("Pour arrêter le programme,
entrer toute autre chiffre.\n");
            Reponse = input.nextInt(); //lecture de la réponse
pour continuer les programme ou pas.
        }while(Reponse == 0); // évaluation de la réponse.

//=====
=====
System.out.println("\t ||| Fin du programme de conversion
|||");

        }
}

```