Outils algorithmiques

Ce document fait l'inventaire des outils algorithmiques dont vous pourrez avoir besoin.

Affectation

Affecter une valeur 34 à une variable taille

```
$taille = 34;
```

Condition

Mettre une condition sur un bloc d'instruction

```
$resultat = 'Petit';
if ($taille >= 50)
{
    $resultat = 'Grand';
}
```

Boucle sur les éléments d'un tableau

Faire une boucle sur chaque élément d'un tableau

```
$tab = [23, 43, 32, 4, 3];
foreach ($tab as $element)
{
    echo $element;
}
```

Boucle pour répéter N fois le même bloc

Faire une boucle pour répéter N fois le même bloc

```
$tab = [23, 43, 32, 4, 3];

for ($i = 0; $i < 5; ++$i)
{
    echo $tab[$i];
}</pre>
```

Boucle sans condition d'arrêt connue (version 1)

Faire une boucle sur chaque élément d'un tableau sans condition d'arrêt connue à l'avance

Boucle sans condition d'arrêt connue (version 2)

Faire une boucle sur chaque élément d'un tableau sans condition d'arrêt connue à l'avance

```
$tab = [23, 43, 32, 4, 3];

$position = 0;
foreach ($tab as $element)
{
    if ($element >= 30)
    {
        echo $position;
        break;
    }
    else
    {
        $position = $position + 1;
    }
}
```