

## UE19 : Activité d'intégration

### Objectifs pédagogiques/ Exemples d'actions :

- Programmer un convertisseur d'unité;

### Contrôle de presrequis :

1. Définir **fonction**

### Situation problème :

Votre père a un site de vente en ligne. Il souhaite ajouter une interface dans une page de son site web qui permet de convertir de l'argent du FCFA à l'EURO et vice-versa mais ignore comment procéder.

### Consignes

Utiliser vos connaissances en JavaScript et en HTML pour lui proposer une solution sachant que la parité entre les devises est fixée : 1EURO= 655,957FCFA.

### Trace écrite

#### 1. Notion de fonction en JavaScript UTILISATION D'UNE ZONE DE SAISIE EN JAVASCRIPT

Considérons un formulaire contenant une zone de saisie et un bouton avec l'évènement onclick:

```
<form name="formul">
  <input type="text" name="nom">
  <input type="button" name="ok"
    value="Cliquer" onclick="afficher();">
</form>
```

Résultat :

Script JavaScript contenant la **fonction afficher()**:

```
<script type="text/javascript">
  function afficher() {
    n = document.formul.nom.value;
    alert("Bonjour "+n);
  }
</script>
```

Où :

- **Document** : page web
- **Formul** : nom du formulaire
- **Nom** : nom de la zone de saisie
- **Value** : valeur saisie dans la zone de saisie

### Exécution

Zone de saisie

Saisie du nom : OTABELA

Après un clic sur le bouton

#### 2. APPLICATION : cas de la situation problème

### Interface du convertisseur

CONVERTISSEUR DE DEVISES EURO-FCFA		
Montant en EURO	<input type="text" value="0"/>	Convertir >>
Montant en FCFA	<input type="text" value="0"/>	<< Convertir

### Code HTML de l'interface

```
<html>
<head>
  <title>Convertisseur</title>
  <meta charset='utf-8'>
</head>
<body text="white">
  <center>
    <form name="conversion">
      <table border="1" bgcolor="gray">
        <tr>
          <td colspan="3">
            <h4 align="center">
              CONVERTISSEUR DE DEVISES EURO-FCFA
            </h4>
          </td>
        </tr>
        <tr>
          <td>Montant en EURO</td>
          <td>
            <input type="text" name="euro" value="0">
          </td>
          <td>
            <input type="button" value="Convertir">>
          </td>
        </tr>
        <tr>
          <td>Montant en FCFA</td>
          <td>
            <input type="text" name="ofa" value="0">
          </td>
          <td>
            <input type="button" value="<<Convertir">
          </td>
        </tr>
      </table>
    </form>
  </center>
</body>
</html>
```

CONVERTISSEUR DE DEVISES EURO-FCFA

CONVERTISSEUR DE DEVISES EURO-FCFA

Montant en EURO

CONVERTISSEUR DE DEVISES EURO-FCFA

Montant en EURO

Montant en FCFA

#### a. RECUPERATION DES DONNEES SAISIES DANS LE FORMULAIRE

##### Récupération du montant en EURO

```
m1=parseFloat(document.conversion.euro.value);
```

##### Récupération du montant en CFA

```
m2=parseFloat(document.conversion.cfa.value);
```

Où :

- **document.conversion**: formulaire de la page
- **euro** : nom de la zone de saisie du montant en euro
- **value**: valeur en euro saisie dans la zone de saisie nommée euro

Où :

- **document.conversion**: formulaire de la page
- **euro** : nom de la zone de saisie du montant en FCFA
- **value**: valeur en FCFA saisie dans la zone de saisie nommée euro

#### b. FONCTION DE CONVERSION

Const parite = 655,957

- Fonction euro\_cfa()

```
function euro_cfa() {
m1=parseFloat(document.conversion.euro.value);
if(m1 < 0)
alert("Saisir le montant en EURO à convertir!");
else
document.conversion.cfa.value = m1*parite;
}
```

- Fonction cfa\_euro ()

```
function cfa_euro() {
m2=parseFloat(document.conversion.cfa.value);
if(m2 < 0)
alert("Saisir le montant en FCFA à convertir!");
else
document.conversion.euro.value = m2/parite;
}
```

### c. UTILISATION DES FONCTION JAVASCRIPT POUR CONVERTIR LES DEVICES

Appel de la fonction euro\_cfa()

Appel de la fonction cfa\_euro()

```
<input type="button" value="Convertir >>"
onclick="euro_cfa();">
```

```
<input type="button" value="<< Convertir"
onclick="cfa_euro();">
```

#### Exercice d'application

Créer une page web dans laquelle vous ajouterez un convertisseur des unités de distance. Ce convertisseur permettra seulement de convertir du m vers le km et vice-versa.

CONVERTISSEUR DE DISTANCES		
Distance en Km	<input type="text" value="0"/>	Convertir >>
Distance en m	<input type="text" value="0"/>	<< Convertir