



## Saisie d'une chaîne de caractères



- La fonction prédéfinie **scanf** permet de lire une chaîne de caractères.

### Exemple:

```
char nom[50];  
printf("Quel est votre prénom?: " );  
scanf(" %s" , nom);
```

→ on ne met pas l'opérateur adresse (&) dans le scanf



## Saisie d'une chaîne de caractères



*Limite de la fonction scanf : saisie d'une chaîne de caractères avec des espaces*

### Exemple :

```
char prenom[10];  
printf("Taper votre prenom : \n");  
scanf("%s", prenom);  
printf("Votre prenom est %s .", prenom);
```

### Exécution :

```
Taper votre prenom :  
Mohamed Ali  
Votre prenom est Mohamed .
```



## Saisie d'une chaîne de caractères



On remarque la disparition de la partie qui suit le caractère 'espace' lors de l'affichage du prénom.

--> on ne peut plus récupérer la totalité de la chaîne lue si on la saisie avec la fonction scanf.

**Solution : Utilisation de la fonction gets.**

- La fonction **gets** permet de lire une ligne se terminant par un retour à la ligne et la copie à l'adresse indiquée par le nom de la chaîne.

### Exemple

```
char prenom[10];  
printf("Taper votre prenom : " );  
gets(prenom);
```



## Affichage d'une chaîne de caractère

- La fonction prédéfinie **printf** permet d'afficher une chaîne de caractères.

### Exemple:

```
char Matiere[]="Informatique";  
printf (" %s" , Matiere); /* Affiche : Informatique */
```

- La fonction **puts** permet d'écrire une chaîne constante ou le contenu d'une variable chaîne dans une ligne isolée, **en ajoutant un retour à la ligne.**

### Exemple:

```
char prenom[]= "TOTO";  
puts (prenom); ou bien puts ("TOTO");
```