

## Application Web Front-End : HTML, CSS et JS

### - To Do List -

Principe : Une To Do List permet de gérer des tâches à accomplir.

Elle permet d'enregistrer des tâches (dont il faudra proposer des propriétés, ou paramètres d'une tâche), et de les organiser selon différents critères (ou variables) ex. la priorité de valeurs Importante, Normale, etc ... (Trouver au moins 5 valeurs "dégressives")

Dans cette application, l'utilisateur pourra ajouter de nouvelles tâches, les modifier, --- et surtout les marquer comme Supprimée, Terminée

L'objectif d'une To Do List est d'aider à mieux s'organiser, en ayant une vue claire de ce qu'il reste à faire.

Simplification : - application personnelle, un seul utilisateur, vous, donc pas

seul utilisateur, vous, donc pas d'authentification

- formulaire d'enregistrement d'une tâche adapté en mode Mobile
- Synthèse, liste, récapitulatif  
≡ "Dashboard" en mode Desktop suffisant

## Déroulement du projet en 3 étapes

### Etape N°1 : Données au format JSON

```
✓ Etape1
  ✓ Etape1A
    { etape1A.json
  ✓ Etape1B
    { etape1B.json
  ✓ Etape1C
    { etape1C.json
    } etape1Cbj.json
```

5 sous étapes (1A à 1E)

⇒ Créez un GitHub "équipe"

### Etape N°2

2a

Formulaire HTML, adapté-Mobil pour saisir les données d'une tâche : HTML + CSS uniquement

db

Écriture dynamique en JS notamment pour une liste <select> d'un critère, d'une variable

### Etape N°3

- Enregistrement des données

Attention : pas de Back-End, pas

Attention: pas de Back-End, pas de Base de Données, mais l'API local Storage, enregistrement dans le navigateur client.

### Etape N°4

- Tableau récapitulatif  
≡ Dashboard
- Gestion, Archivage, des Tâches

### Etape 1A Les données d'une tâche, Data

Rappel format JSON:

Objet { }  
Paires "key": "value"  
Array [ ]

- ⇒ 1) Proposez les données qui décrivent une tâche, en excluant les critères tels que la priorité
- 2) Faire la structure JSON pour une tâche
- 3) Inclure un identifiant qui prendra

3) Inclure un identifiant qui prendra les valeurs 1, 2, 3, ... tel une clé primaire d'une table de base de données

**Exemple :** JSON: films d'une catégorie donnée

JSON:

JSON:

films d'une catégorie donnée

Les bronzés → comique

Quelles sont les propriétés pour un film

paramètres

propriétés (keys)

↓  
idFilm, titreFilm, année, résumé, ...  
↓  
valeurs      *identifiant ≡ clé primaire*

objet { "idFilm": 1, "titreFilm": "Les bronzés",  
"année": 1985, "résumé": "-----" }

```

1 v
2   "idFilm":1,
3   "titreFilm":"Les bronzés",
4   "annee":1978,
5   "resume":"Dans un village du club Méditerranée situé en
Côte-d'Ivoire, des vacanciers arrivent, décidés à
oublier leur quotidien et leurs peines de cœur."
6 }

Copy < >
Transform < >
  
```

```

text tree table > { 4 props }
  {
    idFilm : 1
    titreFilm : Les bronzés
    annee : 1978
    resume : Dans un village du club Méditerranée si
d'Ivoire, des vacanciers arrivent, déci
leur quotidien et leurs peines de cœur
  }
  
```

```
{
  "idFilm":1,
  "titreFilm":"Les bronzés",
  "annee":1978,
  "resume":"Dans un village du club Méditerranée situé en Côte-
d'Ivoire, des vacanciers arrivent, décidés à oublier leur quotidien et
leurs peines de cœur."
}
```

```
{"idFilm":1,"titreFilm":"Les bronzés","annee":1978,"resume":"Dans un village du club Méditerranée situé en Côte-d'Ivoire, des vacanciers arrivent, décidés à oublier leur quotidien et leurs peines de cœur."}
```

## Etape 1B

Critère (ou variable) d'une tâche

⇒ priorité

- Structure : - propriétés | identifiant  
valeur
- objet { "propriété": "valeur", ... }
  - jeu de valeur, Array [ ]

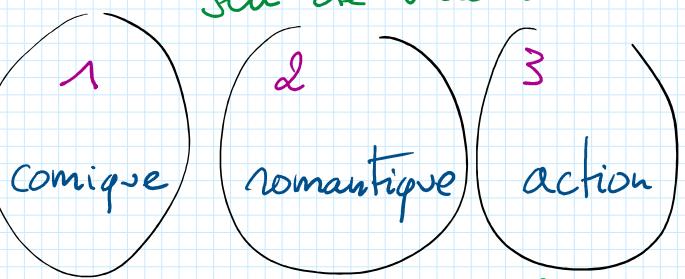
Critère N1 : priorité

[ { } , { } , { } , { } , ... ]

