

TP N°1 HTML – Bases, Tableaux & Formulaire

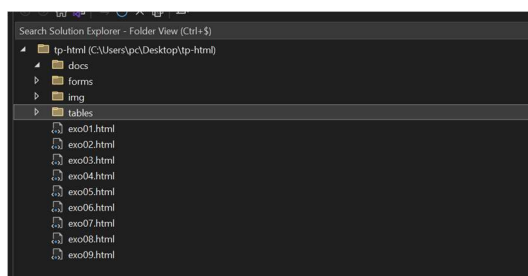
A. Installation de Vs code –

1. **Installer VS Code** : <https://code.visualstudio.com>
2. **Créer un dossier de TP** : tp-html/ puis sous-dossiers : img/, forms/, tables/.
3. **Extensions utiles** :
 - *Live Server* (Ritwick Dey) → clic droit sur index.html → **Open with Live Server**.
 - *HTML CSS Support*, *Auto Rename Tag*, *Prettier – Code formatter*.
4. **Raccourcis utiles** :
 - **! + Tab** dans un fichier .html → génère le squelette HTML (Emmet).
 - **Alt+Z** : retour à la ligne automatique en vue.
 - **Ctrl+S** : sauvegarder (Live Server recharge).
5. **Structure minimale** :

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="fr">
<head>
  <meta charset="UTF-8" />
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
  <title>Mon TP HTML</title>
</head>
<body>
  <h1>Bonjour HTML</h1>
</body> </html>
```

0) Préparation (5 min)

- Crée un dossier tp-html/ avec des sous-dossiers img/ et docs/.
- Ouvre le dossier dans VS Code. Active l'extension "Live Server" si dispo.
- Convention noms de fichiers : exo01.html, exo02.html, ...,.



1) Squelette HTML5

1. Crée exo01.html avec `<!DOCTYPE html>`, `<html lang="fr">`, `<head>` (UTF-8, viewport, titre) et `<body>`.
2. Dans `<body>`, écris "Bonjour HTML5 !".

Fichier : exo01.html.

```
1      <!DOCTYPE html>
2
3      <html lang="fr" xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
4      <head>
5          <meta charset="utf-8" />
6          <meta name="viewport" content="width=device-width initial-scale=1.0"/>
7          <title>Squelette HTML5 </title>
8      </head>
9      <body>
10         Bonjour HTML5 !
11      </body>
12  </html>
```

2) Titres, paragraphes et emphase

1. Copie la structure de exo01.html vers exo02.html.
2. Ajoute un h1 ("Découvrir le HTML"), un h2 ("Pourquoi ?"), un p avec au moins un strong et un em.
3. Ajoute un h3 ("Caractères spéciaux") et un p contenant `©`, `€`, ` `.

Fichier : exo02.html.

```
1      <!DOCTYPE html>
2
3      <html lang="fr" xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
4      <head>
5          <meta charset="utf-8" />
6          <meta name="viewport" content="width=device-width initial-scale=1.0" />
7          <title>Squelette HTML5 </title>
8      </head>
9      <body>
10         Bonjour HTML5 !
11         <h1>Découvrir le HTML</h1>
12         <h2>Pourquoi ?</h2>
13         <p>boujour dans la premier <em>tp</em> de <strong>web</strong></p>
14         <h3>Caracteres speciaux</h3>
15         <p>Voici quelques caracteres speciaux : &copy;&euro;&nbsp;</p>
16      </body>
17  </html>
```

3) Liens et images

1. Télécharge 1 image libre (logo fictif) → img/logo.png.
2. Dans exo03.html, ajoute un lien externe (ouvre dans un nouvel onglet, target="_blank" + rel="noopener").
3. Ajoute un lien interne vers exo02.html.
4. Affiche img/logo.png (largeur 120 px) avec alt pertinent.
Fichier : exo03.html.

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="fr">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6   <title> Liens et image</title>
7 </head>
8 <body>
9   <h1> Liens et image</h1>
10
11   <!-- Lien externe -->
12   <p>
13     <a href="https://fr.pngtree.com/freepng/logo-for-house-of-fictitious-symbol-icon-vector-15793081.html" target="_blank" rel="noopener">
14       Visiter un site externe : convertir png
15     </a>
16   </p>
17
18   <!-- Lien interne -->
19   <p>
20     <a href="exo02.html">Aller vers exercice 2</a>
21   </p>
22
23   <!-- Image -->
24   <p>
25     
26   </p>
27 </body>
28 </html>
29
```

