

La Calculette

TD 7 : switch

Exercice 3

Ecrire un programme qui réalise une calculette simple. L'utilisateur doit fournir une opération (+, -, *, /) et deux numéros réels. A l'aide de l'instruction `switch`, le programme doit réaliser l'opération souhaitée et afficher le résultat à l'utilisateur.

Correction

```
#include <stdio.h>

/*  TD 7 : calculette      */

int main () {
    float a, b, resultat;
    char op;

    //entre des donnees
    printf ("Entrez l'operation [+ - * /]: ");
    op = getchar();
    printf ("Entrez a : ");
    scanf ("%f", &a);
    printf ("Entrez b : ");
    scanf ("%f", &b);

    resultat = 0.0;
    //calculette
    switch (op) {
        case '+':
            resultat = a + b;
            break;
        case '-':
            resultat = a - b;
            break;
        case '*':
            resultat = a * b;
            break;
        case '/':
            resultat = a / b;
            break;
        default :
            printf ("Operateur %c inconnu !\n", op);
    }

    printf ("%f %c %f = %f \n", a, op, b, resultat);
}
```