

Exercice N°1 : (6 pts)

- Transformer les composants de classe en composant fonctionnel

```
import { Component } from 'react'

class Counter extends Component {
  constructor(props) {
    super(props)
    this.state = { count : 0 }
  }

  increment = () => {
    this.setState({count: this.state.count + 1});
  };

  componentDidMount(){
    this.intervalID = setInterval(this.increment, 1000);
    console.log("mount")
  }

  componentDidUpdate(){
    if(this.intervalID)
      clearInterval(this.intervalID)
    this.intervalID = setInterval(this.increment, 1000);
    console.log("update")
  }

  componentWillUnmount(){
    clearInterval(this.intervalID);
    console.log("unmount");
  }

  render() {
    return (
      <>
        <div>{this.state.count}</div>
        {this.state.count > 4 ? null : <F1 />}
      </>
    )
  }
}

class F1 extends Component {
  render() {
    return (
      <div>Hello World!</div>
    )
  }
}

export default Counter
```

Exercice N°2 : (4 pts)

En utilisant styled-components, réécrire le composant fonctionnel en appliquant les styles suivants :

- Appliquer à une article une bordure solid de couleur rgba(0,0,0,0.3), un arrondissement de 10px , une marge 20px ,une marge interne 10px et une hauteur de ligne à 1.5.
- Donner au titre une bordure du bas pointillée et une police.

```
return (  
  <article>  
    <h2>Titre</h2>  
    <div>  
      <p>Lorem ipsum dolor .....</p>  
      <a href="#">Read more</a>  
    </div>  
  </article>  
)
```

Exercice N°3 : (6 pts)

Créer le composant Fonctionnel qui permet de récupérer les informations et Afficher les informations

- Si le sexe est égale Masculin on affiche Homme sinon on affiche Femme

The image shows a web form titled "Formulaire d'inscription". It contains the following fields and controls:

- Nom:** A text input field with the placeholder "saisir votre nom".
- Email:** A text input field with the placeholder "saisir votre Email".
- Sexe:** Two radio buttons labeled "Masculin" and "Féminin". The "Féminin" button is selected.
- Photo:** A file selection button labeled "Choisir un fichier" and a text label "Aucun fichier choisi".
- Pays:** A dropdown menu currently showing "France".
- Domaines d'activités:** Three checkboxes labeled "Informatique", "Gestion", and "Pédagogie". The "Informatique" checkbox is checked.
- Buttons:** Two buttons at the bottom labeled "Envoyer" and "Annuler".

Exercice N°4 : (4 pts)

- Créer un composant <Voiture /> qui permet d'afficher une voiture qui se caractérise par **une matricule**, une **marque**, un **modèle**, un **couleur** et un **prix**
- Créer un composant <Voitures /> qui permet d'afficher tous les voitures

Exercice N°1 : (6 pts)

- transformer le composant de classe en composant fonctionnel

```
import { Component } from 'react'

class Count extends Component {
  constructor(props) {
    super(props)
    this.state = { count : 0 }

    changerCount = () => {
      this.setState({count: this.state.count + 3});
    };

    componentDidMount(){
      this.intervalID = setInterval(this.changerCount, 1000);
      console.log("mount")
    }

    componentDidUpdate(){
      if(this.intervalID)
        clearInterval(this.intervalID)
      this.intervalID = setInterval(this.changerCount, 1000);
      console.log("update")
    }

    componentWillUnmount(){
      clearInterval(this.intervalID);
      console.log("unmount");
    }

    render() {
      return (
        <>
        <div>{this.state.count}</div>
        {this.state.count > 15 ? null : <F1 />}
        </>
      )
    }
  }
}

class F1 extends Component {
  render() {
    return (
      <div>Hello World!</div>
    )
  }
}

export default Count
```

Exercice N°2 : (4 pts)

En utilisant styled-components, réécrire le composant fonctionnel en appliquant les styles suivants :

