

**PRÉSENTATION
DU PROJET
ENSEIGNEMENT
EN LIGNE EN PHP**

UN SITE WEB E - ENSEIGNEMENT



ALGO



LANGAGE C



DÉVELOPPEMENT
PHP

LA BOUCLE « TANT QUE »

Syntaxe en Algorithme

Tant que condition faire
instruction
Fin tantque

Exemple

Afficher les nombres pairs de
2 à 20.

nb <- 2 [initialisation]

tant que nb <= 20

faire [condition]

afficher(" nombre

pair:",nb) [instruction]

nb <- nb+2 [évolution]

fin tant que

Syntaxe en C

```
while (condition)
{
    Instruction;
}
```

Traduction en C

```
nb=2;
```

```
while (nb <= 20)
```

```
{
    printf("Nombre pair:%d",
nb);
    nb = nb + 2;
}
```

Syntaxe en PHP

```
while (condition)
{
    Instruction;
}
```

Traduction en PHP

```
nb=2;
```

```
while ($nb <= 20)
```

```
{
    printf("Nombre pair:%d",
$nb);
    $nb = $nb + 2;
}
```

LA BOUCLE FAIRE TANT QUE

Syntaxe en Algorithme

faire

instructions

tant que **condition**

Exemple:

Afficher les nombres pairs de 2 à 20.

nb ← -2 **[initialisation]**

faire

 afficher("nombre pair : ", nb) **[instruction]**

 nb ← nb + 2 **[evolution]**

tant que **[condition]**

Syntaxe en C

```
do {  
    [instruction]  
} while (condition)  
;
```

Traduction en C:

```
nb=2;  
do {  
    printf("Nombre pair :%d",  
nb);  
    nb = nb + 2;  
}  
while (nb <= 20);
```

Syntaxe en php

```
do {  
    [instruction]  
} while (condition)  
;
```

Traduction en php:

```
$nb=2;  
do {  
    printf("Nombre pair :%d",  
$nb);  
    $nb = $nb + 2;  
}  
while ($nb <= 20);
```


LA BOUCLE POUR

Syntaxe en Algorithme

Pour variable allant de VD à VF
pas de PAS faire
 [instruction]
Fin pour *condition*

Exemple

Afficher les nombres pairs de
2 à 20.
pour nb allant de 2 à 20 pas de
2 faire [init,cond,evol]
 afficher("nombre pair
:",nb) [instruction]
Fin pour

Syntaxe en C

```
for ( initialisation; condition;  
    évolution ) {  
    instruction;  
} while (condition)  
;
```

Traduction en C

```
for(nb=2; nb<=20; nb=nb+2)  
{  
    printf("Nombre pair :%d",  
nb);  
}
```

Syntaxe en PHP

```
for ( initialisation; condition;  
    évolution ) {  
    instruction;  
} while (condition)  
;
```

Traduction en PHP

```
for($nb=2; $nb<=20;  
$nb=$nb+2)  
{  
    printf("Nombre pair :%d",  
$nb);  
}
```

INTERFACE DE CALCULER EN PHP

Traduction en langage C

```
#include <stdio.h>
int main () {
    int lim1, lim2, somme, nb ;

    printf("Donner la limite inferieur:\n ");
    scanf ("%d", &lim1);

    printf("Donner la limite superieur:\n ");
    scanf ("%d", &lim2);
    somme =0;

    for (nb= lim1; nb <= lim2; nb = nb+1)
    {
        somme = somme + nb;
    }
    printf("La somme est de : %d", somme);
    return 0;
}
```

Demo en PHP

Limite 1 : Limite 2 :

Annuler

Calculer

L'ALTERNATIVE SIMPLE

Syntaxe en Algorithme

Si *condition*

Alors *instruction*

Finsi

Exemple:

Si $\text{note} < 0$ ou $\text{note} > 20$

Alors afficher ("Erreur de saisie ")

Finsi

Syntaxe en C

If (*condition*)

```
{  
    instructions;  
}
```

Traduction en C:

```
if ( note < 0 || note > 20)  
{  
    printf ("Erreur de saisie ");  
}
```

Syntaxe en PHP

If (*condition*)

```
{  
    instructions;  
}
```

Traduction en PHP:

```
if ($note < 0 || $note > 20 )  
{  
    echo " Erreur de saisie ";  
}
```

L'ALTERNATIVE DOUBLE

Syntaxe en Algorithme

Si *condition*

Alors *instruction 1*

Si non *instruction 2*

Finsi

Exemple:

Si moyenne ≥ 10

Alors afficher ("Elève Admis
")

Sinon afficher ("Elève
Recalé")

Finsi

Syntaxe en C

If (*condition*)

{

instruction 1;

}else

{

instruction 2;

}

Traduction en C:

if (moyenne ≥ 10)

{

printf("Elève admis ");

}else

{

printf("Elève recalé ");

}

Syntaxe en PHP

If (*condition*)

{

instruction 1;

}else

{

instruction 2;

}

Traduction en PHP:

if (\$moyenne ≥ 10)

{

echo "Elève admis";

}else

{

echo "Elève recalé";

}

LE CHOIX MULTI

- Le selon n'est autre la représentation d'une manière plus lisible et visible d'une cascade (imbrication) des alternatives. Une meilleure présentation.
L'expression doit être en C de type énuméré : int , char.

INTERFACE CALCULER EN PHP

Traduction en langage C

```
#include <stdio.h>
int main ()
{
    int nb ;
    printf("Donner un nombre :");
    scanf ("%d", &nb);
    if (nb % 2 == 0)
    {
        printf ("%d est un nombre pair ", nb);
    } else {
        printf(" %d est un nombre impair ", nb);
    }
    return 0;
}
```

Demo en PHP

Nombre

Annuler

Calculer

Nombre impair