

TD : Vue.js

Table des matières

EXERCICE 1 :	2
Code :	2
Test :	3
EXERCICE 2 :	3
Code :	3
Test :	4
EXERCICE 3 :	4
Code :	4
Test :	5
EXERCICE 4 :	5
Code :	5
Test :	6
EXERCICE 5 :	6
Code :	6
Test :	6
EXERCICE 6 :	7
Code :	7
Test :	8
EXERCICE 7 :	8
Code :	8
Test :	8
EXERCICE 8 :	9
Code :	9
Test :	9
EXERCICE 9 :	9
Code :	9
Test :	10
EXERCICE 10 :	11
Code :	11
Test :	12
EXERCICE 11 :	12
Code :	12
Test :	13

EXERCICE 12 :	13
Code :	13
Test :	16

EXERCICE 1 :

Code :

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>TD2</title>
  <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/vue@3"></script>
</head>
<body>
  <div id="app">
    <button v-on:click="IncrementerCompteur">Cliquez-moi</button>
    <p>Vous avez cliqué {{compteur}} fois</p>
  </div>

  <script>
    const app = Vue.createApp({
      data() {
        return {
          compteur: 0
        };
      },
      methods:{
        IncrementerCompteur(){
          this.compteur++;
        },
      }
    });

    //creer instance du composant
    let objetApp = app.mount('#app');
  </script>
</body>
</html>
```

Test :

Cliquez-moi

Vous avez cliqué 4 fois

EXERCICE 2 :

Code :

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>TD2</title>
  <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/vue@3"></script>
</head>
<body>
  <div id="app">
    <textarea v-model="texte" name="text" id="textarea"></textarea>
    <p>Votre texte: {{texte}}</p>
  </div>

  <script>
    const app = Vue.createApp({
      data() {
        return {
          texte: ""
        };
      },

      methods:{
        IncrementerCompteur(){
          this.compteur++;
        },
      }
    });

    //creer instance du composant
    let objetApp = app.mount('#app');
  </script>
</body>
</html>
```

Test :

Votre texte: Bourlet cyril

EXERCICE 3 :

Code :

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>TD2</title>
  <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/vue@3"></script>
</head>
<body>
  <div id="app">
    <input v-model="prix" type="number" name="montantHT" id="pr">
    <p>Montant TTC: {{calculerTTC.toFixed(2)}}€</p>
  </div>

  <script>
    const app = Vue.createApp({
      data() {
        return {
          prix: 0
        };
      },

      computed:{
        calculerTTC(){
          return this.prix*1.2;
        },
      },
    });

    //creer instance du composant
    let objetApp = app.mount('#app');
  </script>
</body>
</html>
```

Test :

Montant TTC: 54.00€

EXERCICE 4 :

Code :

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>TD2</title>
  <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/vue@3"></script>
</head>
<body>
  <div id="app">
    <textarea v-model="texte" name="texte" id="textarea"></textarea>
    <p>nombre de mots: {{nbmot}}</p>
  </div>

  <script>
    const app = Vue.createApp({
      data() {
        return {
          texte: '',
          nbmot: 0
        };
      },
      watch:{
        texte(newText){
          this.nbmot = newText.split(' ').filter(n => n !=
'').length;
        },
      }
    });

    //creer instance du composant
    let objetApp = app.mount('#app');
  </script>
</body>
</html>
```

Test :

je m'appelle cyril
bourlet

nombre de mots: 4

EXERCICE 5 :

Code :

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>TD2</title>
  <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/vue@3"></script>
</head>
<body>
  <div id="app">
    <p v-if="isTrue">{{texte1}}</p>
    <p v-else>{{texte2}}</p>
  </div>

  <script>
    const app = Vue.createApp({
      data() {
        return {
          texte1: 'la condition est vraie',
          texte2: 'la condition est fausse',
          isTrue:true
        };
      },
    });

    //créer instance du composant
    let objetApp = app.mount('#app');

  </script>
</body>
</html>
```

Test :

EXERCICE 6 :

Code :

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>TD2</title>
  <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/vue@3"></script>
</head>
<body>
  <div id="app">
    <input type="text" v-model="nom" placeholder="Entrez votre nom" />
    <button @click="afficherMessage">Afficher le message de
bienvenue</button>
    <p v-if="messageBienvenue" v-bind>{{ messageBienvenue }}</p>
  </div>

  <script>
    const app = Vue.createApp({
      data() {
        return {
          nom: '',
          messageBienvenue: ''
        };
      },

      methods: {
        afficherMessage() {
          if(this.nom.trim() !== '') {
            this.messageBienvenue = 'Bienvenue, ${this.nom} !';
          } else {
            this.messageBienvenue = '';
          }
        }
      }
    });

    //créer instance du composant
    let objetApp = app.mount('#app');

  </script>
</body>
</html>
```

Test :

Bienvenue, cyril !

