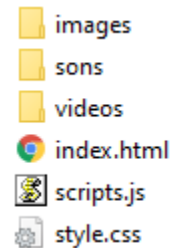


# Produire un formulaire

Précédemment nous avons appris à créer des page web dynamiques

- un fichier HTML contient la description du contenu;
- un (éventuel) fichier CSS contient les éléments de style;
- un (éventuel) fichier JAVASCRIPT contient les scripts qui rendent la page dynamique.
- la page peut utiliser des fichiers multimédias.



Nous allons maintenant incorporer des *formulaires* dans une page. Un formulaire est un élément d'une page permettant à l'utilisateur de soumettre des données.

## Exemple de formulaire minimal

Un formulaire est crée à l'aide des balises `<form>` et `</form>`. À l'intérieur de ces balises, il faut indiquer à quoi et comment transmettre les informations collectées. Pour ceci on utilise la balise `<input>` qui n'a pas de balise fermante. Voici un exemple minimaliste de formulaire :

### Code HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="fr">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Exemple simple</title>
</head>
<body>
<form action="http://monsite.com" method=get>
  <label for="ChampNomEleve">Nom de l'élève :</label>
  <input id="ChampNomEleve" name="nomEleve" type="text">
</form>
</body>
</html>
```

Dans la balise `<form>` on indique que le formulaire doit être renvoyé à l'adresse `http://monsite.com`, avec la méthode `get`. Ce site n'existe pas (ou bien s'il existe nous n'en sommes pas propriétaire et

ne pouvons donc pas le modifier) et nous verrons plus tard ce qu'est la méthode `get`.  
Passons en revue ce code : d'abord on crée un label pour l'objet qui a l'id `ChampNomEleve`. Cet objet est un `<input>` de type `text` car on attend que l'utilisateur entre du texte, et la variable à laquelle on affectera la valeur entrée s'appelle `nomEleve`

### Exercice 1

Le formulaire précédent est accessible sous le nom `exemple_formulaire.html`. Exécute-le. Que peut-on reprocher à ce petit formulaire (hormis le fait qu'il appelle une page qui n'existe pas)?

## À toi de jouer

On aimerait créer le formulaire suivant (pas de fioritures, pas de CSS ni de JAVASCRIPT) :

Nom d'utilisateur :	<input type="text"/>
Mot de passe :	<input type="password"/>
Nom :	<input type="text"/>
Prénom :	<input type="text"/>
Date de naissance :	<input type="text" value="jj/mm/aaaa"/>
email :	<input type="text"/>
Nombre d'années d'expérience dans le gaming :	<input type="text"/>
Genre de jeu favori :	
FPS	<input type="radio"/>
Stratégie	<input type="radio"/>
RPG	<input type="radio"/>
Sports	<input type="radio"/>
Autre	<input type="radio"/>
<input type="button" value="Valider"/>	<input type="button" value="Réinitialiser"/>

Avec les contraintes suivantes :

- Le mot de passe doit être caché quand on l'entre;
- On doit pouvoir sélectionner la date dans un calendrier qui s'affiche quand on clique dans le champ approprié;
- L'email doit comporter un @;
- Le nombre d'années d'expérience doit être un nombre;
- On ne peut choisir qu'un genre de jeu favori;
- On ne peut valider que quand tous les champs sont remplis.

### Exercice 2

En t'aidant de la page [https://www.w3schools.com/tags/att\\_input\\_type.asp](https://www.w3schools.com/tags/att_input_type.asp) (et éventuellement d'autres sources), construis un tel formulaire :

- Il faudra utiliser plusieurs *types* de `<input>`;
- Pour que ce soit joli tu peux placer les éléments dans une `<table>`;
- Pour l'instant, on ne cherche pas vraiment à soumettre le formulaire, donc tu peux recopier la ligne `<form action="http://monsite.com" method=get>`.

## Les méthodes get et post

### Exercice 3

Lorsque tu valides ton formulaire, le navigateur essaie d'accéder à un site qui n'existe pas, donc il y a une erreur.

Cependant examines la barre d'adresse. Que reconnais-tu ?

Change la ligne avec la balise `<form>` en :

```
<form action="http://monsite.com" method=post>
```

et recommence. Que constates-tu ?

- La méthode **get** inclut toutes les informations du formulaire dans l'URL (l'adresse) auquel le formulaire soumet ces informations;
- La méthode **post** inclut également ces informations mais elles sont à l'intérieur de la requête HTTP, et pas dans l'URL.

## Vous reprendrez bien un peu de JS

Le problème de ce formulaire, c'est qu'on peut entrer à peu près n'importe quel mot de passe. Comment pourrait-on remédier à ce problème ?