

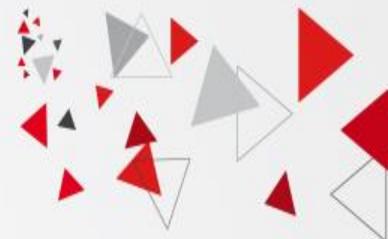
► Saisie d'une chaîne de caractères

- La fonction pré définie **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

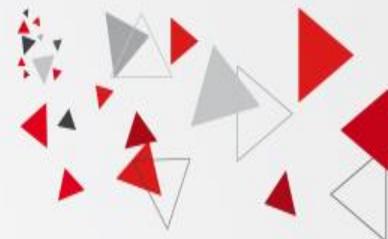
Limite de la fonction scanf : saisie d'une chaîne de caractères avec des espaces

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.

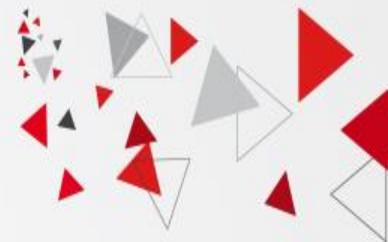
--> on ne peut plus récupérer la totalité de la chaîne lire si on la saisie avec la fonction scanf.

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 pré définie **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");
```