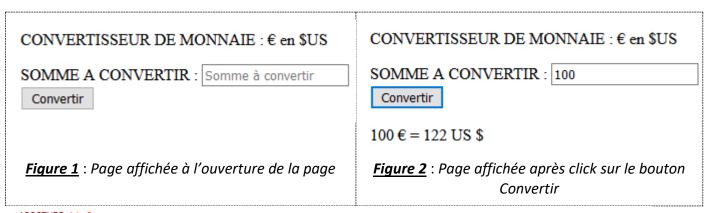
Info 20 - Convertisseur de monnaies

OBJECTIFS DU TRAVAIL:

L'objectif de ce Tp est de créer une page web interactive du type « convertisseur de monnaies ».

PARTIE 1: créer un convertisseur « minimaliste »

L'objectif de cette partie est de réaliser la page de la figure 1 ci-dessous, avec uniquement de l'html et du JavaScript (pas de Css du tout). Après saisie d'une somme en € et click sur le bouton, la page affiche la conversion de cette somme en \$ US (figure 2). Compléter le script donné ci-dessous à enregistrer dans le fichier converstisseur1.html



```
<!DOCTYPE html>
<html>
        <meta charset="utf-8">
        <link rel="stylesheet" href="convertisseur.css">
    </head>
        CONVERTISSEUR DE MONNAIE : € en $US
        <label>SOMME A CONVERTIR : </label><input type="text" placeholder="Somme à convertir" id="</pre>
        <div><input type="button" value="
                                                     ' id="bouton convertir"></div>

    </body>
    <script>
        // Fonctions
        function calcul(){
                                                                Si on envoyait les données sur le serveur en utilisant un
            // lecture somme en €
                                                                formulaire (balises < form>), le type du bouton aurait dû être
                                                                "submit"
                                                                Ici on utilise uniquement le bouton en tant qu'entité
                                                                graphique. On aurait pu le remplacer par une image. On
            // calcul
            let taux = 1.22;
                                                                utilise ainsi un bouton de type "button" qui indique au
                                                                navigateur d'afficher une entitée qui aura l'apparence d'un
                                                                bouton.
            resultat.textContent =
        // Création des objets repérants les éléments html
        let somme_euros = document.querySelector("#somme_euros");
        let bouton_convertir = document.querySelector("
        let resultat = document.querySelector("
        // Création des évènements
        bouton convertir.addEventListener('click',calcul);
    </script>
</html>
```

PARTIE 2: rajouter un bouton raz

On rajoute un bouton Raz qui permet d'initialiser le contenu de la zone de saisie et le texte du paragraphe *resultat*.

⇒ Compléter le fichier précédent.

CONVERTISSEUR DE MONNAIE : € en \$US			
SOMME A	CONVERTIR : Somme à convertir		
Convertir	Raz		

PARTIE 3: rajouter un choix de la devise

L'objectif de cette partie est d'améliorer encore le code précédent en offrant la possibilité à l'utilisateur de choisir la devise dans laquelle la somme saisie sera convertie. Par simplicité, on limite le choix à 2 devises : le *dollars US* et le *yuan chinois*. On demande ainsi d'obtenir le comportement présenté sue les figures 1, 2 et 3 suivantes :

CONVERTISSEUR DE MONNAIE : € en \$US			
SOMME A CONVERTIR : Somme à convertir			
A CONVERTIR EN : dollars US Yuans chinois			
Convertir Raz			
Figure 1 : Page affichée à l'ouverture de la page			

CONVERTISSEUR DE MONNAIE : € en \$US	CONVERTISSEUR DE MONNAIE : € en \$US
SOMME A CONVERTIR : 100 A CONVERTIR EN : Odollars US O Yuans chinois Convertir Raz	SOMME A CONVERTIR : 100 A CONVERTIR EN : O dollars US O Yuans chinois Convertir Raz
100 € = 122 US \$	100 € = 776 Yuans
<u>Figure 2</u> : Page affichée après click sur Convertir avec le choix « dollars US »	<u>Figure 3</u> : Page affichée après click sur Convertir avec le choix « yuans chinois»

⇒ Compléter le fichier précédent en vous inspirant du code donné ci-après :

```
<!DOCTYPE html>
<html>
    <head>
        <meta charset="utf-8">
       <link rel="stylesheet" href="convertisseur.css">
    <body>
        CONVERTISSEUR DE MONNAIE : € en $US
        <label>SOMME A CONVERTIR : </label><input type="text" placeholder="Somme à convertir" id="somme_euros">
           <label>A CONVERTIR EN : </label>
           <input type="radio" id="dollars" value = "1.22" name='ma_liste checked>
           <label>dollars US</label>
           <input type="radio" id="yuans" value = "7.76" name='ma_liste</pre>
           <label>Yuans chinois</label>
        </div>
        <div><input type="button" value="Convertir" id="bouton_convert"</pre>
                                                                         input type="button" value="Raz" id="bouton_raz"></div>

    </body>
    <script>
       // Fonctions
        function reset(){
                                                                   Les éléments < input > de type "radio" sont liés entre eux par
                                                                  l'attribut name qui doit avoir la même valeur pour les 2
                                                                  <input> à cocher.
        function calcul(){
            // lecture somme en €
                                                                   Pour savoir lequel des 2 éléments < input > a été coché, on
                                                                   examine la valeur de leur propriété checked
           // lecture devise
            let taux:
           let unite;
           if(dollars.checked == true){taux = dollars.value; unite = " US $"; }
           if(yuans.checked == true){taux = yuans.value; unite = " Yuans"; }
            // calcul
            let sortie =
           resultat.textContent = sortie;
        // Main
        // Création des objets repérants les éléments html
        let somme_euros = document.querySelector("#somme_euros");
        let bouton_convertir = document.querySelector("#bouton_convertir");
        let bouton_raz = document.querySelector("#bouton_raz");
        let resultat = document.querySelector("#resultat");
        let dollars = document.querySelector('#dollars');
        let yuans = document.querySelector('#yuans');
        reset();
        // Création des évènements
        bouton_convertir.addEventListener('click',calcul);
        bouton_raz.addEventListener('click',reset);
    </script>
</html>
```

PARTIE 4: rajouter du Css

Rajouter une partie Css. Le résultat peut ainsi être celui donné sur les figures suivantes :

Somme à convertir : _______ € A convertir en : ② dollars US ③ Yuans chinois CONVERTISEUR DE MONNAIE Somme à convertir 100 Convertir 8,82 100 € = 23.dal ars CONVERTISSEUR DE MONNAIE Somme à convertir 100 A convertir 100 CONVERTISSEUR DE MONNAIE Somme à convertir 100 A convertir en : ② dollars US ② Yuans chinois

- ⇒ Vérifier le bon fonctionnement avec une largeur d'écran plus petite.
- ⇒ Transférer ces fichiers *html*, *css* et *image* sur votre espace du site nsibranly.fr et créer un lien sur votre site pour pouvoir y accéder. Vérifier le bon fonctionnement sur votre smartphone.