

HTML5



HTML Tutorial

LES TABLEAUX

HTML Tutorial

CREER UN TABLEAU SIMPLE EN HTML

L'élément HTML table

Les **tableaux en HTML** permettent d'organiser de façon logique des données.

- La création d'un tableau simple exploite trois éléments HTML :
 - L'élément **table** va définir le tableau en soi ;
 - L'élément **tr** pour « table row » va introduire une nouvelle ligne dans le tableau ;
 - L'élément **td** pour « table data » va ajouter des cellules dans les lignes.
- Ainsi, les tableaux en HTML sont construits ligne par ligne, et cellule par cellule en ajoutant des éléments **td** à l'intérieur d'éléments **tr**.
- Les colonnes se constituent automatiquement dès que l'on insère au moins deux éléments **td** à l'intérieur d'un élément **tr**.

L'élément HTML table

- Un premier tableau :

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Les tableaux</title>
    <meta charset= "utf-8">
    <link rel="stylesheet" href="styles.css">
  </head>

  <body>
    <h1>Un tableau simple</h1>

    <table>
      <tr>
        <td>Nom</td>
        <td>Prénom</td>
        <td>Age</td>
      </tr>
      <tr>
        <td>Giraud</td>
        <td>Pierre</td>
        <td>25 ans</td>
      </tr>
      <tr>
        <td>Joly</td>
        <td>Pauline</td>
        <td>23 ans</td>
      </tr>
    </table>
  </body>
</html>
```

L'élément HTML table

- (Suite)



- Pour tester le code : <http://jsbin.com/gopega/100/edit?html,output>

L'élément HTML table

- Soit maintenant à utiliser le CSS pour mettre ce tableau en forme.
- On ajoute des bordures grâce à la propriété CSS **border**.
- Cette propriété s'applique :
 - soit à l'élément table, auquel cas la bordure va se créer autour du tableau,
 - soit aux éléments td pour avoir des bordures autour de chaque cellule,
 - soit aux deux afin d'avoir une double bordure extérieure.
- Généralement, on privilégie plutôt d'appliquer une bordure aux éléments td, comme dans l'exemple qui suit.

Ajouter des bordures en CSS à notre tableau

- (Suite)

