

Création d'un formulaire

1. Créer le squelette d'une page web classique (en-tête, corps, etc.). La sauvegarder sous le nom td2.html.
2. Dans la page td2.html, créer un formulaire selon les spécifications suivantes.
 - La cible du formulaire est la page td2.php qui sera créée ultérieurement.
 - La méthode de transmission des données est « get ».
 - Tous les champs du formulaire sont regroupés dans un *fieldset* de légende « Location de véhicule ».
 - Chaque champ doit faire l'objet d'une description *label* (accessibilité).
 - La liste des champs à prévoir ainsi que l'apparence du formulaire sont indiquées ci-dessous.

ID champ	Nom champ	Intitulé	Type	Particularités
immat	immat	Immatriculation	text	Taille : 15
type	type	Type	select	Valeurs : Touristique, Utilitaire
essence	energie	Essence	radio	Valeur : Essence
diesel	energie	Diesel	radio	Valeur : Diesel, Coché par défaut
gpl	energie	GPL	radio	Valeur : GPL
km	km	Kilométrage	text	Taille : 10
njb	njb	Nombre de jours	text	Taille : 5
assurance	assurance	Assurance	checkbox	
reset			reset	Valeur : Réinitialiser
submit			submit	Valeur : Valider

3. Vérifier la validité du code HTML (<https://validator.w3.org>).

Location de véhicule

Immatriculation

Type

Energie

- Essence
- Diesel
- GPL

Kilométrage

Nombre de jours

Assurance

Transmission de données avec la méthode get

1. Créer le squelette d'une page web classique (en-tête, corps, etc.). La sauvegarder sous le nom td2.php.
2. Dans la page td2.php, créer une classe FormData destinée à recueillir et traiter les données venant du formulaire de la page td2.html, contenant un attribut privé \$get_data, ainsi qu'un constructeur qui affecte à \$get_data le paramètre \$get_param. Créer un objet \$data de classe FormData avec comme paramètre \$_GET. Tester (l'absence d'erreur devrait indiquer un succès).
3. Ajouter à la classe FormData une méthode publique afficherChamps() qui affiche les données du tableau \$get_data dans une ligne de tableau HTML (champ / valeur). Après la définition de FormData, insérer en HTML la définition d'un tableau (légende, ligne d'entête...) et y inclure un appel à la méthode afficherChamps() pour l'objet \$data. De nouveau en HTML, insérer en fin de page un lien de retour vers la page td2.html.
4. Dans le formulaire de la page td2.html, saisir des données et valider. Que constatez-vous dans la barre d'adresse de votre navigateur à l'affichage de la page td2.php ? Vérifier que vous pouvez modifier les données de location depuis la barre d'adresse. Noter également la valeur du champ « assurance ».

5. Vérifier la validité du code HTML généré dans td2.php.

Transmission de données avec la méthode *post*

1. Dans la page td2.html, modifier la méthode de transmission des données en « post », puis modifier la page td2.php afin de prendre ce changement en compte.
2. Saisir de nouveau des données dans le formulaire de la page td2.html et valider. Que constatez-vous ?

Téléchargement d'un fichier

1. Ajouter au formulaire de la page td2.html, le champ décrit ci-dessous.

ID champ	Nom champ	Intitulé	Type	Particularités
photo	photo	Photo du véhicule	File	

2. Télécharger sur le Web une image quelconque (de taille raisonnable) et la sauvegarder sur le bureau.
3. Dans la page td2.php, ajouter à la classe FormData un attribut privé \$file_data, son initialisation au paramètre \$file_param dans le constructeur et le passage du paramètre \$_FILES["photo"] à la création de l'objet \$data.
4. Créer dans le répertoire de votre site un nouveau répertoire nommé upload situé au même niveau que les pages td2.*. Si nécessaire ; donner la permission d'écriture, lecture et exécution à tous les utilisateurs (cela inclut l'utilisateur « serveur web ») sur ce répertoire.
5. Ajouter à la classe FormData une méthode publique uploaderPhoto() qui copie le fichier transmis par le formulaire dans le répertoire upload, sous son nom original. Utiliser pour cela la fonction move_uploaded_file(\$source, \$destination). Le chemin du fichier source est le nom temporaire du fichier transféré sur le serveur. Pour calculer le chemin du fichier de destination, utiliser la « constante magique » __DIR__ qui renvoie le chemin (au format Unix) du script PHP en cours d'exécution. La méthode uploaderPhoto() doit renvoyer la chaîne « Photo téléchargée avec succès » en cas de succès du téléversement, « Erreur » suivi du code d'erreur sinon.
6. Juste après la création de l'objet \$data, appeler la méthode uploaderPhoto() pour l'objet \$data et afficher sa valeur de retour dans un paragraphe HTML.
7. Dans le formulaire de la page td2.html, saisir des données (photo du bureau comprise) et valider. Que constatez-vous ?
8. Dans la page td2.html, ajouter l'attribut enctype="multipart/form-data" au formulaire et refaire la question 7.
9. Dans la page td2.php, ajouter à la classe FormData une méthode publique afficherPhoto() qui affiche successivement, séparés par des sauts de ligne HTML, les éléments suivants de \$file_data : nom original, type, taille, nom temporaire sur le serveur du fichier photo et image elle-même.
10. Toujours dans la page td2.php, ajouter une ligne au tableau HTML de valeurs, avec dans la colonne « champ » le mot « photo » et dans la colonne « valeur » un appel à la méthode afficherPhoto() pour l'objet \$data.
11. Tester (cf. question 7).
12. Vérifier de nouveau la validité du code HTML des pages td2.html et td2.php.