EXERCICE 7 :

Code :

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>TD2</title>
  <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/vue@3"></script>
</head>
<body>
  <div id="app">
    <input type="checkbox" v-model="isChecked" id="checkbox">
    <label for="checkbox">{{ isChecked ? 'Coché' : 'Décoché' }}</label>
  </div>

  <script>
    const app = Vue.createApp({
      data() {
        return {
          isChecked: false
        };
      },

    });

    //créer instance du composant
    let objetApp = app.mount('#app');

  </script>
</body>
</html>
```

Test :

☐ Décoché ☒ Coché

EXERCICE 8 :

Code :

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Vue.js 2</title>
  <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/vue@2"></script>
</head>
<body>
  <div id="app">
    <h1>{{ compteur }}</h1>
    <button v-on:click="incrementerCompteur">Incrémenter</button>
    <button @click="decrementerCompteur">Décrémenter</button>
  </div>

  <script>
    const app = new Vue({
      el: '#app',
      data: {
        compteur: 0
      },
      methods: {
        incrementerCompteur() {
          this.compteur++;
        },
        decrementerCompteur() {
          this.compteur--;
        }
      }
    });
  </script>
</body>
</html>
```

Test :

0

Incrémenter

Décrémenter

EXERCICE 9 :

Code :

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
```

```
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>TD2</title>
  <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/vue@3"></script>
</head>
<body>
  <div id="app">
    <ul>
      <li v-for="fruit in fruits" :key="fruit.id">
        {{ `Le ${fruit.nom} a une longueur de ${fruit.nom.length}
caracteres.` }}
      </li>
    </ul>
  </div>

  <script>
    const app = Vue.createApp({
      data() {
        return {
          fruits:[
            { id: 1, nom: 'Banane' },
            { id: 2, nom: 'Pomme' },
            { id: 3, nom: 'Poire' },
            { id: 4, nom: 'Mangue' },
            { id: 5, nom: 'Cerise' }
          ]
        };
      }
    });

    //creer instance du composant
    let objetApp = app.mount('#app');

  </script>
</body>
</html>
```

Test :

-
- Le Banane a une longueur de 6 caracteres.
 - Le Pomme a une longueur de 5 caracteres.
 - Le Poire a une longueur de 5 caracteres.
 - Le Mangue a une longueur de 6 caracteres.
 - Le Cerise a une longueur de 6 caracteres.

EXERCICE 10 :

Code :

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>TD2</title>
  <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/vue@3"></script>
</head>
<body>
  <div id="app">
    <h1>Welcome Bienvenue ¡Bienvenido</h1>
    <button @click="changerLangue('en')">Anglais</button>
    <button @click="changerLangue('fr')">Français</button>
    <button @click="changerLangue('es')">Espagnol</button>

    <p v-if="langue === 'en'">Welcome!</p>
    <p v-else-if="langue === 'fr'">Bienvenue !</p>
    <p v-else-if="langue === 'es'">¡Bienvenido!</p>
  </div>

  <script>
    const app = Vue.createApp({
      data() {
        return {
          langue: 'en'
        };
      },
      methods: {
        changerLangue(nouvelleLangue) {
          this.langue = nouvelleLangue;
        }
      }
    });

    //créer instance du composant
    let objetApp = app.mount('#app');

  </script>
</body>
</html>
```

Test :

Welcome Bienvenue ¡Bienvenido Welcome Bienvenue ¡Bienvenido Welcome Bienvenue ¡Bienvenido

Anglais Français Espagnol

Welcome!

Anglais Français Espagnol

Bienvenue !

Anglais Français Espagnol

¡Bienvenido!

