

# [TPE] Programmation Web

---

Ousmane Hamadou - 17B292FS

## [TPE] Programmation Web

Les éléments de structuration de page HTML

Élément `header`

Élément `article`

Élément `nav`

Élément `section`

Élément `aside`

Élément `main`

Élément `footer`

Positionnement en CSS

Valeur `static`

Valeur `relative`

Valeur `absolute`

Valeur `fixed`

Dates et Heures en PHP

Fonction `date()`

Fonction `time()`

Fonction `strtotime()`

Fonction `localtime()`

Utilisation des cookies en PHP

Utilisation de session en PHP

Transfert de données d'une page à une autre en PHP

Transmission via un formulaire

Transmission via l'URL

Les sessions et les cookies

Le code complet est disponible sur github à l'adresse <https://github.com/ousmane-hamadou/travail-personnel-pw.git> organisé en fonction des thèmes.

## Les éléments de structuration de page HTML

---

HTML 5 a apporté beaucoup d'amélioration pour créer des applications plus puissantes (capacité de lire le contenu multimédia, un support pour le stockage local, un support pour géolocalisation, etc) mais HTML 5 introduit également beaucoup de nouveaux éléments sémantiques pour la structuration des pages que nous étudierons dans cette partie.

Il est important de noter que l'utilisation d'éléments structuration sémantique à la place des éléments comme `div`, `span`, etc fournit davantage d'informations sémantiques aux lecteurs d'écran, aux moteurs de recherche et aux applications tierces.

# Élément header

La balise HTML `header` spécifie l'en-tête d'un document, d'une section ou d'un article. L'élément `header` devrait être utilisé comme un conteneur pour du contenu introductif ou généralement un groupe de contenu introductif, de contenu aidant à la navigation. Il peut également contenir des éléments tels que des titres, un logo, formulaire de recherche.

## Exemple de code

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="fr">
  <head>
    <meta charset="UTF-8" />
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
    <title>Element de structuration</title>

    <style>
      body {
        font-family: system-ui, sans-serif;
        background-color: #f6f6fb;
        color: #000333;
      }

      a {
        color: #3842ff;
      }

      body > header {
        display: flex;
        align-items: baseline;
        justify-content: space-between;
        /* border-bottom: 2px solid lightgrey; */
      }

      header {
        outline: 1px crimson dashed;
        /* padding: 8px; */
        /* margin: 8px; */
      }

      ul {
        list-style: none;
        padding: 0;
        margin: 0;
        display: flex;
        gap: 16px;
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <header>
      <h1>Mon Super site</h1>

      <nav>
        <ul>
```

```

        <li><a href="#">Lien 1</a></li>
        <li><a href="#">Lien 2</a></li>
    </ul>
</nav>
</header>

<article>
    <header>
        <h2>Titre 2</h2>
    </header>
    <p>
        Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Facere labore
        minus voluptates, neque aperiam culpa, quod perspiciatis, odio
        reiciendis saepe quam ullam quis? Vitae hic tempora debitis. Vitae, aut
        recusandae?
    </p>
</article>
</body>
</html>

```

## Sortie

# Mon Super site

[Lien 1](#) [Lien 2](#)

## Titre 2

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Facere labore minus voluptates, neque aperiam culpa, quod perspiciatis, odio reiciendis saepe quam ullam quis? Vitae hic tempora debitis. Vitae, aut recusandae?

**Remarque** : cette balise ne s'affiche pas comme quelque chose de spécial dans un navigateur, vous devez utiliser CSS pour cela.

## Élément `article`

L'élément `article` défini un composant autonome d'une page qui consiste en une composition autonome dans un document, une page ou un site c'est-à-dire le contenu de la balise `article` est indépendant des autres contenus du site.

On peut citer comme exemples :

- un article de magazine ou de journal
- un article de blog
- un message sur le forum
- une fiche produit

## Exemple de code

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="UTF-8" />
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
    <title>Article</title>

    <style>
      body {
        font-family: system-ui, sans-serif;
        background-color: #f6f6fb;
        color: #000333;
      }

      article {
        outline: 1px solid tomato;
        padding: 8px;
        margin-top: 8px;
      }

      header {
        outline: 1px solid turquoise;
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <header>
      <h1>Mon Blog</h1>
    </header>

    <main>
      <article>
        <header>
          <h2>Article 1</h2>
        </header>
        <p>
          Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Reiciendis
          libero dolore nam nemo autem voluptate possimus expedita, repellat
          eius alias ipsum nobis repellendus quas unde adipisci fuga iusto
          pariatur beatae?
        </p>
      </article>

      <article>
        <h2>Article 2</h2>

        <p>
          Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Dignissimos
          qui nesciunt odit at quam non sint illum possimus ad voluptatem veniam
          beatae, maxime doloribus? Adipisci architecto fuga esse velit
          repudiandae? Ipsum odio ab facere reprehenderit. Sit eaque cum
          asperiores corporis ducimus aspernatur, unde alias consequuntur sed
          ratione recusandae maiores corrupti dolore libero dolor dolorem, enim
          eos. Repellat delectus quia perspiciatis.
        </p>
      </article>
    </main>
  </body>
</html>
```

```
</article>
</main>
</body>
</html>
```