```
td{  
  border : 1px solid black;  
}
```



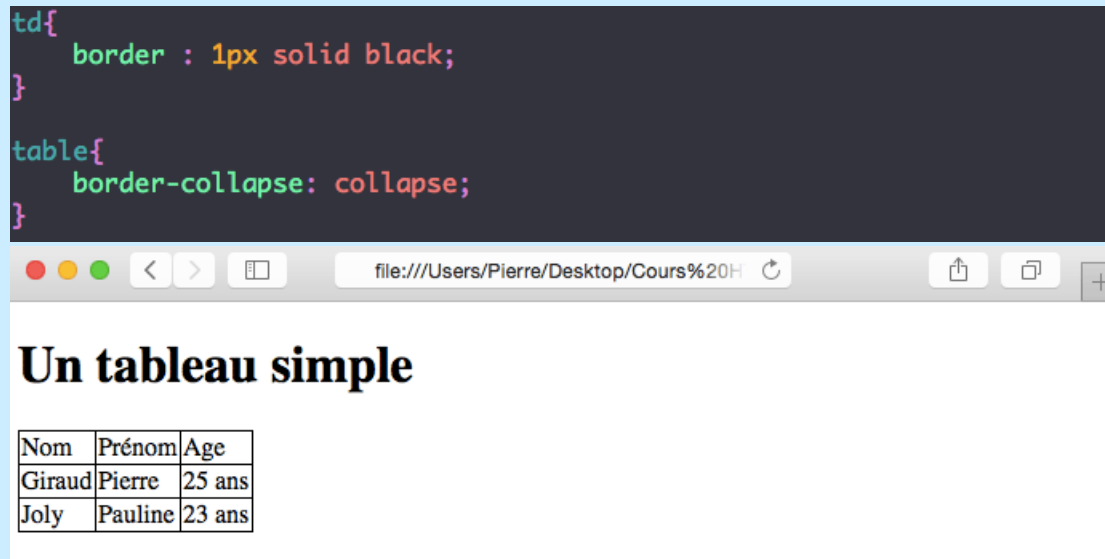
The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'file:///Users/Pierre/Desktop/Cours%20H'. The page title is 'Un tableau simple'. Below the title is a table with three columns: 'Nom', 'Prénom', and 'Age'. The table contains two rows of data: 'Giraud', 'Pierre', '25 ans' and 'Joly', 'Pauline', '23 ans'. The table cells have black borders.

Nom	Prénom	Age
Giraud	Pierre	25 ans
Joly	Pauline	23 ans

- Pour tester le code: <http://jsbin.com/gopega/101/edit?html,css,output>

Ajouter des bordures en CSS à notre tableau

- Nous avons donc maintenant des bordures autour de chacune des cellules de notre tableau. Il ne nous reste plus qu'à coller ces bordures entre elles afin d'obtenir un premier rendu correct.
- Nous allons pouvoir faire cela avec la propriété CSS **border-collapse**, en l'appliquant à l'élément **table** cette fois-ci et en lui donnant la valeur **collapse**.



- Pour tester le code: <http://jsbin.com/gopega/102/edit?html,css,output>

Ajouter des bordures en CSS à notre tableau

- Ajoutons un **padding** (marge intérieure) à nos éléments td afin d'espacer un peu le contenu des bordures et ajoutons des couleurs de fond grâce à **background-color**.
- Pour tester le code :
<http://jsbin.com/gopega/103/edit?html,css,output>

Ajouter des bordures en CSS à notre tableau

- (Suite)

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Les tableaux</title>
    <meta charset= "utf-8">
    <link rel="stylesheet" href="styles.css">
  </head>

  <body>
    <h1>Un tableau simple</h1>

    <table>
      <tr class="ligne-impair">
        <td>Nom</td>
        <td>Prénom</td>
        <td>Age</td>
      </tr>
      <tr class="ligne-paire">
        <td>Giraud</td>
        <td>Pierre</td>
        <td>25 ans</td>
      </tr>
      <tr class="ligne-impair">
        <td>Joly</td>
        <td>Pauline</td>
        <td>23 ans</td>
      </tr>
    </table>
  </body>
</html>
```

Ajouter des bordures en CSS à notre tableau

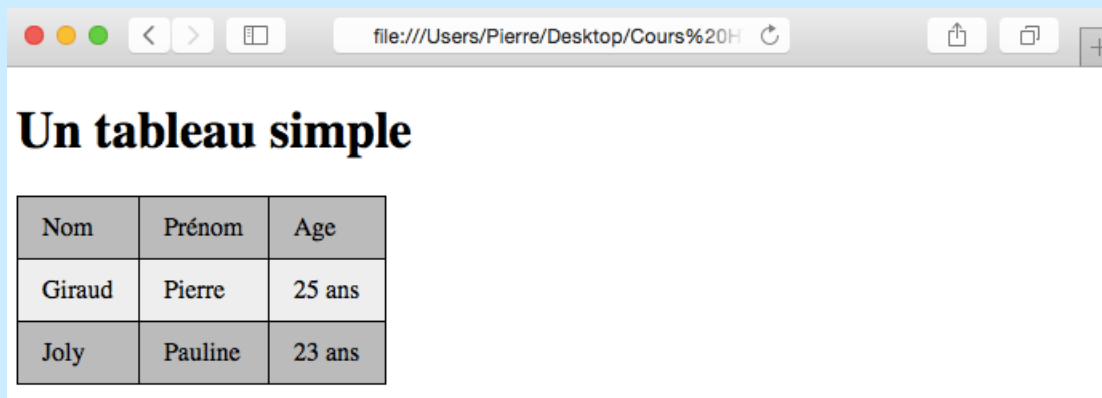
- <http://jsbin.com/gopega/103/edit?html,css,output>

```
td{
  border : 1px solid black;
  padding: 10px 15px;
}

table{
  border-collapse: collapse;
}

.ligne-impair{
  background-color: #BBB;
}

.ligne-pair{
  background-color: #EEE;
}
```