4) Listes

1. Dans exo04.html, crée :
 - Une liste ordonnée “Étapes d’un projet web” (5 items).
 - Une liste non ordonnée “Outils” (4 items) dont le 3^e item contient une sous-liste de 2 éléments.
 - Un dl : 3 termes + définitions (HTML, CSS, JS).
Fichier : exo04.html.

```

1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="fr">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6      <title> Listes HTML</title>
7  </head>
8  <body>
9      <h1> Les listes</h1>
10
11      <h2>Etapes d'un projet web</h2>
12      <ol>
13          <li>Analyse des besoins</li>
14          <li>Conception (maquettes, architecture)</li>
15          <li>Developpement</li>
16          <li>Tests et debogage</li>
17          <li>Mise en ligne</li>
18      </ol>
19
20      <h2>Outils</h2>
21      <ul>
22          <li>Visual Studio Code</li>
23          <li>GitHub</li>
24          <li>
25              Navigateurs
26              <ul>
27                  <li>Google Chrome</li>
28                  <li>Mozilla Firefox</li>
29              </ul>
30          </li>
31          <li>Live Server</li>
32      </ul>
33
34      <h2>Technologies web</h2>
35      <dl>
36          <strong><dt>HTML</dt></strong>
37          <dd>Langage de structure d'une page web.</dd>
38
39          <strong><dt>CSS</dt></strong>
40          <dd>Langage de mise en forme et de style des pages web.</dd>
41
42          <strong><dt>JS</dt></strong>
43          <dd>Langage de programmation qui rend les pages interactives.</dd>
44      </dl>
45  </body>
46 </html>
47
48
49
50

```

5) Tableaux

Produit	Catégorie	Prix (€)	Stock
Laptop A	Informatique	799	12
Souris B	Accessoires	19	57
Écran C	Informatique	189	23
Clavier D	Accessoires	39	0

1. Dans exo05.html, crée un tableau avec caption="Inventaire boutique".
2. En-têtes (thead) : 4 colonnes. Corps (tbody) : 4 lignes.

3. Ajoute un tfoot avec une ligne "Total articles distincts : 4".
4. fusionne la cellule "Accessoires" sur 2 lignes (rowspan).
Fichier : exo05.html.

```
3  <html lang="fr" xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
4  <head>
5  <meta charset="utf-8"/>
6  <meta name="viewport" content="width=device-width,initial-scale=1" />
7  <title>Inventaire boutique</title>
8  <table border="1">
9    <caption>Inventaire boutique</caption>
10   <thead>
11     <tr>
12       <td width="10%"><strong>Produit</strong></td>
13       <td width="10%"><strong>Categorie</strong></td>
14       <td width="10%"><strong>Prix (€)</strong></td>
15       <td width="10%"><strong>Stock</strong></td>
16     </tr>
17   </thead>
18   <tbody>
19     <tr>
20       <td width="10%">Laptop A</td>
21       <td width="10%">Informatique</td>
22       <td width="10%">799</td>
23       <td width="10%">12</td>
24     </tr>
25     <tr>
26       <td width="10%">Ecran C</td>
27       <td width="10%">Informatique</td>
28       <td width="10%">189</td>
29       <td width="10%">23</td>
30     </tr>
31     <tr>
32       <td width="10%">Souris B</td>
33       <td rowspan="2" width="10%">Accessoires</td>
34       <td width="10%">19</td>
35       <td width="10%">57</td>
36     </tr>
37     <tr>
38       <td width="10%">Clavier D</td>
39       <td width="10%">39</td>
40       <td width="10%">0</td>
41     </tr>
42   </tbody>
43   <tfoot>
44     <tr>
45       <td colspan="4" align="center">Total articles distincts : 4</td>
46     </tr>
47   </tfoot>
48 </table>
49 <meta charset="utf-8" />
50 <title></title>
51 </head>
52 <body>
```

6) Formulaire Contact

1. Dans exo06.html, crée un formulaire :

- Nom (obligatoire), Email (obligatoire, type email), Sujet (texte), Message (textarea, min 50 caractères conseillé).
 - Bouton “Envoyer”.
2. Associe tous les label avec for/id.
 3. Ajoute required quand pertinent et maxlength au sujet (60).
- Fichier : exo06.html.