## Sortie

### Mon Blog

#### Article 1

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Reiciendis libero dolore nam nemo autem voluptate possimus expedita, repellat eius alias ipsum nobis repellendus quas unde adipisci fuga iusto pariatur beatae?

#### Article 2

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Dignissimos qui nesciunt odit at quam non sint illum possimus ad voluptatem veniam beatae, maxime doloribus? Adipisci architecto fuga esse velit repudiandae? Ipsum odio ab facere reprehenderit. Sit eaque cum asperiores corporis ducimus aspernatur, unde alias consequuntur sed ratione recusandae maiores corrupti dolore libero dolor dolorem, enim eos. Repellat delectus quia perspiciatis.

## Remarque :

- Comme `header`, `article` ne s'affiche pas comme quelque chose de spécial dans un navigateur.
- Les zones d'article zone en rouge alors les zone `cyan` représentent des `header`

## Élément `nav`

L'élément `nav` forme le bloc principal fait pour créer des zone conséquents contenant des liens de navigations vers d'autres pages ou des fragments de cette page. On utilise principalement pour contenir des menus, des tables des matières, des index, etc.

## Exemple de code

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="UTF-8" />
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
    <title>Nav</title>
    <style>
      body {
        font-family: system-ui, sans-serif;
        background-color: #f6f6fb;
        color: #000333;
        margin: 0;
      }

      a {
        color: #3842ff;
      }

      header {
```

```

        box-shadow: 0px 1px 4px lightgray;
    }

    main {
        padding: 16px;
    }

    a {
        display: block;
        text-decoration: none;
        padding: 16px 18px;
    }

    ul {
        list-style: none;
        padding: 0;
        margin: 0;
        display: flex;
        gap: 16px;
    }
</style>
</head>
<body>
    <header>
        <nav>
            <ul>
                <li><a href="#">Accueil</a></li>
                <li><a href="#">Aprops</a></li>
                <li><a href="#">Blog</a></li>
            </ul>
        </nav>
    </header>

    <main>
        <h1>Welcome!</h1>

        <p>
            Lorem ipsum dolor sit, amet consectetur adipisicing elit. Eveniet
            corrupti fugiat sint. Quaerat animi odit cupiditate molestias ipsam
            ratione, laudantium nihil suscipit, modi mollitia placeat harum
            recusandae? Quis, numquam natus.
        </p>
    </main>
</body>
</html>

```

**Sortie**

# Welcome!

Lorem ipsum dolor sit, amet consectetur adipisicing elit. Eveniet corrupti fugiat sint. Quaerat animi odit cupiditate molestias ipsam ratione, laudantium nihil suscipit, modi mollitia placeat harum recusandae? Quis, numquam natus.

## Élément `section`

L'élément `section` est utilisé pour regrouper le contenu thématique. L'élément `section` ne doit pas être utilisé comme un conteneur générique à la place de l'élément `div`, notamment lorsque le sectionnement du contenu sert uniquement la mise en forme.

### Exemple de code

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="UTF-8" />
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
    <title>Section</title>
    <style>
      body {
        font-family: system-ui, sans-serif;
        background-color: #f6f6fb;
        color: #000333;
      }

      header {
        border-bottom: 1px solid lightgrey;
      }

      section {
        outline: 1px solid salmon;
        padding: 8px;
        margin-top: 8px;
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <header>
      <h1>Mon Site</h1>
    </header>

    <section>
      <h2>Titre 2</h2>
    </section>
  </body>
</html>
```

```
<p>
  Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Cupiditate
  incidunt earum omnis, reiciendis officiis, saepe quod delectus enim
  expedita dolorem magni rerum dicta explicabo. Omnis provident itaque
  asperiores necessitatibus esse?
</p>
</section>
</body>
</html>
```

## Sortie

### Mon Site

#### Titre 2

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Cupiditate incidunt earum omnis, reiciendis officiis, saepe quod delectus enim expedita dolorem magni rerum dicta explicabo. Omnis provident itaque asperiores necessitatibus esse?

