

Séquence 7 : Deuxième découverte de html

1. Quelques balises HTML importantes

1. form

L'élément HTML **<form>** représente un formulaire, c'est-à-dire une section d'un document qui contient des contrôles interactifs permettant à un utilisateur de fournir des informations.

- **Attributs pour l'envoi de formulaires**

Les attributs suivants contrôlent le comportement pendant l'envoi du formulaire.

- **action**

L'URL qui traite l'envoi du formulaire.

- **method**

Cet attribut définit la méthode HTTP qui sera utilisée pour envoyer les données au serveur. C'est un attribut énuméré qui peut prendre les valeurs suivantes :

- **post** : La méthode POST ; données du formulaire envoyées comme corps de la requête.
- **get** : La méthode GET ; données du formulaire annexées à l'URL action avec un séparateur. Utilisez cette méthode lorsque le formulaire n'a pas d'effets secondaires.
- **dialog** : Lorsque le formulaire se trouve à l'intérieur d'un **<dialog>**, ferme la boîte de dialogue à la soumission.

- **enctype**

Lorsque la valeur de l'attribut method est post, cet attribut définit le type MIME qui sera utilisé pour encoder les données envoyées au serveur. C'est un attribut énuméré qui peut prendre les valeurs suivantes :

- **application/x-www-form-urlencoded** : la valeur par défaut si l'attribut n'est pas défini
- **multipart/form-data** : la valeur utilisée par un élément **<input>** avec l'attribut type="file".
- **text/plain**, correspondant au type MIME éponyme et utilisé à des fins de débogage.

b. input

L'élément HTML **<input>** est utilisé pour créer un contrôle interactif dans un formulaire web qui permet à l'utilisateur de saisir des données. Les saisies possibles et le comportement de l'élément **<input>** dépendent fortement de la valeur indiquée dans son attribut type.

- **Attributs communs à l'ensemble des types**

Attribut	Description
type <input> .	Une chaîne de caractère qui indique le type de champ représenté par l'élément

name	Le nom du champ qui sera rattaché à la donnée envoyée via le formulaire.
value	La valeur du champ.
required	Un attribut booléen qui indique que le champ doit être renseigné avant d'être envoyé.
readonly	Un attribut booléen qui indique si le champ peut être édité ou non.

c. textarea (attributs rows et cols)

L'élément HTML **<textarea>** représente un contrôle qui permet d'éditer du texte sur plusieurs lignes.

- **Attributs**

autofocus: Cet attribut permet d'indiquer que ce contrôle doit recevoir le focus au chargement de la page. Seul un élément de formulaire au sein d'un document peut avoir cet attribut déclaré.

cols: La largeur visible du contrôle de saisie, exprimée en largeur moyenne de caractères. La valeur utilisée doit être un entier positif. La valeur par défaut de cet attribut est 20.

maxlength: Le nombre maximum de caractères, que l'utilisateur peut saisir. Si cet attribut n'est pas utilisé, l'utilisateur peut saisir un nombre illimité de caractères..

minlength: Le nombre minimal que l'utilisateur doit saisir dans le champ.

name: Le nom associé au contrôle.

readonly: Cet attribut booléen indique que l'utilisateur ne peut pas modifier la valeur du contrôle. À la différence de l'attribut disabled, readonly n'empêche pas de cliquer ou de sélectionner le contrôle. La valeur d'un contrôle en lecture seule est tout de même envoyée avec les données du formulaire.

required: Cet attribut indique que l'utilisateur doit nécessairement saisir une valeur afin de pouvoir envoyer le formulaire.

rows: Le nombre de lignes de texte visibles pour le contrôle.

d. table

L'élément HTML **<table>** permet de représenter un tableau de données, c'est-à-dire des informations exprimées sur un tableau en deux dimensions.

- **Attributs**

align: Cet attribut énuméré indique la manière dont la table doit être alignée en regard du document qui la contient. Il peut prendre les valeurs suivantes :

- **left**, signifiant que la table doit être affichée à la gauche du document ;
- **center**, signifiant que la table doit être affichée centrée dans le document ;
- **right**, signifiant que la table doit être affichée à droite du document.

border: Cet attribut entier définit, en pixels, la taille de la bordure entourant le tableau. S'il vaut 0, cela implique que l'attribut frame est vide.

width : Cet attribut définit la largeur du tableau. Elle peut être exprimée en pixels ou en pourcentage (représentant alors la fraction du conteneur que le tableau peut occuper).

