

Programmation C Tableau de chaînes de caractères

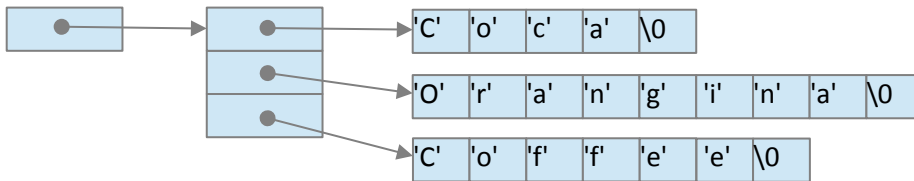
1 Déclaration

On peut représenter un tableau de chaînes comme un tableau, à une dimension de pointeurs :

```
char *designation[3]={"Coca","Orangina","Coffee"};
```

designation est un tableau de chaînes de caractères

designation



2 Fonction pour afficher le tableau des chaînes de caractères

```
void afficher (char *designation[], int nb) {
    for (int i=0; i<nb; i++){
        printf("%s\n", designation[i]);
    }
}
```

designation[i] <==> *(designation + i)

```
void afficher3 (char **designation, int nb){
    for (int i=0; i<nb; i++){
        printf("%s \n", *(designation + i));    }
}
```

Ces deux fonctions sont équivalentes

```
int main()
{
    char *designation[3]={"Coca","Orangina","Coca light"};

    afficher(designation,3);

    // accès aux caractères
    // premier caractère de la première chaîne C
    printf("%c", designation[0][0]);
    printf("%c", designation[1][2]);    // caractère a
    // troisième chaîne Coca light
    printf("%s", designation[2]);

    return 0;
}
```