**Remarque :** `section` non plus ne s'affiche pas comme quelque chose de spécial dans un navigateur.

## Élément `aside`

L'élément `aside` définit une section contenant des informations complémentaires au département principal c'est-à-dire une partie d'un document dont le contenu n'a qu'un rapport indirect avec le contenu principal du document.

### Exemple de code

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="UTF-8" />
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
    <title>Aside</title>
    <style>
      body {
        font-family: system-ui, sans-serif;
        background-color: #f9f9fb;
        color: #000333;
        margin: 0;
      }

      h1 {
        margin: 0;
```



```

padding: 22px 16px;
}
header {
  box-shadow: 0px 1px 4px lightgray;
}

main {
  padding: 16px;
}

aside {
  outline: 1px solid slateblue;
}
</style>
</head>
<body>
  <header>
    <h1>Mon Blog</h1>
  </header>

  <main>
    <article>
      <h2>Titre</h2>
      <p>
        Lorem ipsum dolor sit amet consectetur, adipisicing elit. Itaque sequi
        dignissimos veritatis ea quibusdam quas saepe corrupti ipsa alias vel
        commodi incidunt beatae sunt impedit magni distinctio labore, illum
        obcaecati!
      </p>

      <aside>
        <p>
          Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Natus
          voluptatum modi sint repudiandae deserunt exercitationem qui autem
          id non rerum.
        </p>
      </aside>