Exemple 1 :

```
<!DOCTYPE html>

<html>

<body>

<h2>Titre du tableau HM=TML</h2>

<table style="width:100%">

<tr>

<th>Prenom</th>

<th>Nom</th>

<th>Age</th>

</tr>

<tr>

<td>Macky</td>

<td>Sall</td>

<td>62</td>

</tr>

<tr>

<td>Idy</td>

<td>Seck</td>

<td>64</td>

</tr>

<tr>

<td>Moustapha</td>

<td>Niass</td>

<td>80</td>

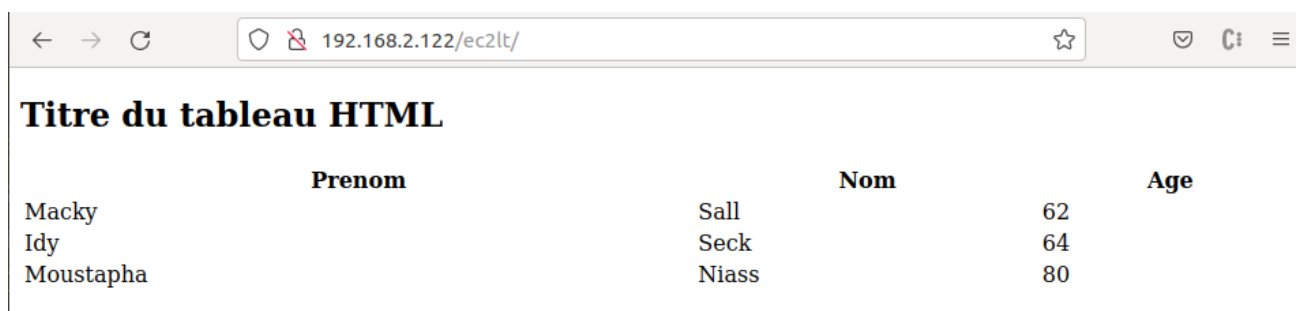
</tr>

</table>
```

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

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <body>
    <h2>Titre du tableau HTML</h2>
    <table style="width:100%">
      <tr>
        <th>Prenom</th>
        <th>Nom</th>
        <th>Age</th>
      </tr>
      <tr>
        <td>Macky</td>
        <td>Sall</td>
        <td>62</td>
      </tr>
      <tr>
        <td>Idy</td>
        <td>Seck</td>
        <td>64</td>
      </tr>
      <tr>
        <td>Moustapha</td>
        <td>Niass</td>
        <td>80</td>
      </tr>
    </table>
  </body>
</html>
```

Le résultat sur un navigateur est:



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying '192.168.2.122/ec2lt/'. The page content includes a heading 'Titre du tableau HTML' and a table with three columns: 'Prenom', 'Nom', and 'Age'. The table contains three rows of data.

Titre du tableau HTML		
Prenom	Nom	Age
Macky	Sall	62
Idy	Seck	64
Moustapha	Niass	80

Exemple 2:

```
<!DOCTYPE html>
```

```

<html>
  <head>
    <style>
      table {
        width:100%;
      }
      table, th, td {
        border: 1px solid black;
        border-collapse: collapse;
      }
      th, td {
        padding: 15px;
        text-align: left;
      }
      #t01 tr:nth-child(even) {
        background-color: #eee;
      }
      #t01 tr:nth-child(odd) {
        background-color: #fff;
      }
      #t01 th {
        background-color: black;
        color: white;
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <h2>Titre du tableau HM=TML</h2>
    <table style="width:100%">
      <tr>
        <th>Prenom</th>

```

```

        <th>Nom</th>
        <th>Age</th>
    </tr>
    <tr>
        <td>Macky</td>
        <td>Sall</td>
        <td>62</td>
    </tr>
    <tr>
        <td>Idy</td>
        <td>Seck</td>
        <td>64</td>
    </tr>
    <tr>
        <td>Moustapha</td>
        <td>Niass</td>
        <td>80</td>
    </tr>
</table>
</body>
</html>
```

