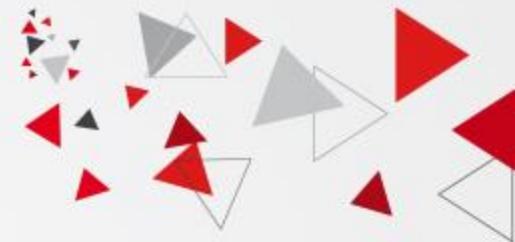




Structure d'un programme C (1/4)



- 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" );
}
```

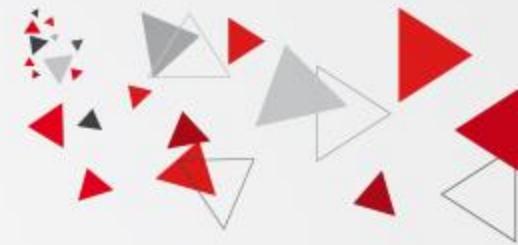


Exécution:

Bienvenue à ESPRIT



Structure d'un programme C (2/4)



Programme:

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

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

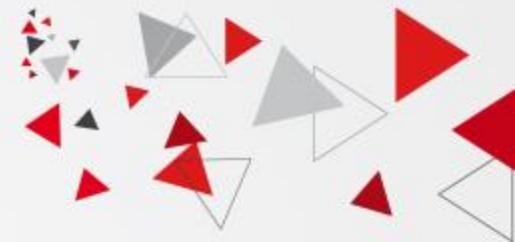
main est toujours la fonction principale d'un programme C

Début du bloc d'instructions

Fin du bloc d'instructions



Structure d'un programme C (3/4)



Programme:

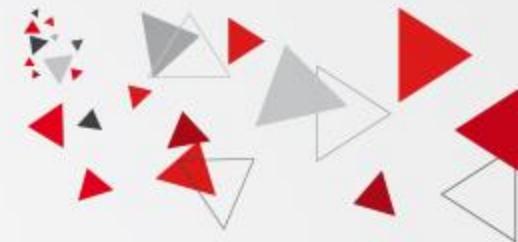
```
#include <stdio.h> /* Bibliothèque d'entrées-sorties standard */  
void main() /* Notre premier programme en C */ {  
    printf(" Bienvenue à ESPRIT" );  
}
```

A blue arrow points from the text "Commentaires" to the multi-line comment block starting with "/*".

Commentaires



Structure d'un programme C (4/4)



Programme:

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

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

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

printf (" Bienvenue à ESPRIT");

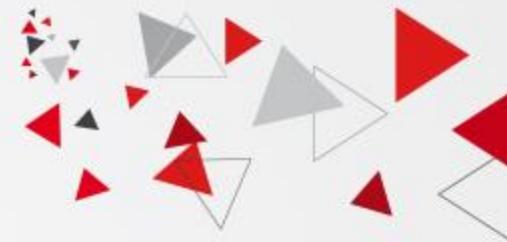
Fonction affichant à l'écran une chaîne de caractères



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**.