1. La division doit être dans l'ordre de préférence de police helvetica, Arial, et sans-serif , d'une hauteur de ligne de 1.5 , d'une marge de 10px , d'une taille police de 1em.
2. le lien "plus de détails" : Une couleur #8870FF , une marge gauche de 20px

```
return (  
  <div>  
    <h1>Web Mobile</h1>  
    <p>D'après wikipedia :Le Web Mobile ....</p>  
    <blockquote>  
      <p>L'initiative du Web mobile est importante : .....</p>  
    </blockquote>  
    <a href="https://fr.wikipedia.org/Web_mobile">Plus de détails</a>  
  </div>  
)
```

Exercice N°3 : (6 pts)

Créer le composant Fonctionnel qui permet de récupérer les informations et Afficher les informations

- Si le sexe est égale Masculin on affiche Homme sinon on affiche Femme



Formulaire d'inscription

Nom

Email

Sexe Masculin ☒ Féminin ☐

Photo Aucun fichier choisi

Pays

Domaines d'activités ☒ Informatique ☐ Gestion ☐ Pédagogie

Exercice N°4 : (4 pts)

- Créer un composant <Stagiaire /> qui permet d'afficher un stagiaire qui se caractérise par **un code d'inscription**, un **nom complet**, une **date de naissance**, une **filière** choisie et un **groupe affecté**
- Créer un composant <Stagiaires /> qui permet d'afficher tous les stagiaires

Exercice N°1 : (6 pts)

- transformer le composant de classe en composant fonctionnel

```
import React from "react";

class Clock extends React.Component {
  constructor(props) {
    super(props);
    this.state = {date: new Date()};
  }

  changerDate(){
    this.setState({date: new Date()})
  }

  componentDidMount() {
    this.timerID = setInterval(() => this.changerDate,1000);
    console.log(this.timerID)
  }

  componentDidUpdate(){
    if(this.timerID)
      clearInterval(this.timerID)
    this.timerID = setInterval(() => this.changerDate,1000);
    console.log(this.timerID)
  }

  componentWillUnmount() {
    clearInterval(this.timerID);
  }

  render() {
    return (
      <div>
        <h2>It is {this.state.date.toLocaleTimeString()}.</h2>
        {this.state.date.getUTCMonth() < 12 ? null : <F1/>}
      </div>
    );
  }
}

class F1 extends React.Component {
  render() {
    return (
      <div>Hello World!</div>
    )
  }
}

export default Clock
```

Exercice N°2 : (4 pts)

- En utilisant styled-components, réécrire le composant fonctionnel en appliquant les styles suivants :

1. Le titre h1 avec une taille police de 1.5em, une marge du bas à 1.5em, la couleur "#454545" et un épaisseur de caractères gras.
2. Pour le paragraphe une couleur #7a7a7a. , une marge gauche de 20 px, une marge du bas de 1.5em.

```
return(  
<div>  
<h1>Web Mobile</h1>  
  <p>D'après wikipedia :Le Web Mobile ou Webmobile est une technique qui permet  
d'accéder.....</p>  
  <blockquote>  
    <p>L'initiative du Web mobile est importante : l'information doit être traité de façon transparente  
sur n'importe quel appareil</p>  
  </blockquote>  
  <a href="https://fr.wikipedia.org/Web_mobile">Plus de détails</a>  
</div>  
)
```

Exercice N°3 : (6 pts)

Créer le composant Fonctionnel qui permet de récupérer les informations et Afficher les informations

- Si le sexe est égale Masculin on affiche Homme sinon on affiche Femme



Formulaire d'inscription

Nom	<input type="text" value="saisir votre nom"/>
Email	<input type="text" value="saisir votre Email"/>
Sexe	Masculin <input checked="" type="radio"/> Féminin <input type="radio"/>
Photo	<input type="button" value="Choisir un fichier"/> Aucun fichier choisi
Pays	<input type="text" value="France"/> ▼
Domaines d'activités	<input checked="" type="checkbox"/> Informatique <input type="checkbox"/> Gestion <input type="checkbox"/> Pédagogie
<input type="button" value="Envoyer"/> <input type="button" value="Annuler"/>	

Exercice N°4 : (4 pts)

- Créer un composant <Article /> qui permet d'afficher un article qui se caractérise par une **référence**, une **libellé**, un **prix** et une **quantité**
- Créer un composant <Articles /> qui permet d'afficher tous les articles