

Solution exercice 3.8

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <string.h>

// Si l'utilisateur saisit une chaîne correspondant à l'une des
// chaînes figurant dans le tableau tab, alors la fonction renvoie le
// rang de cette chaîne. Renvoie -1, sinon.
int lireChaine(const char* const tab[], size_t n, const char* msgInvite);

void clear_stdin(void);

int main(void) {

    typedef enum
        {LUNDI, MARDI, MERCREDI, JEUDI, VENDREDI, SAMEDI, DIMANCHE} Jour;

    const char* const JOURS[] = {"lundi", "mardi", "mercredi", "jeudi",
                                   "vendredi", "samedi", "dimanche"};

    const size_t NB_JOURS = sizeof(JOURS) / sizeof(char*);

    const char* const MSG_INVITE
        = "Donnez un jour de la semaine en toutes lettres et en minuscules : ";

    // Saisie, par l'utilisateur, d'un jour de la semaine.
    // Attention! Saisie non contrôlée.
    Jour jour = lireChaine(JOURS, NB_JOURS, MSG_INVITE);

    if ((int) jour != -1)
        // Affichage (cyclique) des jours de la semaine à partir du jour saisi
        for (size_t i = 0; i < NB_JOURS; ++i)
            printf("%s\n", JOURS[(jour + i) % NB_JOURS]);
    else
        printf("Saisie incorrecte. Desole!\n");

    return EXIT_SUCCESS;
}

int lireChaine(const char* const tab[], size_t n, const char* msgInvite) {
    #define TAILLE_MAX_CHAINE 8
    char chaineControle[4];
    sprintf(chaineControle, "%%%ds", TAILLE_MAX_CHAINE);
    char chaine[TAILLE_MAX_CHAINE + 1];
    printf(msgInvite);
    scanf(chaineControle, chaine);
    // vider le buffer
    clear_stdin();
    for (size_t i = 0; i < n; ++i)
        if (strcmp(chaine, tab[i]) == 0)
            return (int)i;
    return -1;
}

void clear_stdin(void) {
    int c;
    do {
        c = getchar();
    } while (c != '\n' && c != EOF);
}
```