Correction

```
<!DOCTYPE html> <!-- td2.html -->

<html lang="fr">

<head>
  <meta charset="utf-8" />
  <title>Formulaire</title>
  <meta name="Author" content="Jérôme Darmont" />
  <meta name="Keywords" content="Web,HTML,Formulaire" />
  <meta name="Description" content="TD 2" />
</head>

<body>
  <form action="td2.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
    <fieldset>
      <legend>Location de véhicule</legend>
      <p>
        <label for="immat">Immatriculation</label>
        <input type="text" id="immat" name="immat" size="15" />
      </p>
      <p>
        <label for="type">Type</label>
        <select id="type" name="type">
          <option>Touristique</option>
          <option>Utilitaire</option>
        </select>
      </p>
      <p>Energie</p>
      <ul>
        <li>
          <label for="essence">Essence</label>
          <input type="radio" id="essence" name="energie"
            value="Essence" />
        </li>
        <li>
          <label for="diesel">Diesel</label>
          <input type="radio" id="diesel" name="energie"
            value="Diesel" checked="checked" />
        </li>
        <li>
          <label for="gpl">GPL</label>
          <input type="radio" id="gpl" name="energie"
            value="GPL" />
        </li>
      </ul>
      <p>
        <label for="km">Kilométrage</label>
        <input type="text" id="km" name="km" size="10" />
      </p>
      <p>
        <label for="nbj">Nombre de jours</label>
        <input type="text" id="nbj" name="nbj" size="5" />
      </p>
      <p>
        <label for="assurance">Assurance</label>
        <input type="checkbox" id="assurance" name="assurance" />
      </p>
      <p>
        <label for="photo">Photo du véhicule</label>
        <input type="file" id="photo" name="photo" />
      </p>
    </fieldset>
  </form>
</body>
</html>
```

```

        <p>
            <label for="reset"><input type="reset" id="reset"
                value="Réinitialiser" /></label>
            <label for="submit"><input type="submit" id="submit"
                value="Valider" /></label>
        </p>
    </fieldset>
</form>
</body>
</html>

```

```

/* tableau.css */

```

```

body {
    font-family: arial;
}

table, th, td {
    border: 1px solid black;
}

table {
    border-collapse: collapse;
}

caption {
    font-style: italic;
}

```

```

<!DOCTYPE html> <!-- td2.php -->

```

```

<html lang="fr">

```

```

<head>
    <meta charset="utf-8" />
    <title>Traitement du formulaire</title>
    <meta name="Author" content="Jérôme Darmont" />
    <meta name="Keywords" content="Web,HTML,Formulaire" />
    <meta name="Description" content="TD 2" />
    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="tableau.css" />
</head>

```

```

<body>
    <?php
        // Création de la classe
        class FormData {
            private $post_data;
            private $file_data;

            function __construct($post_param, $file_param) {
                $this->post_data = $post_param;
                $this->file_data = $file_param;
            }

            public function afficherChamps() {
                foreach($this->post_data as $champ => $valeur)
                    echo "<tr> <td>$champ</td> <td>$valeur</td> </tr>\n";
            }
        }
    }

```

```

public function uploaderPhoto() {
    $res = move_uploaded_file($this->file_data["tmp_name"],
        __DIR__ . "/upload/" . $this->file_data["name"]);
    if ($res) return "Photo téléchargée avec succès";
    else return "Erreur " . $this->file_data["error"];
}

public function afficherPhoto() {
    echo    $this->file_data["name"] . "<br />" .
           $this->file_data["type"] . "<br />" .
           $this->file_data["size"] . "<br />" .
           $this->file_data["tmp_name"] . "<br />" .
           "<img src=\"upload/" . $this->file_data["name"] .
           "\"" alt=\"Photo du véhicule\" />";
}
}
// Instantiation de la classe
$data = new FormData($_POST, $_FILES["photo"]);
echo "<p>" . $data->uploaderPhoto() . "</p>\n";
?>

<!-- Tableau des résultats -->
<table>
    <caption>Données transférées</caption>
    <tr> <th>Champ</th> <th>Valeur</th> </tr>
    <?php
        $data->afficherChamps();
    ?>
    <tr> <td>Photo</td> <td>
        <?php
            $data->afficherPhoto();
        ?>
    </td> </tr>
</table>
</html>

```