Exemple : les catégories

identifiant : idCategorie  
valeur : Categorie

Jeu de valeur



Array [ objet  
      { "idCategorie": 1, "categorie": "comique" } ]

Jeu de 5 valeurs

```
{ "idCategorie": 2, "categorie": "romantique" }},
```

1 élément de l'Array

The screenshot shows the React DevTools component inspector with the 'tree' tab selected. The state tree is displayed as follows:

```
1 v [  
2 v {  
3 v   "idCategorie":1,  
4 v   "categorie":"Comique"  
5 v },  
6 v {  
7 v   "idCategorie":2,  
8 v   "categorie":"Romantique"  
9 v },  
10 v {  
11 v   "idCategorie":3,  
12 v   "categorie":"action"  
13 v }  
14 v ]
```

On the right side, there are several UI elements:

- A 'Copy' button with left and right navigation arrows.
- A 'Transform' button with left and right navigation arrows.
- A 'Differences' button.
- A 'Compare' button with a checkbox.

The expanded view on the right shows the following structure:

- [ 3 items ]
  - 0 : {  
idCategorie : 1  
categorie : Comique  
}
  - 1 : { [ 2 props ] }
  - 2 : { [ 2 props ] }

```
[  
 {  
   "idCategorie":1,  
   "categorie":"Comique"  
 },  
 {  
   "idCategorie":2,  
   "categorie":"Romantique"  
 },  
 {  
   "idCategorie":3,  
   "categorie":"action"  
 }  
 ]
```

```
[{"idCategorie":1,"categorie":"Comique"}, {"idCategorie":2,"categorie":"Romantique"}, {"idCategorie":3,"categorie":"action"}]
```

## Etape 1C

Proposez d'autres critères, ou variables

$\Rightarrow$  au moins 2 de plus !

Critère N<sup>o</sup> : ?

[ { } , { } , { } , { } ... ]

Critère N3 : ?

[ { } , { } , { } , { } ... ]

**Exemple :** Autre variable : pays d'origine

```
[{"idPaysOrigine":1,"paysOrigine":"France"}, {"idPaysOrigine":2,"paysOrigine":"Britanique"}]
```

```
[  
 {  
 "idPaysOrigine":1,  
 "paysOrigine":"France"  
 },  
 {  
 "idPaysOrigine":2,  
 "paysOrigine":"Britanique"  
 }  
 ]
```

```
[{"idPaysOrigine":1,"paysOrigine":"France"}, {"idPaysOrigine":2,"paysOrigine":"Britanique"}]
```

Etape 1D

(Etape 1A)

Complétez les données d'une tâche  
en incluant les critères via  
l'identifiant → les variables

renommage

les Variables

Exemple : Données Film avec Categorie, ...

+ Jeu de valeurs

```
[ { "idFilm": 1, "titreFilm": "Les brûlés",
  "annee": 1985, "resume": "-----"),
  "idCategorie": 1 } ]
```

```
{ "idFilm": 2, "titreFilm": "          ",
  "annee": , "resume": "-----"),
  "idCategorie": 2,
  "idCritere1": 5,
  "idCritere3": 3 } ]
```

A EVITER :

```
{ "idFilm": 1, "titreFilm": "Les brûlés",
  "annee": 1985, "resume": "-----"),
  "categorie": "comique" } }
```

$\swarrow$  idCategorie

→ idCategorie

```

1 v [ 
2 v   {
3   "idFilm":1,
4   "titreFilm":"Les bronzés",
5   "annee":1978,
6   "resume":"Dans un village du club Méditerranée situé en Côte-d'Ivoire, des
7   vacanciers arrivent, décidés à oublier leur quotidien et leurs peines de cœur.",
8   "idCategorie":1,
9   "idPaysOrigine":1
10 v }
11 v   {
12   "idFilm":2,
13   "titreFilm":"Coup de foudre à Nothing Hill",
14   "annee":1999,
15   "resume":"William Thacker, libraire timide et maladroit, et Anna Scott, célèbre
16   actrice hollywoodienne, se rencontrent par hasard et vivent la plus improbable
17   des romances.",
18   "idCategorie":2,
19   "idPaysOrigine":2
20 v }
21 ]
  
