

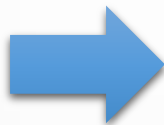
► Structure d'un programme C (1/4)

- En langage C le **programme principal** et les **sous programmes** sont définies comme des **fonctions**.
- La fonction particulière nommée **main()** est **la fonction principale** d'un « **programme C** »

Syntaxe:

```
<inclusion des bibliothèques>

void main()
{
    <Traitements >;
}
```



Programme:

```
#include <stdio.h> /* Bibliothèque d'entrées-sorties standard */

void main() /* Notre premier programme en C */
{
    printf(" Bienvenue à ESPRIT" );
}
```



Exécution:

Bienvenue à ESPRIT

► Structure d'un programme C (2/4)



Programme:

```
#include <stdio.h> /* Bibliothèque d'entrées-sorties standard */
```

main est toujours la fonction principale d'un programme C

```
void main() /* Notre premier programme en C */
```

Début du bloc d'instructions

```
{
```

```
printf(" Bienvenue à ESPRIT" );
```

```
}
```

Fin du bloc d'instructions

► Structure d'un programme C (3/4)



Programme:

```
#include <stdio.h> /* Bibliothèque d'entrées-sorties standard */  
  
void main() /* Notre premier programme en C */  
{  
    printf(" Bienvenue à ESPRIT" );  
}
```

Commentaires

► Structure d'un programme C (4/4)



Programme:

→ Inclusion de la bibliothèque contenant la fonction **printf**

```
#include <stdio.h> /* Bibliothèque d'entrées-sorties standard */
```

```
void main() /* Notre premier programme en C */
```

```
{
```

```
    printf (" Bienvenue à ESPRIT" );
```

```
}
```

Fonction affichant à l'écran une chaîne de caractères



Bienvenue à ESPRIT



► Remarques

- ✓ **Les commentaires** sont utilisés pour des raisons de **lisibilité et de compréhension** du programme. Un commentaire est une chaîne de caractères comprise entre **`/*` et `*/`**, ou bien **`//`**
- ✓ **Cette chaîne est ignorée** par le compilateur C et peut déborder sur plusieurs lignes.
- ✓ Le langage C distingue les **minuscules**, des **majuscules**.
- ✓ Les mots réservés (exemples : **for, while, return, struct ...**) du langage C doivent être écrits **en minuscules**.