EXERCICE 11 :

Code :

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>TD2</title>
  <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/vue@3"></script>
</head>
<body>
  <div id="app">
    <h1>Convertisseur Celsius → Fahrenheit</h1>
    Température en Celsius:<input type="number" v-model.number="celsius"
placeholder="Entrez la température en °C" />
    <p v-if="celsius >= 100">L'eau bout à cette température !</p>
    <p>Température en Fahrenheit : {{ convertirEnFahrenheit(celsius) }}
°F</p>
  </div>

  <script>
    const app = Vue.createApp({
      data() {
        return {
          celsius: 0
        };
      },
      methods: {
        convertirEnFahrenheit(celsius) {
          return (celsius * 9/5) + 32;
        }
      }
    });

    let objetApp = app.mount('#app');
  </script>
</body>
</html>
```

Test :

Convertisseur Celsius → Fahrenheit

Température en Celsius:

Température en Fahrenheit : 69.8 °F

Convertisseur Celsius → Fahrenheit

Température en Celsius:

L'eau bout à cette température !

Température en Fahrenheit : 248 °F

EXERCICE 12 :

Code :

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="fr">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Réservation d'Hôtel</title>
  <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/vue@3"></script>
</head>
<body>
  <div id="app">
    <form @submit.prevent="validerReservation">
      <h2>Formulaire de Réservation d'Hôtel</h2>

      <!-- Champ de saisie pour le nom -->
      <label for="nom">Nom :</label>
      <input type="text" id="nom" v-model="nom" required />

      <!-- Champ de saisie pour l'email -->
      <label for="email">Email :</label>
      <input type="email" id="email" v-model="email" required />

      <!-- Champ de saisie pour la date d'arrivée -->
      <label for="dateArrivee">Date d'arrivée :</label>
      <input type="date" id="dateArrivee" v-model="dateArrivee"
@change="calculerNbNuits" required />

      <!-- Champ de saisie pour la date de départ -->
      <label for="dateDepart">Date de départ :</label>
      <input type="date" id="dateDepart" v-model="dateDepart"
@change="calculerNbNuits" required />

      <!-- Bouton de soumission -->
      <button type="submit">Valider la Réservation</button>
    </form>

    <!-- Affichage des détails de réservation -->
    <div v-if="reservationValidee" class="reservation-details">
      <h3>Détails de la Réservation</h3>
      <p>Nom : {{ nom }}</p>
```

```
<p>Email : {{ email }}</p>
<p>Date d'arrivée : {{ dateArrivee }}</p>
<p>Date de départ : {{ dateDepart }}</p>
<p>Nombre de nuits : {{ nbNuits }}</p>
<p>Coût total : {{ nbNuits * tarif }}€</p>
</div>
</div>

<script>
  const { createApp, ref } = Vue;

  createApp({
    setup() {
      const nom = ref('');
      const email = ref('');
      const dateArrivee = ref('');
      const dateDepart = ref('');
      const nbNuits = ref(0);
      const tarif = ref(100);
      const reservationValidee = ref(false);

      const calculerNbNuits = () => {
        if (dateArrivee.value && dateDepart.value) {
          const arrivee = new Date(dateArrivee.value);
          const depart = new Date(dateDepart.value);
          const diffTemps = depart - arrivee;
          nbNuits.value = diffTemps > 0 ? diffTemps / (1000 * 60 * 60 * 24)
: 0;
        } else {
          nbNuits.value = 0;
        }
      };

      const validerReservation = () => {
        if (nom.value && email.value && dateArrivee.value &&
dateDepart.value && nbNuits.value > 0) {
          reservationValidee.value = true;
        } else {
          alert('Veuillez vérifier les informations de votre réservation.');
```

```
        reservationValidee,  
        calculerNbNuits,  
        validerReservation  
    };  
    }  
    }).mount('#app');  
</script>  
  
<style>  
    body {  
        font-family: Arial, sans-serif;  
        padding: 20px;  
    }  
    form {  
        max-width: 400px;  
        margin: 0 auto;  
    }  
    label {  
        display: block;  
        margin-top: 10px;  
    }  
    input {  
        width: 100%;  
        padding: 8px;  
        margin: 5px 0;  
    }  
    button {  
        background-color: #4CAF50;  
        color: white;  
        padding: 10px;  
        border: none;  
        cursor: pointer;  
        width: 100%;  
        margin-top: 15px;  
    }  
    .reservation-details {  
        margin-top: 20px;  
        padding: 15px;  
        border: 1px solid #ddd;  
        background-color: #f9f9f9;  
    }  
</style>  
</body>  
</html>
```

Test :

Formulaire de Réservation d'Hôtel

Nom :

Email :

Date d'arrivée :

 

Date de départ :

 **Valider la Réservation****Détails de la Réservation**

Nom : bourlet

Email : cyril.bourlet@uphf.fr

Date d'arrivée : 2024-10-25

Date de départ : 2024-10-28

Nombre de nuits : 3

Coût total : 300€