      <p>
        Lorem ipsum dolor, sit amet consectetur adipisicing elit. Esse quod
        necessitatibus totam qui sequi labore temporibus eos, illo impedit
        ipsum doloribus dolorum at modi culpa saepe perferendis! Incidunt,
        reiciendis fuga? Culpa itaque, illo voluptatibus velit veritatis minus
        quia nisi architecto alias error expedita voluptates, voluptas dolores
        tempora quos harum, cumque unde amet exercitationem non reiciendis
        aperiam quidem! Explicabo, ratione delectus.
      </p>
    </article>
  </main>
</body>
</html>

```

**Sortie**

# Mon Blog

## Titre

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur, adipisicing elit. Itaque sequi dignissimos veritatis ea quibusdam quas saepe corrupti ipsa alias vel commodi incidunt beatae sunt impedit magni distinctio labore, illum obcaecati!

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Natus voluptatum modi sint repudiandae deserunt exercitationem qui autem id non rerum.

Lorem ipsum dolor, sit amet consectetur adipisicing elit. Esse quod necessitatibus totam qui sequi labore temporibus eos, illo impedit ipsum doloribus dolorum at modi culpa saepe perferendis! Incidunt, reiciendis fuga? Culpa itaque, illo voluptatibus velit veritatis minus quia nisi architecto alias error expedita voluptates, voluptas dolores tempora quos harum, cumque unde amet exercitationem non reiciendis aperiam quidem! Explicabo, ratione delectus.

Dans cet exemple, on utilise `aside` afin de baliser un paragraphe d'un article qui n'est pas directement lié au contenu principal de l'article et c'est pour cela qu'on utilise cet élément.

## Élément `main`

Déjà utilisé dans les exemples précédents, l'élément `main` forme le contenu principal du document placé à l'intérieur de `body`. Le contenu principal de la zone est constitué de contenu directement en relation, ou qui étend le sujet principal du document ou de la fonctionnalité principale d'une application.

Un document ne peut pas avoir plus d'un seul élément `main`

### Exemple de code

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="UTF-8" />
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
    <title>Main</title>
    <style>
      body {
        font-family: system-ui, sans-serif;
        background-color: #f9f9fb;
        color: #000333;
        margin: 0;
      }

      header > p {
        margin: 0;
        padding: 22px 16px;
        font-weight: bold;
      }

      header {
        box-shadow: 0px 1px 4px lightgray;
      }

      main {
        padding: 16px;
```

```

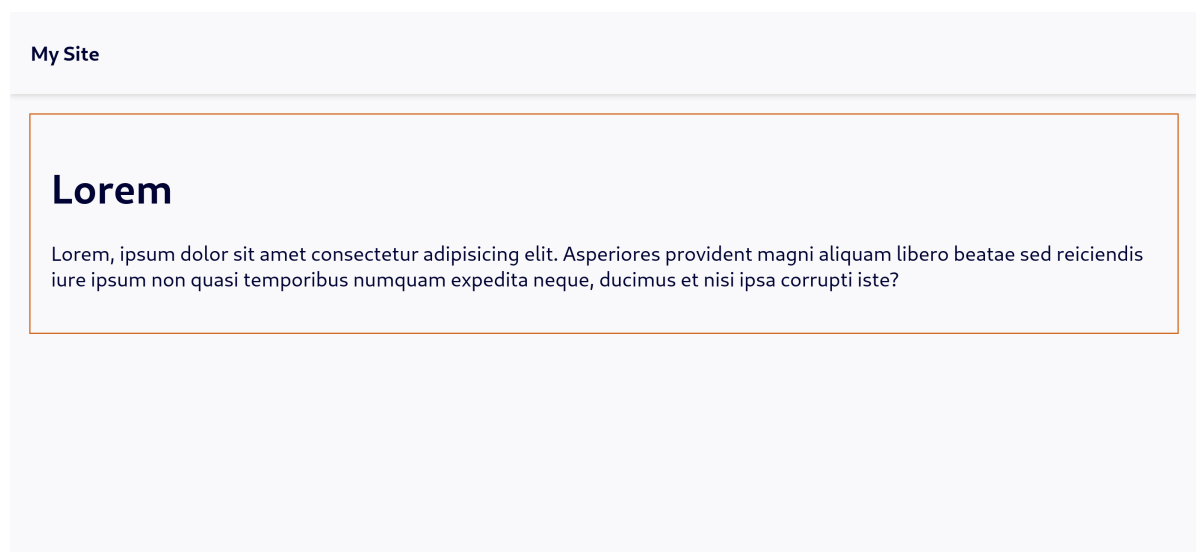
        outline: 1px solid chocolate;
        margin: 16px;
    }
</style>
</head>
<body>
    <header>
        <p>My Site</p>
    </header>

    <main>
        <h1>Lorem</h1>

        <p>
            Lorem, ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Asperiores
            provident magni aliquam libero beatae sed reiciendis iure ipsum non
            quasi temporibus numquam expedita neque, ducimus et nisi ipsa corrupti
            iste?
        </p>
    </main>
</body>
</html>

```

## Sortie



**Remarque :** Le contenu de la balise doit être unique et ne pas dupliquer les mêmes blocs que ceux répétés dans d'autres documents, tels que l'en-tête du site, le pied de page, le menu, le formulaire de recherche, les informations de copyright, etc.

## Élément `footer`

L'élément `footer` forme le pied de la section ou de l'élément racine dans lequel il se trouve. Un élément `footer` contient habituellement des informations sur l'autrice ou l'auteur de la section, les données relatives au droit d'auteur (*copyright*) ou les liens vers d'autres documents en relation.

### Exemple de code

```

<!DOCTYPE html>
<html>

```

```

<head>
  <meta charset="UTF-8" />
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge" />
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
  <title>Footer</title>
  <style>
    body {
      min-height: 100vh;
      display: flex;
      flex-direction: column;
      font-family: system-ui, sans-serif;
      background-color: #f9f9fb;
      color: #000333;
      margin: 0;
    }

    header > p {
      margin: 0;
      padding: 22px 16px;
      font-weight: bold;
    }

    header {
      box-shadow: 0px 1px 4px lightgray;
    }

    main {
      padding: 16px;
      margin: 16px;
      flex-grow: 1;
    }

    footer p {
      text-align: center;
      padding: 8px;
      margin: 0;
    }

    footer {
      margin-bottom: 4px;
      outline: 1px dashed chocolate;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <header>
    <p>My Blog</p>
  </header>

  <main>
    <article>
      <h1>Titre</h1>

      <p>
        Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Totam dolorem

```

```
fuga quaerat dignissimos ipsa culpa, minima animi laborum quibusdam  
adipisci. Odio aspernatur et impedit. Voluptatem beatae eligendi  
praesentium voluptate minima.  
</p>  
</article>  
</main>  
  
<footer>  
<p>Ousmane H. © Tron36 Company. All rights reserved.</p>  
</footer>  
</body>  
</html>
```

## Sortie

### My Blog

#### Titre

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Totam dolorem fuga quaerat dignissimos ipsa culpa, minima animi laborum quibusdam adipisci. Odio aspernatur et impedit. Voluptatem beatae eligendi praesentium voluptate minima.