```

<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <style>
      table {
        width:100%;
      }
      table, th, td {
        border: 1px solid black;
        border-collapse: collapse;
      }
      th, td {
        padding: 15px;
        text-align: left;
      }
      #t01 tr:nth-child(even) {
        background-color: #eee;
      }
      #t01 tr:nth-child(odd) {
        background-color: #fff;
      }
      #t01 th {
        background-color: black;
        color: white;
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <h2>Titre du tableau HTML</h2>
    <table style="width:100%">
      <tr>
        <th>Prenom</th>
        <th>Nom</th>
        <th>Age</th>
      </tr>
      <tr>
        <td>Macky</td>
        <td>Sall</td>
        <td>62</td>
      </tr>
      <tr>
        <td>Idy</td>
        <td>Seck</td>
        <td>64</td>
      </tr>
      <tr>
        <td>Moustapha</td>
        <td>Niass</td>
        <td>80</td>
      </tr>
    </table>
  </body>
</html>

```

Le résultat sur un navigateur:

Titre du tableau HTML		
Prenom	Nom	Age
Macky	Sall	62
Idy	Seck	64
Moustapha	Niass	80

<div> ← → ↻ </div> <div> 🔒 🔗 192.168.2.122/ec2lt/ ☆ 🔍 🔧 ☰ </div>		
Titre du tableau HTML		
Prenom	Nom	Age
Macky	Sall	62
Idy	Seck	64
Moustapha	Niass	80

2. Les méthodes d'envoi des données get et post

Preliminaire :

Assurez-vous que vous avez déjà installé les paquets suivants sous Linux:

- **apache2** serveur WEB
- **php** (version 7.x.x)
- **php-mysql** (pour la prise en charge de mysql:extension améliorée PHP pour la gestion de mysql en mode procédural ou objet)
- **libapache2-mod-php** pour pouvoir exécuter du code PHP sur apache
- **sendmail** pour envoyer de mail

NB: Comme dans les séquences précédentes, nous allons utiliser l'exercice suivant pour illustrer cette partie.

Exercice: écrire un programme html d'envoi de mail ; le formulaire comporte **email destinataire** , **un sujet** et **un message**. Ensuite les 3 données sont envoyées au programme **envoi.php** utilisant la fonction mail(destinataire, sujet,message) pour envoyer le mail.

• Création du formulaire envoie.html

```

<html>
  <head>
    <title> Formulaire html </title>
  </head>
  <body>
    <form method ='POST' action = "envoi.php" >
      Email destinataire:    <input type ="email" name = "email"> <br>
      Sujet:                 <input type ="text" name = "sujet"> <br>
      Message:               <textarea name="message" rows="5" cols="50">
</textarea><br>

```



```

    Envoyer:          <input type="submit" value = "Valider"/>
  </form>
</body>
</html>
<html>
  <head>
    <title> Formulaire html </title>
  </head>
  <body>
    <form method = 'POST' action = "envoie.php" >
      Email destinataire: <input type = "email" name = "email"> <br>
      Sujet:             <input type = "text" name = "sujet"> <br>
      Message:           <textarea name="message" rows="5" cols="50"> </textarea><br>
      Envoyer:           <input type = "submit" value = "Valider"/>
    </form>
  </body>
</html>

```

- Création du programme php envoie.php

```

<?php
    $from = "laurelle@rtn.sn";
    $email = $_POST['email'];
    $sujet = $_POST['sujet'];
    $message = $_POST['message'];
    $header = "From". $from;

    mail($email, $sujet, $message, $header);
    echo 'Message bien envoyé'

?>

```

```

<?php
    $from = "laurelle@rtn.sn";
    $email = $_POST['email'];
    $sujet = $_POST['sujet'];
    $message = $_POST['message'];
    $header = "From". $from;

    mail($email, $sujet, $message, $header);
    echo 'Message bien envoyé'

?>

```

- Résultats

On prend un navigateur puis on remplit le formulaire d'envoi de mail.

← → ↻ localhost/tpcours/envoie.html

Email destinataire:

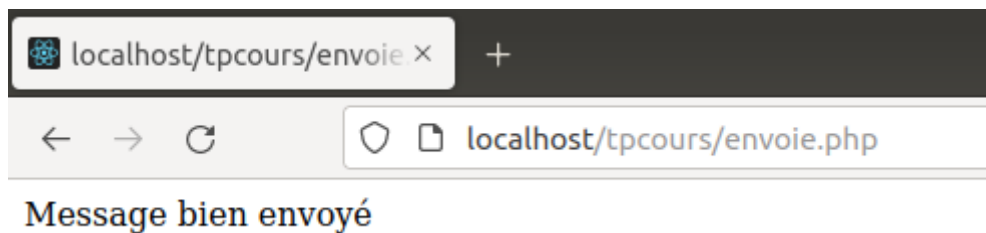
Sujet:

Message:

Bonjour,
Aujourd'hui, nous allons faire un cours sur comment
envoyer de mail avec un programme PHP.
Merci

Envoyer:

Après on valide le message.



NB: On constate que même si notre programme répond correctement, le mail n'est pas envoyé au destinataire car nous n'avons pas de serveur de **messagerie configuré**.

Nous supposons qu'on a un serveur de messagerie déjà installé, nous allons maintenant configurer notre serveur web pour qu'il puisse communiquer avec le serveur de messagerie. Pour cela, nous allons éditer le fichier **/etc/php/7.2/apache2/php.ini** (Ici 7.2 est notre version de php)

#vim /etc/php/7.2/apache2/php.ini