Un tableau simple

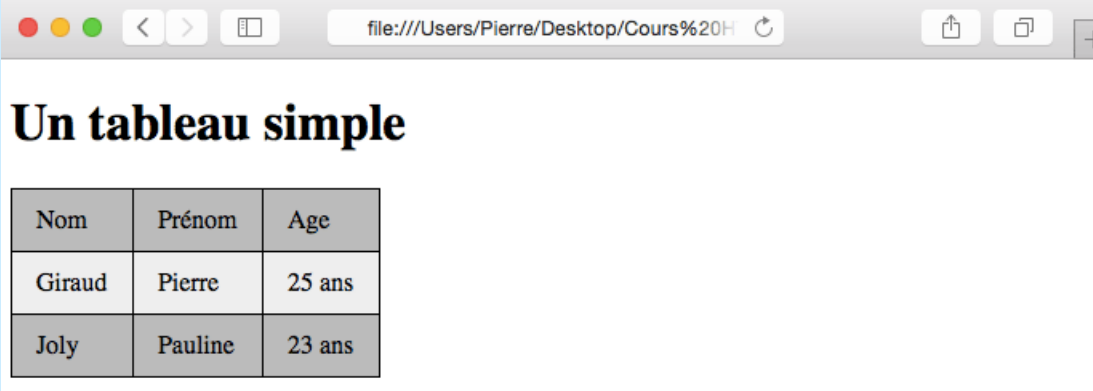
Nom	Prénom	Age
Giraud	Pierre	25 ans
Joly	Pauline	23 ans

HTML Tutorial

CREER UN TABLEAU STRUCTURE EN HTML

Créer une ligne d'en tête

- Pour mieux structurer le tableau, on lui ajout une ligne d'en tête dans laquelle on va préciser le type des données qui seront inscrites dans chaque colonne.
- Soit le modèle suivant, avec les cellules « nom », « prénom » et « âge », qui indiquent le type de données de chaque colonne.



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'file:///Users/Pierre/Desktop/Cours%20H'. The page title is 'Un tableau simple'. Below the title is a table with three columns: 'Nom', 'Prénom', and 'Age'. The table contains two data rows: one for 'Giraud', 'Pierre', '25 ans' and another for 'Joly', 'Pauline', '23 ans'.

Nom	Prénom	Age
Giraud	Pierre	25 ans
Joly	Pauline	23 ans

Créer une ligne d'en tête

- Pour créer une ligne d'en-tête en HTML, on utilise l'élément **th**, pour « table head » à la place de l'élément **td** dans la première ligne.
- Il est bon d'appliquer un style particulier en CSS à cette ligne afin de bien la démarquer des autres. Par défaut, le texte s'affichera en gras dans les éléments **th**.
- On peut modifier cela en CSS avec la propriété **font-weight**.
- Pour tester le code :
<http://jsbin.com/gopega/104/edit?html,css,output>

Créer une ligne d'en tête

- (Suite)

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Les tableaux</title>
    <meta charset= "utf-8">
    <link rel="stylesheet" href="styles.css">
  </head>

  <body>
    <h1>Un tableau simple</h1>

    <table>
      <tr class="en-tete">
        <th>Nom</th>
        <th>Prénom</th>
        <th>Age</th>
      </tr>
      <tr class="ligne-paire">
        <td>Giraud</td>
        <td>Pierre</td>
        <td>25 ans</td>
      </tr>
      <tr class="ligne-impaire">
        <td>Joly</td>
        <td>Pauline</td>
        <td>23 ans</td>
      </tr>
    </table>
  </body>
</html>
```


Créer une ligne d'en tête

- (Suite)