Ousmane H. © Tron36 Company. All rights reserved.

## Positionnement en CSS

CSS nous offre différentes façons de résoudre les problèmes de position, sur un axe horizontal, un axe vertical ou même les deux. Pour cela, nous disposons de la propriété CSS `position` qui permet de manipuler l'emplacement d'un élément.

### Valeur `static`

chaque élément a une position statique par défaut, de sorte que l'élément reste fidèle au flux de page normal. Les propriétés `top`, `right`, `bottom`, `left` et `z-index` ne s'appliquent pas.

### Valeur `relative`

#### Exemple de code

```
/* positionnement.css */  
.item1 {  
  background-color: cadetblue;  
  position: relative;  
  bottom: 10px;  
  top: 30px;  
  left: 30ch;  
  width: 25vw;  
  height: 20vh;
```

```

}

.item2 {
  background-color: crimson;
  position: relative;
  top: 4vh;
  left: 20vw;
  width: 25vw;
  height: 20vh;
}

.item3 {
  background-color: cyan;
  position: relative;
  top: 50%;
  left: 50%;
  bottom: 50%;
  right: 50%;
  width: 25vw;
  height: 20vh;
}

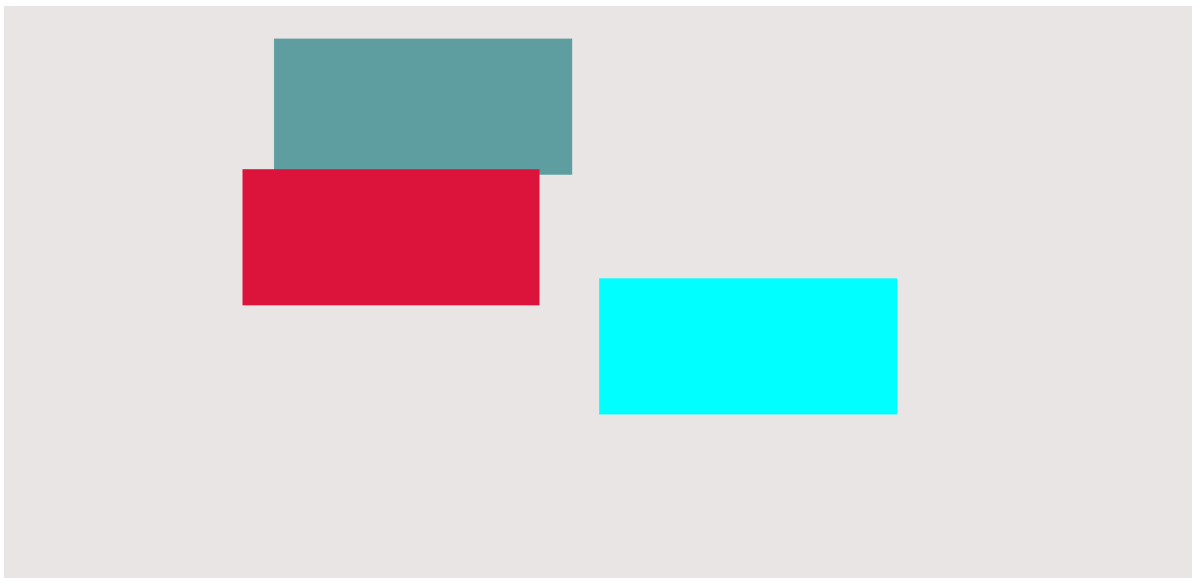
```