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="fr">
3  <head>
4    <meta charset="UTF-8">
5    <title> Formulaire</title>
6  </head>
7  <body>
8    <style>
9      body {
10         background-color: black;
11         color: red;
12         font-family: Arial, sans-serif;
13       }
14    </style>
15
16    <h2>Formulaire de contact</h2>
17
18    <form action="#" method="post">
19
20      <label for="nom">Nom :</label><br>
21      <input type="text" id="nom" name="nom" required><br><br>
22
23      <label for="email">Email :</label><br>
24      <input type="email" id="email" name="email" required><br><br>
25
26      <label for="sujet">Sujet :</label><br>
27      <input type="text" id="sujet" name="sujet" maxlength="60"><br><br>
28
29      <label for="message">Message :</label><br>
30      <textarea id="message" name="message" minlength="50" placeholder="Votre message (minimum 50 caractères)" required></textarea><br><br>
31
32      <button type="submit">Envoyer</button>
33    </form>
34  </body>
35 </html>
```

7) Formulaire d'inscription avancé

1. Dans exo07.html, crée un formulaire “Créer un compte” :
 - Identité : Nom, Prénom, Date de naissance (≥ 1900 , \leq aujourd'hui).
 - Contact : Téléphone (pattern maroc : $^0[5-7]\d{8}\$$), Site perso (type url).
 - Sécurité : Mot de passe (min 8), Confirmation (même valeur).
 - Préférences : Newsletter (checkbox), Rôle (radio : Étudiant/Pro).
2. Regroupe avec fieldset + legend.

3. Utilise title pour expliquer le pattern du téléphone. **Fichier** : exo07.html.

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="fr">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <title> Créer un compte</title>
6
7  </head>
8  <body>
9      <style>
10         body{
11             background-color: black;
12             color: #00ffff;
13             font-family: Arial,sans-serif;
14         }
15     </style>
16     <h2 style="text-align:center;">Créer un compte</h2>
17
18     <form action="#" method="post">
19
20         <fieldset>
21             <legend>Identite</legend>
22
23             <label for="nom">Nom :</label>
24             <input type="text" id="nom" name="nom" required>
25
26             <label for="prenom">Prenom :</label>
27             <input type="text" id="prenom" name="prenom" required>
28
29             <label for="dateNaissance">Date de naissance :</label>
30             <input type="date" id="dateNaissance" name="dateNaissance" min="1900-01-01" max="<?php echo date('Y-m-d'); ?>" required>
31         </fieldset>
32
33         <fieldset>
34             <legend>Contact</legend>
35
36             <label for="tel">Telephone :</label>
37             <input type="tel" id="tel" name="tel"
38                 pattern="0[5-7]\d{8}"
39                 title="Numero marocain commençant par 05, 06 ou 07 (ex : 0612345678)"
40                 required>
41
42             <label for="site">Site personnel :</label>
43             <input type="url" id="site" name="site" placeholder="https://exemple.com">
44         </fieldset>
45     </form>
46 </body>
47 </html>
```

```
31     <label for="dateNaissance">Date de naissance :</label>
32     <input type="date" id="dateNaissance" name="dateNaissance" min="1900-01-01" max="<?php echo date('Y-m-d'); ?>" required>
33 </fieldset>
34
35 <fieldset>
36     <legend>Contact</legend>
37
38     <label for="tel">Telephone :</label>
39     <input type="tel" id="tel" name="tel"
40         pattern="0[5-7]\d{8}"
41         title="Numero marocain commençant par 05, 06 ou 07 (ex : 0612345678)"
42         required>
43
44     <label for="site">Site personnel :</label>
45     <input type="url" id="site" name="site" placeholder="https://exemple.com">
46 </fieldset>
47
48 <fieldset>
49     <legend>Securite</legend>
50
51     <label for="mdp">Mot de passe :</label>
52     <input type="password" id="mdp" name="mdp" minlength="8" required>
53
54     <label for="confirm">Confirmation :</label>
55     <input type="password" id="confirm" name="confirm" minlength="8" required>
56 </fieldset>
57
58 <fieldset>
59     <legend>Preferences</legend>
60
61     <label>
62         <input type="checkbox" id="newsletter" name="newsletter">
63         Recevoir la newsletter
64     </label>
65
66     <p>Role :</p>
67     <label><input type="radio" name="role" value="etudiant" required> Etudiant</label>
68     <label><input type="radio" name="role" value="pro"> Professionnel</label>
69 </fieldset>
70
71 <button type="submit">Créer mon compte</button>
72 </form>
73 </body>
74 </html>
```


