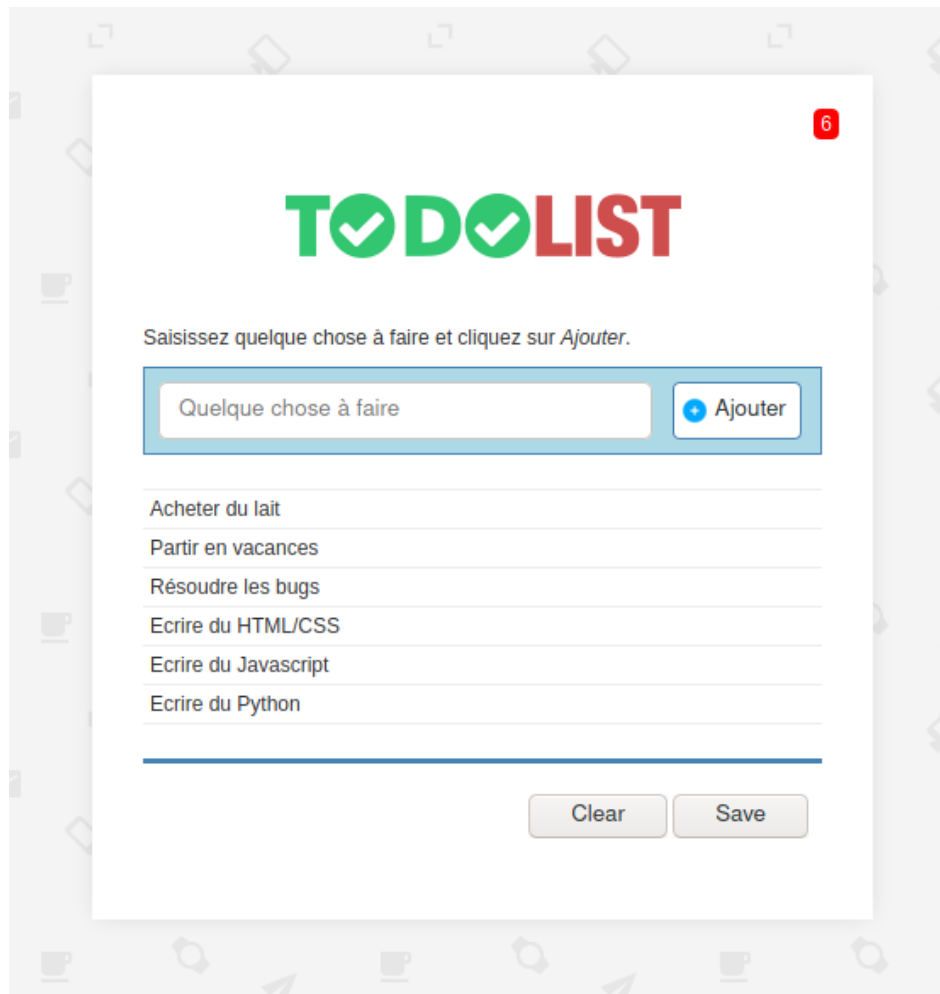


## Série de TP 2

Une application de gestion de *TODO lists* est une simple application qui permet à ses utilisateurs de saisir des tâches à faire et de les enregistrer (pour pouvoir les consulter plus tard), et ce comme illustré sur la figure ci-dessous. Dans ce TP, il s'agit pour nous de concevoir la partie «client» de cette application. Le TP suivant sera consacré à l'implémentation de la partie «serveur».



**Exercice 1:** Écrivez le code HTML5 (le plus minimal possible) pour créer cette interface.

**Exercice 2:** Écrivez le code CSS (le plus minimal possible) pour concrétiser le design ci-dessus.

**Exercice 3:** Écrivez le code JavaScript nécessaire pour:

- 1 Ajouter la tâche saisie dans le champ (input) dans la liste en bas.
- 2 Au survol d'un élément de cette liste, cet élément devient rose, et affiche une petite croix tout à droite pour pouvoir supprimer cette ligne (en cliquant sur la petite croix).
- 3 Gérer le compteur en haut et à droite pour qu'il contienne toujours le nombre exact de tâches à faire.

Quelques méthodes utiles:

**Récupération d'un élément par son ID:**

```
element = document.getElementById(id_element)
```

Création de nouveaux éléments:

```
element = document.createElement('TYPE');
```

Exemple: Créer un élément <li>

```
li_element = document.createElement('li');
```

**Création de nœuds textes:**

text = document.createTextNode(STR): Permet de créer un nœud de type TEXT dont la valeur est STR.

Exemple:

```
tache = document.createTextNode('Ma tâche à faire');
```

**Insertion d'éléments dans d'autres:**

PAPA.appendChild(ENFANT): Permet d'insérer le nœud ENFANT à la fin du nœud PAPA.

Exemples:

```
li.appendChild(tache);
```

```
ul.appendChild(element_li);
```

**Réponse à un évènement:**

elt.addEventListener('event', fun): Permet d'attacher la fonction *fun* comme réponse à l'évènement *event* quand il se produit sur l'élément *elt*.

Exemple:

```
bouton = document.getElementById('id_bouton');
```

```
bouton.addEventListener('click', fonction_utile);
```