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <head>
    <meta charset="UTF-8" />
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
    <link rel="stylesheet" href="positionnement.css" />
    <title>Positionnement</title>
  </head>
  <body>
    <div class="page">
      <div class="item1"></div>
      <div class="item2"></div>
      <div class="item3"></div>
    </div>
  </body>
</html>

```

**Sortie**

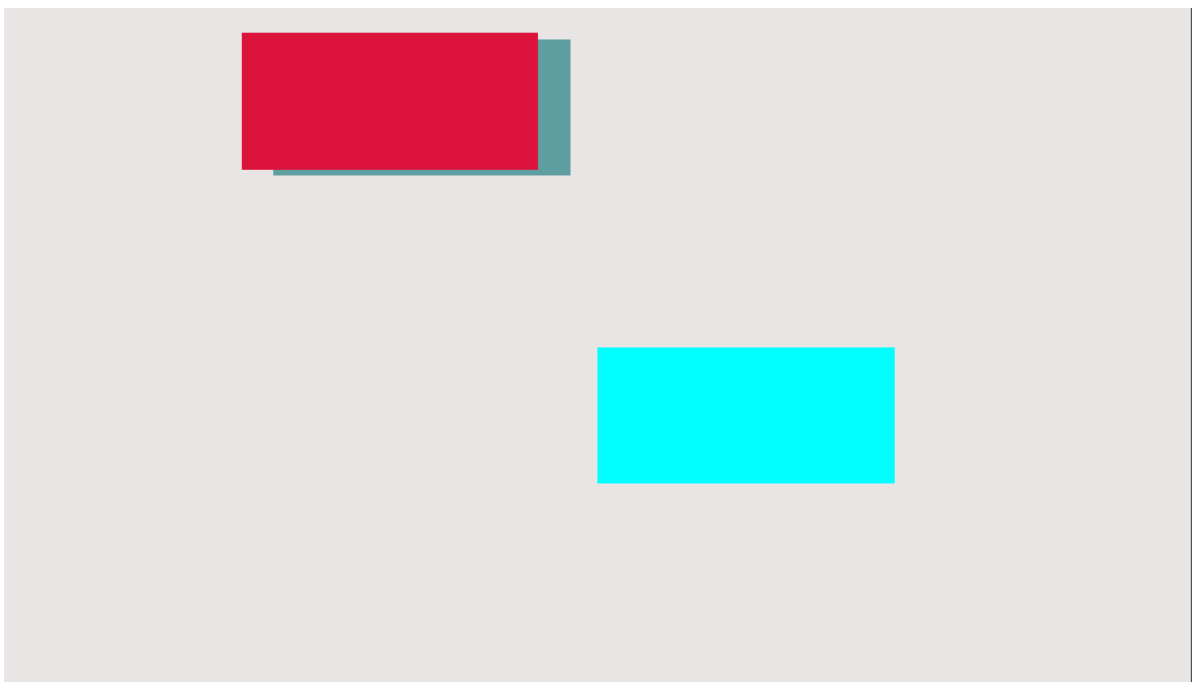


## Valeur `absolute`

Il s'agit d'un type de positionnement très puissant qui vous permet de placer littéralement n'importe quel élément de page exactement où vous le souhaitez. Vous utilisez les attributs de positionnement `top`, `left`, `bottom` et `right` pour définir l'emplacement. N'oubliez pas que ces valeurs seront relatives au prochain élément parent avec un positionnement relatif (ou absolu). S'il n'y a pas un tel parent, il remontera par défaut jusqu'à l' `<html>` élément lui-même, ce qui signifie qu'il sera placé par rapport à la page elle-même.

Le compromis (et la chose la plus importante à retenir) concernant le positionnement absolu est que ces éléments sont **supprimés du flux** d'éléments sur la page. Un élément avec ce type de positionnement n'est pas affecté par les autres éléments et n'affecte pas les autres éléments. C'est une chose sérieuse à considérer chaque fois que vous utilisez le positionnement absolu. Sa surutilisation ou sa mauvaise utilisation peut limiter la flexibilité de votre site.

Voici le résultat du code précédent en modifiant la propriété position à `absolute`



## Valeur `fixed`

Un élément positionné en `fixed` est positionné par rapport à la fenêtre du navigateur, ce qui signifie qu'il reste toujours à la même place même si la page défile. De la même manière qu'avec un élément positionné en `relative`, nous pouvons utiliser les propriétés `top`, `right`, `bottom` et `left`.

### Exemple

