

```

import java.util.Scanner;

public class Conversion {

    public static void main(String[] args) {

        //Notre objet Scanner
        Scanner sc = new Scanner(System.in);

        //initialisation des variables
        double aConvertir, convertit=0;
        char reponse=' ', mode = ' ';

        System.out.println("CONVERTISSEUR DEGRÉS CELSIUS ET DEGRÉS FAHRENHEIT");
        System.out.println("-----");

        do{//tant que reponse = 0 //boucle principale

            do{//tant que reponse n'est pas 0 ou N
                mode = ' ';
                System.out.println("Choisissez le mode de conversion : ");
                System.out.println("1 - Convertisseur Celsius - Fahrenheit");
                System.out.println("2 - Convertisseur Fahrenheit - Celsius ");
                mode = sc.nextLine().charAt(0);

                if(mode != '1' && mode != '2')
                    System.out.println("Mode inconnu, veuillez réitérer votre choix.");

            }while (mode != '1' && mode != '2');

            //saisie de la température à convertir
            System.out.println("Température à convertir :");
            aConvertir = sc.nextDouble();
            //Pensez à vider la ligne lue
            sc.nextLine();

            //Selon le mode, on calcule différemment et on affiche le résultat
            if(mode == '1'){
                convertit = ((9.0/5.0) * aConvertir) + 32.0;
                System.out.print(aConvertir + " °C correspond à : ");
                System.out.println(arrondi(convertit, 2) + " °F.");
            }
            else{
                convertit = ((aConvertir - 32) * 5) / 9;
                System.out.print(aConvertir + " °F correspond à : ");
                System.out.println(arrondi(convertit, 2) + " °C.");
            }

            //On invite l'utilisateur à recommencer ou à quitter
            do{
                System.out.println("Souhaitez-vous convertir une autre température ?
(O/N)");
                reponse = sc.nextLine().charAt(0);

                }while(reponse != 'O' && reponse != 'N');

            }while(reponse == 'O');

        System.out.println("Au revoir !");

        //Fin de programme
    }
}

```

```
}  
  
public static double arrondi(double A, int B) {  
    return (double) ( (int) (A * Math.pow(10, B) + .5)) / Math.pow(10, B);  
}  
  
}
```