```

The screenshot shows a JSON editor interface with two movie objects. The first object (index 0) has properties: idFilm (1), titreFilm ("Les bronzés"), annee (1978), resume ("Dans un village du club Méditerranée situé en Côte-d'Ivoire, des vacanciers arrivent, décidés à oublier leur quotidien et leurs peines de cœur."), idCategorie (1), and idPaysOrigine (1). The second object (index 1) has properties: idFilm (2), titreFilm ("Coup de foudre à Nothing Hill"), annee (1999), resume ("William Thacker, libraire timide et maladroit, et Anna Scott, célèbre actrice hollywoodienne, se rencontrent par hasard et vivent la plus improbable des romances."), idCategorie (2), and idPaysOrigine (2).

```

[ 
{ 
  "idFilm":1,
  "titreFilm":"Les bronzés",
  "annee":1978,
  "resume":"Dans un village du club Méditerranée situé en Côte-d'Ivoire, des vacanciers arrivent, décidés
à oublier leur quotidien et leurs peines de cœur.",
  "idCategorie":1,
  "idPaysOrigine":1
},
{
  "idFilm":2,
  "titreFilm":"Coup de foudre à Nothing Hill",
  "annee":1999,
  "resume":"William Thacker, libraire timide et maladroit, et Anna Scott, célèbre actrice hollywoodienne,
se rencontrent par hasard et vivent la plus improbable des romances.",
  "idCategorie":2,
  "idPaysOrigine":2
}
]
  
```

[{"idFilm":1,"titreFilm":"Les bronzés","annee":1978,"resume":"Dans un village du club Méditerranée situé en Côte-d'Ivoire, des vacanciers arrivent, décidés à oublier leur quotidien et leurs peines de cœur.", "idCategorie":1,"idPaysOrigine":1}, {"idFilm":2,"titreFilm":"Coup de foudre à Nothing Hill","annee":1999,"resume":"William Thacker, libraire timide et maladroit, et Anna Scott, célèbre actrice hollywoodienne, se rencontrent par hasard et vivent la plus improbable des romances.", "idCategorie":2,"idPaysOrigine":2}]

Etape 1E

Page HTML avec l'ensemble des données JSON

- dans des variables JS {
- les tâches
  - les critères (ou variables)
  - console.log() pour tout afficher
  - + URL Alwaysdata, PlanetHoster ...

Exemple :	Films et	Catégories
Demande		Données

# Exemple : Films et Categories

```

1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.
6          0">
7      <title>Document</title>
8  <script>
9
10 let categories=[{"idCategorie":1,"categorie":"Comique"}, {"idCategorie":2,"categorie":"Romantique"}, {"idCategorie":3, "categorie":"action"}];
11 console.log(categories);
13 let paysOrigine=[{"idPaysOrigine":1,"paysOrigine":"France"}, {"idPaysOrigine":2,"paysOrigine":"Britanique"}];
14
15 console.log(paysOrigine);
16
17 let listeFilms=[{"idFilm":1,"titreFilm":"Les bronzés","annee":1978, "resume":"Dans un village du club Méditerranée situé en Côte-d'Ivoire, des vacanciers arrivent, décidés à oublier leur quotidien et leurs peines de coeur.", "idCategorie":1,"idPaysOrigine":1}, {"idFilm":2, "titreFilm":"Coup de foudre à Nothing Hill","annee":1999, "resume":"William Thacker, libraire timide et maladroit, et Anna Scott, célèbre actrice hollywoodienne, se rencontrent par hasard et vivent la plus improbable des romances.", "idCategorie":2,"idPaysOrigine":2}];
18
19 console.log(listeFilms);
20 </script>
21 </head>
22 <body>
23
24 </body>
25 </html>
```

Screenshot of the Chrome DevTools Console tab showing the state of variables in a script named `filmCategoriePays.js`.

```
Elements Recorder Console Sources Network Performance Memory Application > ⚙️ 🗑️ X
Default levels | No Issues | ⚙️
top ▾ Filter
Array(3) i
  0:
    categorie: "Comique"
    idCategorie: 1
    ► [[Prototype]]: Object
  1: {idCategorie: 2, categorie: 'Romantique'}
  2: {idCategorie: 3, categorie: 'action'}
  length: 3
  ► [[Prototype]]: Array(0)
Array(2) i
  0:
    idPaysOrigine: 1
    paysOrigine: "France"
    ► [[Prototype]]: Object
  1: {idPaysOrigine: 2, paysOrigine: 'Britanique'}
  length: 2
  ► [[Prototype]]: Array(0)
Array(2) i
  0:
    annee: 1978
    idCategorie: 1
    idFilm: 1
    idPaysOrigine: 1
    resume: "Dans un village du club Méditerranée situé en Côte-d'Ivoire, des vacanciers arrivent, décidés à
titrefilm: "Les bronzés"
    ► [[Prototype]]: Object
  1: {idFilm: 2, titrefilm: 'Coup de foudre à Nothing Hill', annee: 1999, resume: 'William Thacker, libraire
  length: 2
  ► [[Prototype]]: Array(0)
>
```