

## Exercices PHP :

### 1/ Notions générales:

Exercice : Écrire un dev PHP qui permet de calculer le périmètre et la surface d'un rectangle

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Rectangle</title>
</head>
<body>
<center>
  <h1>Exercice Rectangle</h1>
  <form method="post">
    Longueur : <br>
    <input type="text" name="lg"> <br>
    Largeur : <br>
    <input type="text" name="lr"> <br>
    <input type="submit" name="Calculer" value="Calculer">
  </form>
<?php
  if (isset($_POST["Calculer"]))
  {
    $lg = $_POST["lg"];
    $lr = $_POST["lr"];
    $p = ($lg+$lr)*2;
    $s = $lg*$lr;
    printf("La surface est de :%f", $s);
    printf("Le périmètre est de :%f", $p);
  }
?>
</center>
</body>
</html>
```

### 2/ Les alternatives :

Exercice : Écrire un dev PHP qui permet de résoudre dans R l'équation du premier degré  
 $a \cdot x + b = 0$

```
<head>
  <title>Equation</title>
</head>
<body>
<center>
```

```

<h1>Exercice equation</h1>
<form method="post">
  1 er coeff: <br>
  <input type="text" name="a"> <br>
  2 eme coeff : <br>
  <input type="text" name="b"> <br>
  <input type="submit" name="Calculer" value="Calculer">
</form>
<?php
if (isset($_POST["Calculer"]))
{
    $a = $_POST["a"];

    $b = $_POST["b"];

    if ($a==0){
        if($b==0){
            printf("Ensemble des solutions est R");
        }
        else{
            printf("Ensemble des solutions est vide");
        }
    }
    else{
        $x= -$b/$a;
        printf("La solution est :%f", $x);
    }
}
?>
</center>
</body>
</html>

```

### 3/ Les boucles:

Exercice : Ecrire un dev PHP qui permet de saisir deux bornes entières et de déterminer tous les nombres PARFAITS compris entre les bornes

```

<head>
  <title>Parfait</title>
</head>
<body>
<center>
  <h1>Exercice nombre parfait</h1>
  <form method="post">
    donner un nombre entier : <br>
    <input type="text" name="nb"> <br>

```

```

        <input type="submit" name="tester" value="tester">
    </form>
    <?php
    if (isset($_POST["tester"]))
    {
        $nb = $_POST["nb"];
        $somme = 0;
        for ($div=1; $div < $nb; $div++)
        {
            if ($nb % $div == 0)
            {
                $somme = $somme + $div;
            }
        }
        if ($nb == $somme)
        {
            printf("Le nombre est parfait");
        }
        else
        {
            printf("Le nombre n'est pas parfait");
        }
    }
    ?>
</center>
</body>
</html>

```

#### 4/ Les TABLEAUX:

Exercice : Écrire un dev PHP qui permet de stocker dans un TABLEAU dix entiers et calcule leur MOYENNE

```

<head>
    <title>Tableau</title>
</head>
<body>
<center>
    <h1>Exercice Calculer moyenne tableau</h1>
    <form method="post">
        Donner un nombre entier : <br>
        <input type="text" name="tab"> <br>
        <input type="submit" name="Calculer" value="Calculer">
    </form>
    <?php
    if (isset($_POST["Calculer"]))
    {

```

```

$tab = explode(";",$_POST["tab"]);
$somme = 0;
for($i=0; $i < count($tab); $i++){
    $somme = $somme + $tab[$i];
}
$moy=$somme/count($tab);
printf("La moyenne est : %f",$moy);
}

?>
</center>
</body>
</html>

```

## 5/ Les FONCTIONS:

Calcul du factoriel

```

<?php
function factoriel ($nb)
{
    $fact =1;
    for ($i=1; $i<= $nb; $i++){
        $fact =$fact * $i;
    }
    printf("le factoriel est de : %d", $fact);
}
if (isset($_POST["Calculer"]))
{
    $nb = $_POST["nb"];
    factoriel($nb);
}
?>

```

## 6/ Les fichiers:

Exercice : Écrire dev php qui permet de lire un fichier texte caractère par caractère d'afficher son contenu ainsi que le nombre de caractère stockés dans le fichier.

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <title>Fichier</title>
</head>
<body>
<center>
    <h1>Exercice Fichier</h1>

```

```

<form method="post">
    Donner le nom du fichier : <br>
    <input type="text" name="nom"> <br>
    <input type="submit" name="Afficher" value="Afficher">
</form>
<?php

if (isset($_POST["Afficher"]))
{
    $nom = $_POST["nom"];
    $f = fopen($nom, "r");
    $nb = 0;
    while ( ! feof($f))
    {
        $car = fgetc($f);
        printf("%c", $car);
        $nb++;
    }
    fclose ($f);
    printf("Ce fichier compte : %d caractères. ", $nb);
}
?>
</center>
</body>
</html>

```