8) Mise en page sémantique

1. Dans exo08.html, construis un gabarit de mini-blog :

- header (logo image de l'exo 3 + titre du site), nav avec 3 liens (#accueil, #articles, #contact).
- main contient 2 article (titre h2, date en time datetime="YYYY-MM-DD", 1 paragraphe, lien "Lire plus").
- aside : "À propos" (un court texte).
- footer : mention légale & année dynamique en texte (pas de JS).

Fichier : exo08.html.

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="fr">
3  <head>
4    <meta charset="UTF-8">
5    <title>Mini-Blog</title>
6  </head>
7  <body>
8
9    <!-- En-tête du site -->
10   <header>
11     
12     <h1>Mon Mini-Blog</h1>
13
14     <!-- Barre de navigation -->
15     <nav>
16       <ul>
17         <li><a href="#accueil">Accueil</a></li>
18         <li><a href="#articles">Articles</a></li>
19         <li><a href="#contact">Contact</a></li>
20       </ul>
21     </nav>
22   </header>
23
24   <!-- Contenu principal -->
25   <main>
26
27     <!-- Premier article -->
28     <article id="articles">
29       <h2>Les bases du HTML5</h2>
30       <time datetime="2025-10-20">20 octobre 2025</time>
31       <p>HTML5 apporte de nouvelles balises sémantiques pour structurer vos pages web plus clairement.</p>
32       <a href="#">Lire plus</a>
33     </article>
34
35     <!-- Deuxième article -->
36     <article>
37       <h2>Pourquoi apprendre le CSS</h2>
38       <time datetime="2025-10-21">21 octobre 2025</time>
39       <p>Le CSS permet de styliser et mettre en forme vos pages web, pour un rendu professionnel.</p>
40
41     </article>
42
43   </main>
44
45   <!-- Barre latérale -->
46   <aside>
47     <h3>À propos</h3>
48     <p>Bienvenue sur mon mini-blog dédié à l'apprentissage du développement web !</p>
49   </aside>
50
51   <!-- Pied de page -->
52   <footer>
53     <p>© Mention légale - 2025</p>
54   </footer>
55
56 </body>
57 </html>
58
```


9) Accessibilité & médias

1. Dans exo09.html, insère une image illustrative avec figure + figcaption.
2. Ajoute un bref extrait audio (fichier libre si dispo, sinon balise vide avec texte alternatif “audio non disponible”).
3. Vérifie : tous les éléments interactifs sont accessibles au clavier (ordre tabulation logique).
4. Ajoute un lien “Aller au contenu” pointant vers #main. **Fichier** : exo09.html.

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="fr">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <title>Accessibilité & Médias</title>
6 </head>
7 <body>
8
9   <!-- 40 Lien d'accès rapide -->
10  <a href="#main" class="skip-link">Aller au contenu</a>
11
12  <!-- En-tête du site -->
13  <header>
14    <h1>Blog Nature & Accessibilité</h1>
15    <nav>
16      <ul>
17        <li><a href="#accueil">Accueil</a></li>
18        <li><a href="#articles">Articles</a></li>
19        <li><a href="#contact">Contact</a></li>
20      </ul>
21    </nav>
22  </header>
23
24  <!-- 10 Contenu principal -->
25  <main id="main">
26
27    <!-- Image avec légende -->
28    <figure>
29      
30      <figcaption>Forêt au petit matin - photo libre de droits.</figcaption>
31    </figure>
32
33    <!-- 20 Extrait audio -->
34    <section>
35      <h2>Ambiance naturelle</h2>
36      <audio controls>
37        <source src="audio/oiseaux.mp3" type="audio/mpeg">
38        <p>Audio non disponible.</p>
39      </audio>
40    </section>
41
42  </main>
43
44  <!-- Pied de page -->
45  <footer>
46    <p>© 2025 - Exemple d'accessibilité web</p>
47  </footer>
48
49 </body>
50 </html>
51
```