```
table{
  border-collapse: collapse;
}

.en-tete{
  background-color: RGB(168, 197, 36);
}

.ligne-impaire{
  background-color: #BBB;
}

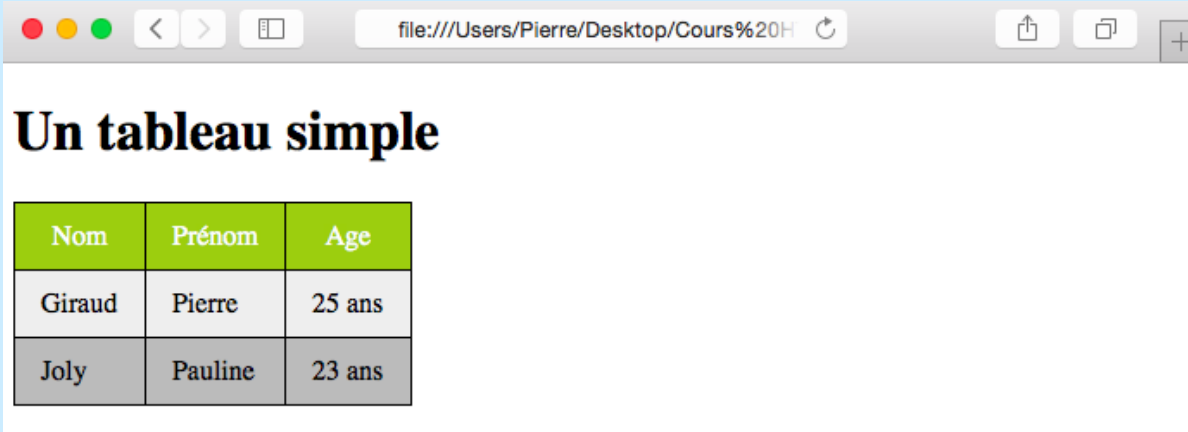
.ligne-paire{
  background-color: #EEE;
}

th{
  color: #FFF;
  font-weight: normal;
}

td, th{
  border : 1px solid black;
  padding: 10px 15px;
}
```

Créer une ligne d'en tête

- (Suite)



The screenshot shows a web browser window with the title "Un tableau simple". The address bar shows the file path "file:///Users/Pierre/Desktop/Cours%20H". The table has three columns: "Nom", "Prénom", and "Age". The first row of data is "Giraud", "Pierre", "25 ans". The second row of data is "Joly", "Pauline", "23 ans".

Nom	Prénom	Age
Giraud	Pierre	25 ans
Joly	Pauline	23 ans

Un tableau structuré en HTML

- On peut enfin définir des parties dans un tableau, grâce aux éléments suivants:
 - `thead` pour la tête du tableau ;
 - `tbody` pour le corps du tableau ;
 - `tfoot` pour le pied du tableau.
- Voyons comment utiliser ces éléments judicieusement.
- Pour tester le code :
<http://jsbin.com/gopega/105/edit?html,css,output>

Un tableau structuré en HTML

- (Suite)

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Les tableaux</title>
    <meta charset= "utf-8">
    <link rel="stylesheet" href="styles.css">
  </head>

  <body>
    <h1>Un tableau structuré</h1>

    <table>
      <thead>
        <tr>
          <th>Mois</th>
          <th>Dépense</th>
        </tr>
      </thead>

      <tfoot>
        <tr>
          <td>Somme</td>
          <td>1350€</td>
        </tr>
      </tfoot>

      <tbody>
        <tr class="ligne-paire">
          <td>Janvier</td>
          <td>450€</td>
        </tr>
        <tr class="ligne-impair">
          <td>Février</td>
          <td>520€</td>
        </tr>
        <tr class="ligne-paire">
          <td>Mars</td>
          <td>380€</td>
        </tr>
      </tbody>
    </table>
  </body>
</html>
```