```
body {
  margin: 0;
  background-color: rgb(233, 229, 229);
}

header {
  position: fixed;
  left: 0;
  right: 0;
  top: 0;
  background-color: cyan;
  color: black;
}

header h1 {
  margin: 0;
  padding: 12px 16px;
}
```

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <head>
    <meta charset="UTF-8" />
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
    <link rel="stylesheet" href="positionnement.css" />
    <title>Positionnement</title>
  </head>
  <body>
    <div class="page">
      <header>
        <h1>Logo</h1>
      </header>

      <p>
        Lorem ipsum, dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Ratione ipsam
        nihil, officia blanditiis reprehenderit commodi! Eveniet minus,
        consequatur deserunt voluptas tempora modi molestias quisquam
        perferendis fugit quas repellendus maxime nisi.
      </p>
      <p>
        Impedit aliquid perferendis amet assumenda aliquam earum minus suscipit
        explicabo ab fugiat quo exercitationem doloribus obcaecati inventore,
        accusamus totam voluptatem nihil ad minima. Amet incidunt, ab omnis nam
        maxime nemo?
      </p>
    </div>
  </body>
</html>
```



```
<p>
  Aut recusandae iste eum quis culpa distinctio placeat, earum
  necessitatibus corporis error? Totam animi eveniet natus itaque ipsa
  dolorum dolores et nulla, quibusdam molestias tenetur sunt rerum sint
  aliquam corrupti?
</p>
<p>
  Alias dignissimos quibusdam, asperiores suscipit praesentium, est
  possimus, nisi debitis saepe neque modi quo reprehenderit quia rem
  numquam blanditiis nostrum dolor? Quis, ipsa. Illum vel ad accusantium.
  Alias, in suscipit.
</p>
<p>
  Eligendi ullam distinctio, dignissimos ipsum id inventore dolore, natus
  libero architecto quam, numquam ut laboriosam soluta? Iure nobis
  corporis obcaecati quasi dolor maxime nemo autem totam quae, deserunt
  sequi adipisci.
</p>
</div>
</body>
</html>
```

**Sortie**

# Logo

blanditiis reprehenderit commodi? Eveniet minus, consequatur deserunt voluptas tempora modi molestias quisquam perferendis fugit quas repellendus maxime nisi.

Impedit aliquid perferendis amet assumenda aliquam earum minus suscipit explicabo ab fugiat quo exercitationem doloribus obcaecati inventore, accusamus totam voluptatem nihil ad minima. Amet incidunt, ab omnis nam maxime nemo?

Aut recusandae iste eum quis culpa distinctio placeat, earum necessitatibus corporis error? Totam animi eveniet natus itaque ipsa dolorum dolores et nulla, quibusdam molestias tenetur sunt rerum sint aliquam corrupti?

Alias dignissimos quibusdam, asperiores suscipit praesentium, est possimus, nisi debitis saepe neque modi quo reprehenderit quia rem numquam blanditiis nostrum dolor? Quis, ipsa. Illum vel ad accusantium. Alias, in suscipit.

Eligendi ullam distinctio, dignissimos ipsum id inventore dolore, natus libero architecto quam, numquam ut laboriosam soluta? Iure nobis corporis obcaecati quasi dolor maxime nemo autem totam quae, deserunt sequi adinisci

display:

Vous pouvez remarquer que le texte passe en dessous du header.

## Dates et Heures en PHP

PHP offre de nombreuses fonctions pour manipuler les dates et heures, Il existe près de cinquante fonctions de date et d'heure. Nous allons les réduire à certaines d'entre elles qui sont très importantes pour nous.

### Fonction `date()`

La fonction `date()` formate un horodatage pour qu'il ait un sens, par exemple 16h58 jeudi 17 mai 2022. La fonction `date()` accepte deux arguments, selon la syntaxe suivante : `date(format, timestamp)`.

#### Exemple de code

```
// affiche le jour en fonction de votre local
echo date("l") . PHP_EOL;

// affiche le jour au format, date, mois, annee, heure, AM ou PM
echo date("l jS \of F Y h:i:s A");
?>
```

#### Console

```
Tuesday
Tuesday 17th of May 2022 09:20:41 AM
```

PHP fournit plus de trente-cinq caractères sensibles à la casse qui sont utilisés pour formater la date et l'heure. En voici quelques uns :

