

Solutions: Série 1 - Variables et Expressions - ICC-C 2025-2026

1. L'âge du capitaine

```
#include <stdio.h>

int main() {
    int annee_courante = 2026;
    int annee_naissance = 1970;

    int age = annee_courante - annee_naissance;
    printf("Age du capitaine : %d\n", age);

    return 0;
}
```

2. Fondue

```
#include <stdio.h>

int main() {
    int BASE = 4;
    double fromage = 800.0;
    double eau = 2.0;
    double ail = 2.0;
    double pain = 400.0;

    int nb_convives = 3; // on peut adapter ici

    // Calcul des quantité pour le nombre de convives donné
    // attention aux conversions explicites, sinon on fait une division *entière*
    double ratio = (double) nb_convives / (double) BASE;
    double fromage_convives = fromage * ratio;
    double eau_convives = eau * ratio;
    double ail_convives = ail * ratio;
    double pain_convives = pain * ratio;

    // Afficher la recette
    printf("Pour faire une fondue fribourgeoise pour %d personnes, il vous faut :\n",
        nb_convives);
    printf("- %g gr de Vacherin fribourgeois\n", fromage_convives);
    printf("- %g dl d'eau\n", eau_convives);
    printf("- %g gousse(s) d'ail\n", ail_convives);
    printf("- %g gr de pain\n", pain_convives);
    printf("- du poivre à volonté\n");

    return 0;
}
```

3. Demander un nombre à l'utilisateur ou utilisatrice

Pour la fondue, par exemple, remplacer la ligne

```
int nb_convives = 3; // on peut adapter ici
```

par

```
printf("Entrez le nombre de convives : ");  
int nb_convives;  
scanf("%d", &nb_convives);
```