Un tableau structuré en HTML

- (Suite)

```
table{
  border-collapse: collapse;
}

thead, tfoot{
  background-color: RGB(168, 197, 36);
  color: #FFF;
  text-transform: uppercase;
}

.ligne-impaire{
  background-color: #BBB;
}

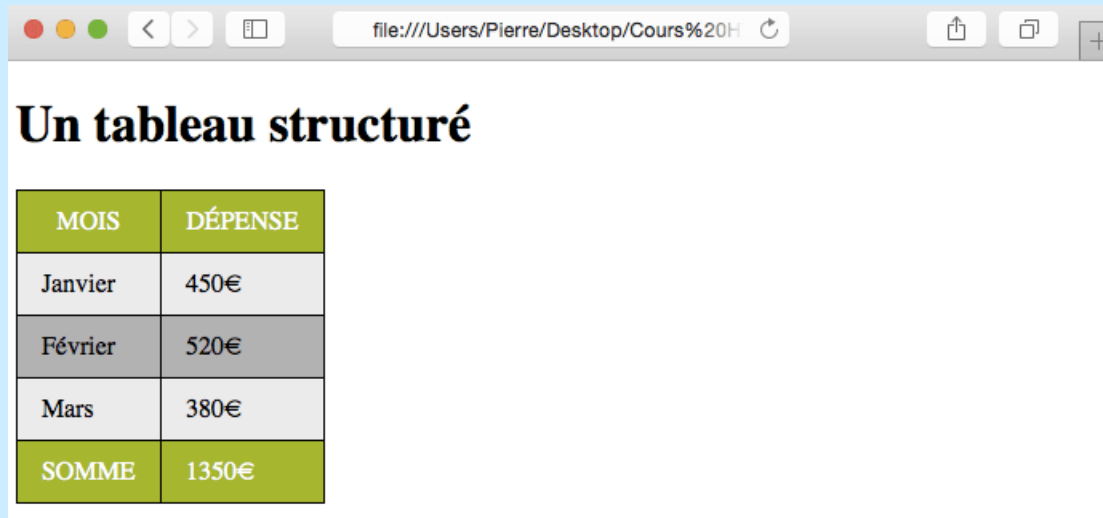
.ligne-paire{
  background-color: #EEE;
}

th{
  font-weight: normal;
}

td, th{
  border : 1px solid black;
  padding: 10px 15px;
}
```

Un tableau structuré en HTML

- (Suite)



The screenshot shows a web browser window with the title bar 'file:///Users/Pierre/Desktop/Cours%20H'. The page content features the heading 'Un tableau structuré' followed by a table with two columns: 'MOIS' and 'DÉPENSE'. The table contains four rows of data, with the last row showing a total sum.

MOIS	DÉPENSE
Janvier	450€
Février	520€
Mars	380€
SOMME	1350€

HTML Tutorial

OPERATIONS SUR LES TABLEAUX

Fusionner des cellules entre elles

- Le HTML permet d'arranger les tableaux et notamment de combiner certaines cellules entre elles, ou plus exactement d'étendre la taille d'une cellule sur plusieurs colonnes ou lignes.
- On utilise pour cela les attributs HTML **colspan** et **rowspan**.
- Ces deux attributs prennent simplement comme valeur le nombre de cellules à combiner.
- Soit d'abord un exemple avec colspan sur un tableau simple avec une mise en forme CSS minimale.

Fusionner des cellules entre elles

- (Suite)

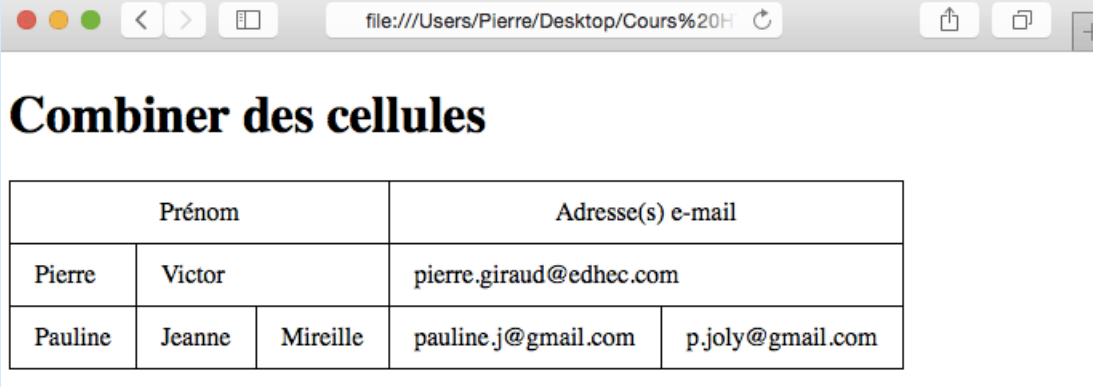
```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Les tableaux</title>
    <meta charset= "utf-8">
    <link rel="stylesheet" href="styles.css">
  </head>

  <body>
    <h1>Combiner des cellules</h1>

    <table>
      <tr>
        <th colspan="3">Prénom</th>
        <th colspan="2">Adresse(s) e-mail</th>
      </tr>
      <tr>
        <td>Pierre</td>
        <td colspan="2">Victor</td>
        <td colspan="2">pierre.giraud@edhec.com</td>
      </tr>
      <tr>
        <td>Pauline</td>
        <td>Jeanne</td>
        <td>Mireille</td>
        <td>pauline.j@gmail.com</td>
        <td>p.joly@gmail.com</td>
      </tr>
    </table>
  </body>
</html>
```