```
[mail function]
; For Win32 only.
; http://php.net/smtp
SMTP = 192.168.2.28
; http://php.net/smtp-port
smtp_port = 25
```

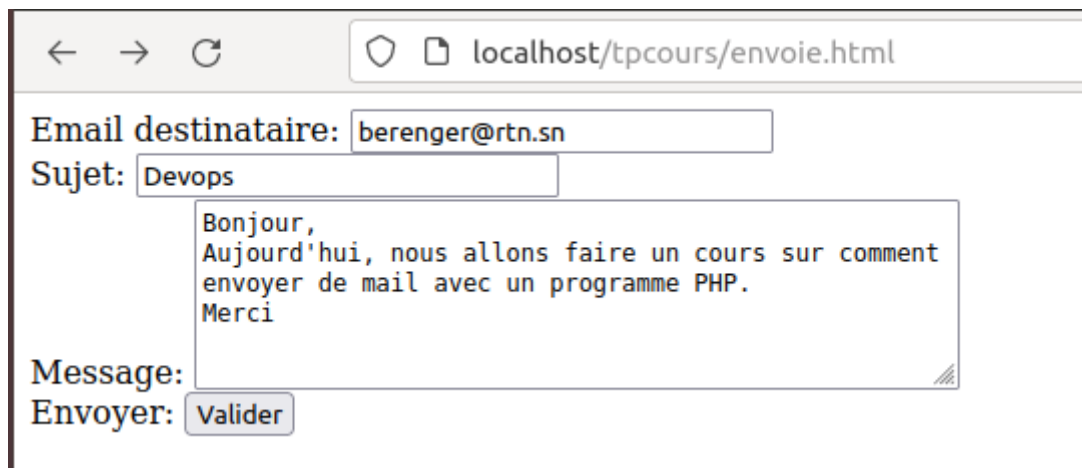
Après, il faut redémarrer Apache

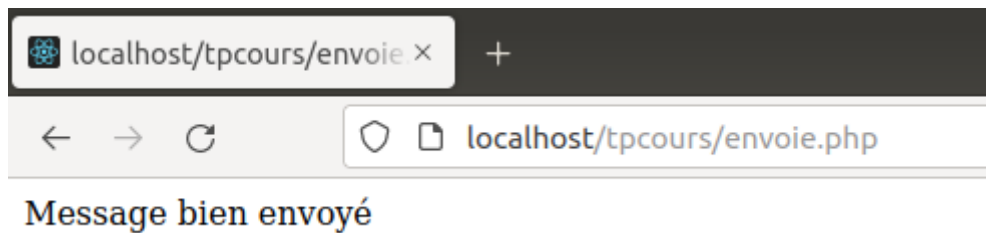
#service apache2 restart

Ensuite pointer le DNS dans le fichier **/etc/hosts** comme suit:

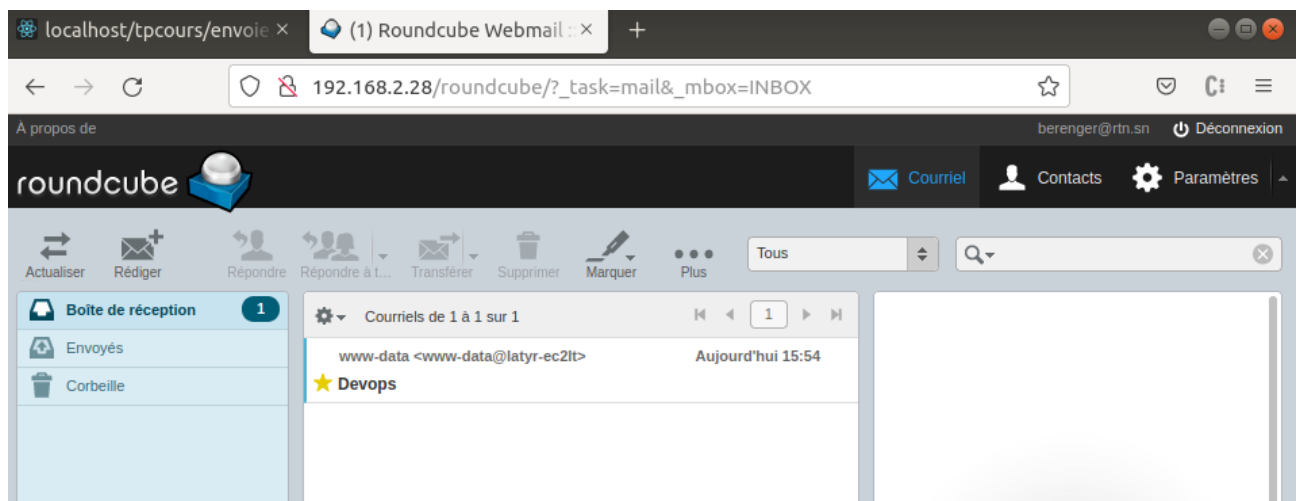
```
192.168.2.28    rtn.sn
```

Et on renvoie encore, tout devrait passer.





On consulte sa boîte de messagerie avec un **roundcube**.



Et si on ouvre le mail.

