

# Guide complet pour configurer et utiliser Google reCAPTCHA

Ce document explique étape par étape comment configurer et utiliser Google reCAPTCHA sur un site web.

## 1. Qu'est-ce que Google reCAPTCHA ?

Google reCAPTCHA est un service conçu pour protéger les sites web contre les abus automatisés, comme les bots.

## 2. Objectifs

- Empêcher les bots d'accéder à votre site.
- Protéger les formulaires de spam et d'abus automatisés.

## 3. Obtenir vos clés Google reCAPTCHA

- Rendez-vous sur la plateforme reCAPTCHA : <https://www.google.com/recaptcha/admin/create>
- Connectez-vous avec votre compte Google (Gmail).
- Enregistrez un site avec les paramètres suivants :
  - Label : Donnez un nom à votre projet, par exemple "Test reCAPTCHA Local".
  - Type de reCAPTCHA : Sélectionnez "reCAPTCHA v2" et choisissez "Je ne suis pas un robot".
  - Domaines : Ajoutez "localhost" pour les tests locaux ou votre domaine de production.
  - Propriétaires : Votre email est ajouté automatiquement.
  - Conditions : Acceptez les termes d'utilisation.
- Cliquez sur "Envoyer" et notez les clés fournies :
  - Site Key : utilisée dans le HTML pour afficher le widget reCAPTCHA.
  - Secret Key : utilisée côté serveur pour valider les réponses.

## 4. Structure d'un projet reCAPTCHA

Voici un exemple simple de structure de fichiers :

reCAPTCHA-exemple/

- index.html (Page principale avec le formulaire)
- style.css (Fichier CSS pour la mise en forme)
- validate.php (Fichier PHP pour valider le formulaire)

## 5. Exemple de code complet

Fichier index.html :

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="fr">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Formulaire avec reCAPTCHA</title>
  <link rel="stylesheet" href="style.css">
  <script src="https://www.google.com/recaptcha/api.js" async defer></script>
</head>
<body>
  <div class="container">
    <h1>Formulaire sécurisé</h1>
    <form action="validate.php" method="POST">
      <label for="username">Nom d'utilisateur :</label>
      <input type="text" id="username" name="username" placeholder="Entrez votre nom" required>
      <label for="email">Email :</label>
```

```

<input type="email" id="email" name="email" placeholder="Entrez votre email" required>

<div class="g-recaptcha" data-sitekey="VOTRE_SITE_KEY"></div>

<button type="submit">Soumettre</button>
</form>
</div>
</body>
</html>

```

Fichier style.css :

```

body {
  font-family: Arial, sans-serif;
  background-color: #f9f9f9;
  display: flex;
  justify-content: center;
  align-items: center;
  height: 100vh;
}

.container {
  background: #fff;
  padding: 20px;
  border-radius: 10px;
  box-shadow: 0 2px 10px rgba(0, 0, 0, 0.1);
  max-width: 400px;
  width: 100%;
}

label {
  margin: 10px 0 5px;
  display: block;
}

input {
  width: 100%;
  padding: 10px;
  margin-bottom: 15px;
  border: 1px solid #ddd;
  border-radius: 5px;
}

button {
  width: 100%;
  padding: 10px;
  background-color: #007bff;
  color: white;
  border: none;
  border-radius: 5px;
}

```

Fichier validate.php :

```

<?php
$username = $_POST['username'] ?? "";
$email = $_POST['email'] ?? "";
$recaptchaResponse = $_POST['g-recaptcha-response'] ?? "";

```

```
$secretKey = "VOTRE_SECRET_KEY";

$response = file_get_contents("https://www.google.com/recaptcha/api/siteverify?secret=$secretKey&response=$responseKey");
$responseKeys = json_decode($response, true);

if ($responseKeys['success']) {
    echo "Merci $username, votre formulaire a été soumis avec succès.";
} else {
    echo "Erreur : Veuillez vérifier le reCAPTCHA.";
}
?>
```

## 6. Tester en local

- Installez un serveur local comme XAMPP ou WAMP.
- Placez les fichiers dans le répertoire de travail (htdocs pour XAMPP).
- Ouvrez `http://localhost/reCAPTCHA-example/index.html` dans votre navigateur.
- Soumettez le formulaire pour tester.

## 7. Notes importantes

- Utilisez localhost comme domaine pour les tests locaux.
- Remplacez localhost par votre domaine en production.
- Les clés Site Key et Secret Key doivent correspondre au domaine configuré.