Fusionner des cellules entre elles

- (Suite)



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'file:///Users/Pierre/Desktop/Cours%20H'. The page title is 'Combiner des cellules'. Below the title is a table with two main columns: 'Prénom' and 'Adresse(s) e-mail'. The 'Prénom' column is further divided into three sub-columns. The first row shows 'Pierre' and 'Victor' in the sub-columns, with the email 'pierre.giraud@edhec.com' in the 'Adresse(s) e-mail' column. The second row shows 'Pauline', 'Jeanne', and 'Mireille' in the sub-columns, with 'pauline.j@gmail.com' and 'p.joly@gmail.com' in the 'Adresse(s) e-mail' column.

Prénom			Adresse(s) e-mail	
Pierre	Victor		pierre.giraud@edhec.com	
Pauline	Jeanne	Mireille	pauline.j@gmail.com	p.joly@gmail.com

- Pour tester le code :
<http://jsbin.com/gopega/107/edit?html,css,output>

Fusionner des cellules entre elles

- Dans cette opération, il faut prendre garde à bien adapter le nombre d'éléments `th` ou `td` de chaque ligne selon le nombre de cellules fusionnées.
- Pour fusionner des cellules d'une même colonne appartenant donc à différentes lignes, nous allons nous y prendre de la même façon mais cette fois avec l'attribut HTML **rowspan**.

Fusionner des cellules entre elles

- (Suite)

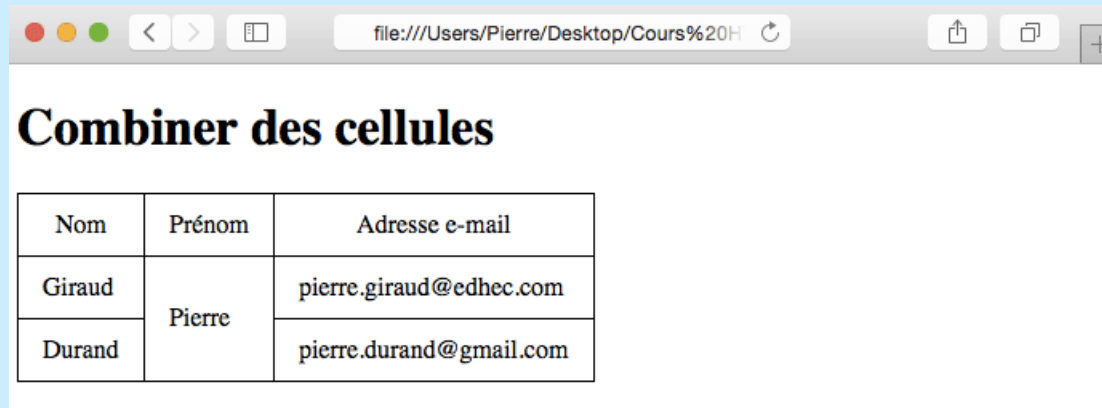
```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Les tableaux</title>
    <meta charset= "utf-8">
    <link rel="stylesheet" href="styles.css">
  </head>

  <body>
    <h1>Combiner des cellules</h1>

    <table>
      <tr>
        <th>Nom</th>
        <th>Prénom</th>
        <th>Adresse e-mail</th>
      </tr>
      <tr>
        <td>Giraud</td>
        <td rowspan="2">Pierre</td>
        <td>pierre.giraud@edhec.com</td>
      </tr>
      <tr>
        <td>Durand</td>
        <td>pierre.durand@gmail.com</td>
      </tr>
    </table>
  </body>
</html>
```

Fusionner des cellules entre elles

- (Suite)



The screenshot shows a web browser window with the title "Combiner des cellules". Inside the browser, there is a table with three columns: "Nom", "Prénom", and "Adresse e-mail". The table contains two rows of data. In the first row, "Giraud" is in the "Nom" column, "Pierre" is in the "Prénom" column, and "pierre.giraud@edhec.com" is in the "Adresse e-mail" column. In the second row, "Durand" is in the "Nom" column, "Pierre" is in the "Prénom" column, and "pierre.durand@gmail.com" is in the "Adresse e-mail" column. The "Prénom" column is merged across both rows.

