**Université Abdelmalek Essaadi**

École Nationale des Sciences Appliquées Al-Hoceima



# Raport: TP3

Première Année Transformation digitale &

Intelligence artificielle

**Réalisé par :**

**AYOUB GORRY**

**Encadré par :**

Pr. Mohamed CHERRAD

## EX1:

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<title>Nombres d'Armstrong</title>

</head>

<body>

<h2>Nombres d'Armstrong inférieurs à 1000</h2>

<ul>

<?php

for ($i = 0; $i < 1000; $i++) {

$sum = 0;

$number = $i;

while ($number != 0) {

$digit = $number % 10; // Obtenir le dernier chiffre

$sum += pow($digit, 3); // Ajouter le cube du chiffre à la somme

$number = (int)($number / 10); // Enlever le dernier chiffre

}

// Vérifier si la somme des cubes des chiffres est égale au nombre lui-même

if ($sum == $i) {

echo "<li>$i</li>";

}

}

?>

</ul>

</body>

</html>

## EX2:

<?php

$pairCount = 0;

$impairFound = false;

while (!$impairFound) {

$number = rand(1, 100);

echo $number . " ";

if ($number % 2 == 0) {

$pairCount++;

} else {

if ($pairCount >= 2) {

// Si deux nombres pairs ont été trouvés avant ce nombre impair, arrêter la boucle

$impairFound = true;

echo " - Suite trouvée!";

} else {

$pairCount = 0;

}

}

}

?>

## EX3:

<?php

echo "Tirage des nombres : ";

while (true) {

$nombre1 = rand(1, 100);

$nombre2 = rand(1, 100);

$nombre3 = rand(1, 100);

echo "$nombre1, $nombre2, $nombre3; ";

if ($nombre1 % 2 == 0 && $nombre2 % 2 == 0 && $nombre3 % 2 != 0) {

echo "Suite trouvée!";

break;

}

}

?>

## EX4:

<?php

$nombreCible = rand(100, 999);

echo "Nombre cible: $nombreCible\n";

$nombreEssais = 0;

$nombreGenere = 0;

while ($nombreGenere != $nombreCible) {

$nombreGenere = rand(100, 999);

$nombreEssais++;

}

echo "Nombre d'essais pour retrouver $nombreCible : $nombreEssais\n";

?>

## EX5:

<?php

if ($\_SERVER["REQUEST\_METHOD"] == "POST") {

// Récupérer les coefficients du formulaire

$a = $\_POST['a'];

$b = $\_POST['b'];

$c = $\_POST['c'];

$delta = pow($b, 2) - 4 \* $a \* $c;

echo "<h3>Solution :</h3>";

if ($a == 0) {

echo "Ce n'est pas une équation du second degré.";

}

else if ($delta > 0) {

$x1 = (-$b - sqrt($delta)) / (2 \* $a);

$x2 = (-$b + sqrt($delta)) / (2 \* $a);

echo "Deux solutions réelles : x1 = $x1 et x2 = $x2";

}

else if ($delta == 0) {

$x = -$b / (2 \* $a);

echo "Une seule solution réelle : x = $x";

}

else {

echo "Aucune solution réelle.";

}

}

?>

</body>

</html>

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<title>Résolution d'équations du second degré</title>

</head>

<body>

<h2>Résolveur d'équation du second degré</h2>

<form action="equation.php" method="post">

<input type="number" name="a" placeholder="Coefficient a" required step="any"/> x² +

<input type="number" name="b" placeholder="Coefficient b" required step="any"/> x +

<input type="number" name="c" placeholder="Coefficient c" required step="any"/> = 0

<br/><br/>

<input type="submit" value="Résoudre"/>

</form>