

Exercice 1

- 1) Un site sécurisé présente un cadenas dans la barre d'adresses du navigateur
- 2) L'intérêt d'avoir une connexion sécurisée par le protocole HTTPS est:
 - garantir l'intégrité des données échangées (c'est à dire qu'elles ne sont pas modifiées pendant la transmission.
 - authentifier le serveur : le client est certain de l'identité du serveur
 - confidentialité des données échangées (pendant la transmission les données sont cryptées).
- 3) La réponse à l'étape 2 du serveur est de présenter le certificat SSL au client
- 4) L'internaute face à un site commercial non sécurisé pourrait être de ne pas fournir de données personnelles (identité, adresse, numéro de carte bancaire).

Exercice 2

- 1) L'adresse commence par https (et non http) donc le site est sécurisé.
- 2) La requête est de type GET puisque les paramètres du formulaire rempli par l'internaute (catégorie, marque de moto, modèle) sont visibles dans la barre d'adresses.
- 3)

<u>les paramètres</u>	<u>les valeurs</u>
category	3
moto-brand	suzuki
moto-model	CP
- 4) Il n'y a aucune confidentialité puisque les paramètres et les valeurs du formulaire choisis par l'internaute apparaissent en clair dans la barre d'adresse. Cependant puisque le protocole https est utilisé, la confidentialité est garantie dans la transmission des données entre le client et le serveur. Mais en cas de requête de type GET, le serveur pourra enregistrer en clair dans son journal d'accès l'adresse demandée et donc les éléments (paramètres et valeurs) y apparaissant en clair.

Exercice 3

1) a)

```
<tr>
  <td>
    <p> Entrez une valeur en &#x20ac </p>
  </td>
  <td>
    <p> 1,0000 </p>
  </td>
  <td>
    <p> <input type="text" id="valeurE" size="5" class="nombre"> </p>
  </td>
</tr>
```

↑
puisque le composant graphique est du type zone de texte

↑
puisque cet identifiant est utilisé à la première ligne de la fonction JavaScript Conversion()

1) b)

```
<tr>
  <td>
    <p> Dollar US &#x0024 </p>
  </td>
  <td>
    <p> 1,1700 </p>
  </td>
  <td>
    <p> <button id="boutonD" onclick="Conversion()">Convertir </button> </p>
  </td>
</tr>
```

↑
puisque cet identifiant est utilisé à la troisième ligne de la fonction Conversion().

↑
puisque cette fonction JavaScript doit être appelée par l'événement "click" sur le bouton.

2) a)

```
fonction arrondi(x) {
  return Math.round(x * 100) / 100;
}
```

b)

```
fonction Conversion() {
  let entree = Number(document.getElementById("valeurE").value);
  let valeurD = arrondi(1.17 * entree);
  document.getElementById("boutonD").innerHTML = valeurD;
}
```

3) a) On complète le fichier HTML

Il faut ajouter pour la ligne Livre Sterling le même bloc de code qu'à la question 1) b) mais avec les trois lignes:

```
<p> Livre Sterling &#x00a3 </p>
<p> 0,8600 </p>
<p> <button id="boutonL" onclick="ConversionL()">Convertir </button> </p>
```

Et pour le Yen:

```
<p> Yen &#x00a5 </p>
<p> 128,4300 </p>
<p> <button id="boutonY" onclick="ConversionY()">Convertir </button> </p>
```

3) b) Dans le fichier JavaScript, on crée deux fonctions: ConversionL() et ConversionY() sur le même modèle que Conversion() mais en modifiant le taux de conversion et les identifiants des boutons.

Autre possibilité avec une seule fonction Conversion() mais avec 1 paramètre:

```
<tr>
  <td>
    <p>Dollar US &#x0024</p>
  </td>
  <td>
    <p>1,17000</p>
  </td>
  <td>
    <p><button id="boutonD" onclick="Conversion('D')">Convertir</button></p>
  </td>
</tr>
<tr>
  <td>
    <p>Livre Sterling &#x00a3</p>
  </td>
  <td>
    <p>0,86000</p>
  </td>
  <td>
    <p><button id="boutonL" onclick="Conversion('L')">Convertir</button></p>
  </td>
</tr>
<tr>
  <td>
    <p>Yen &#x00a5</p>
  </td>
  <td>
    <p>128,43000</p>
  </td>
  <td>
    <p><button id="boutonY" onclick="Conversion('Y')">Convertir</button></p>
  </td>
</tr>
```

```
function Conversion(button) {
  let entree = Number(document.getElementById("valeurE").value);

  if (button==='D'){
    let valeurD=arrondi(entree*1.17);
    document.getElementById("boutonD").innerHTML = valeurD;
  }

  if (button==='L'){
    let valeurL=arrondi(entree*0.86);
    document.getElementById("boutonL").innerHTML = valeurL;
  }

  if (button==='Y'){
    let valeurY=arrondi(entree*128.43);
    document.getElementById("boutonY").innerHTML = valeurY;
  }
}
```