Nom	Prénom	Adresse e-mail
Giraud	Pierre	pierre.giraud@edhec.com
Durand	Pierre	pierre.durand@gmail.com

- Pour tester le code :
<http://jsbin.com/gopega/108/edit?html,css,output>

Ajouter une légende au tableau

- Enfin, on peut ajouter un titre ou une légende au tableau avec l'élément HTML **caption**. Cet élément est très simple d'utilisation, mais il faut respecter une règle : il doit être inséré immédiatement après la balise ouvrante de l'élément table.

Ajouter une légende au tableau

- (Suite)

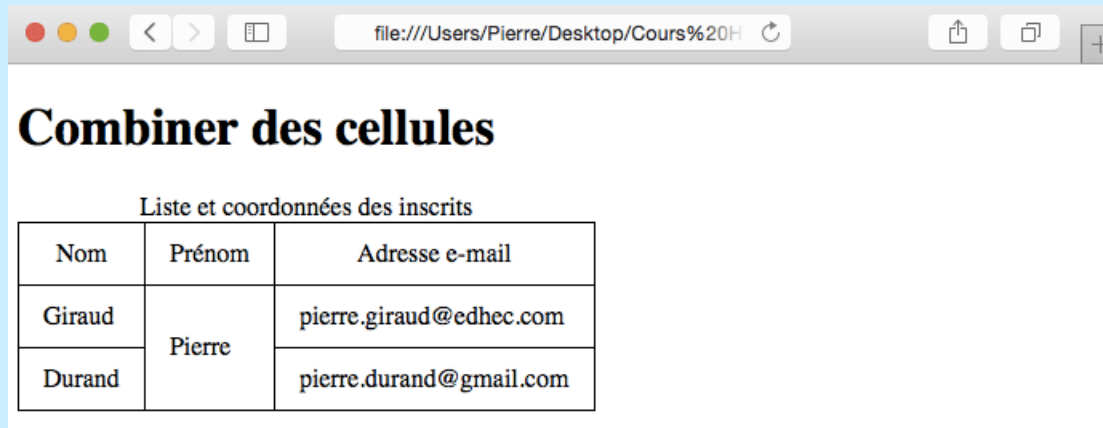
```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Les tableaux</title>
    <meta charset= "utf-8">
    <link rel="stylesheet" href="styles.css">
  </head>

  <body>
    <h1>Combiner des cellules</h1>

    <table>
      <caption>Liste et coordonnées des inscrits</caption>
      <tr>
        <th>Nom</th>
        <th>Prénom</th>
        <th>Adresse e-mail</th>
      </tr>
      <tr>
        <td>Giraud</td>
        <td rowspan="2">Pierre</td>
        <td>pierre.giraud@edhec.com</td>
      </tr>
      <tr>
        <td>Durand</td>
        <td>pierre.durand@gmail.com</td>
      </tr>
    </table>
  </body>
</html>
```

Ajouter une légende au tableau

- (Suite)



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'file:///Users/Pierre/Desktop/Cours%20H'. The page title is 'Combiner des cellules'. Below the title is a table with the caption 'Liste et coordonnées des inscrits'. The table has three columns: 'Nom', 'Prénom', and 'Adresse e-mail'. The first row contains 'Giraud', 'Pierre', and 'pierre.giraud@edhec.com'. The second row contains 'Durand', 'Pierre', and 'pierre.durand@gmail.com'.

Nom	Prénom	Adresse e-mail
Giraud	Pierre	pierre.giraud@edhec.com
Durand	Pierre	pierre.durand@gmail.com

- Pour tester le code :
<http://jsbin.com/gopega/109/edit?html,css,output>

-
- (Suite)