	Caractères	Description	Exemple
Jour	j	Jour du mois, pas de zéros en tête	1-31
Jour	d	Jour du mois, 2 chiffres, zéros en tête	01-31
Jour	D	Jour de la semaine, 3 premières lettres	Mon – Sun
Jour	l ("minuscule de L")	Jour de la semaine	Sunday – Saturday
Jour	N	Jour numérique de la semaine	1 (Monday) – 7 (Sunday)
Jour	w	Jour numérique de la semaine	0 (Sunday) – 6 (Saturday)
Jour	z	Jour de l'année	0-365
Semaine	O	Semaine numérique de l'année (les semaines commencent le lundi)	1-52
Mois	M	Représentation textuelle d'un mois, trois lettres	Jan – Dec
Mois	F	Représentation textuelle complète d'un mois	January – December
Mois	m	Mois numérique, avec des zéros non significatifs	01-12
Mois	n	Mois numérique, sans zéros non significatifs	1-12
Mois	t	Nombre de jours dans le mois donné	28-31
Année	Y	Représentation numérique d'une année, 4 chiffres	2000,1999
Année	y	Représentation à 2 chiffres d'une année	99,97, etc.
Temps	a	Minuscule Ante Meridiem & Post Meridiem	am, pm
Temps	A	Majuscule Ante Meridiem & Post Meridiem	AM, PM

	Caractères	Description	Exemple
Temps	g	Format 12 heures sans zéros non significatifs	1-12
Temps	G	Format 24 heures sans zéros en tête	00-23
Temps	h	Format 12 heures avec des zéros non significatifs	01-12
Temps	H	Format 24 heures avec des zéros non significatifs	00-23
Temps	i	Minutes avec des zéros non significatifs	00-59
Temps	s	Secondes avec des zéros non significatifs	00-59

En utilisant une combinaison de ces caractères et virgules, points, tirets, points-virgules et barres obliques inverses, vous pouvez désormais formater les dates et les heures au format de votre choix.

### Exemple de code

```
<?php
    echo date("g:i A l, F d, Y");

    $yesterday = strtotime("yesterday");
    echo date("Y-m-d", $yesterday);
?>
```

### Console

```
9:44 AM Tuesday, May 17, 2022
2022-05-16
```

## Fonction `time()`

La fonction `time()` renvoie l'horodatage actuel. La fonction `time()` peut également renvoyer un horodatage modifié. Vous pouvez ajouter ou soustraire n'importe quel nombre de secondes à la fonction afin de renvoyer l'horodatage d'une date et d'une heure précédentes ou à venir.

Par exemple, pour renvoyer un horodatage pour la semaine prochaine ou pour renvoyer un horodatage de la semaine dernière, je peux ajouter ou soustraire 7 jours en déterminant le nombre de secondes impliquées (7 jours \* 24 heures par jour \* 60 minutes dans une heure \* 60 secondes dans une heure = nombre de secondes dans 7 jours).

### Exemple de code

```

$last_week = time() - (7 * 24 * 60 * 60);
$next_week = time() + (7 * 24 * 60 * 60);
$next_month = time() + (30 * 24 * 60 * 60);

echo 'La Semaine dernière: ' . $last_week . PHP_EOL;
echo 'Semaine prochaine: ' . $next_week . PHP_EOL;
echo 'Mois prochain: ' . $next_month . PHP_EOL;

```

### Console

```

La Semaine dernière: 1652176735
La Semaine prochaine: 1653386335
Le Mois prochain: 1655373596

```

## Fonction `strtotime()`

La fonction `strtotime()` accepte une description `datetime` en anglais et la transforme en horodatage. C'est un moyen simple de déterminer "la semaine prochaine" ou "lundi dernier" sans utiliser la fonction `time()` et un tas de maths.

### Exemple de code

```

<?php
echo strtotime("now") . PHP_EOL;
echo strtotime("tomorrow") . PHP_EOL;
echo strtotime("yesterday") . PHP_EOL;
echo strtotime("10 September 2000") . PHP_EOL;
echo strtotime("+1 day") . PHP_EOL;
echo strtotime("+1 week") . PHP_EOL;
echo strtotime("+1 week 2 days 4 hours 2 seconds") . PHP_EOL;
?>

```

### Console

```

1652781956
1652832000
1652659200
968544000
1652868356
1653386756
1653573958

```

## Fonction `localtime()`

La fonction `localtime()` renvoie un tableau contenant les composants horaires d'un horodatage Unix.

### Exemple de code

```
<?php
print_r(localtime());
echo PHP_EOL;
print_r(localtime(time(),true));
?>
```

## Console

```
Array
(
    [0] => 12
    [1] => 8
    [2] => 10
    [3] => 17
    [4] => 4
    [5] => 122
    [6] => 2
    [7] => 136
    [8] => 0
)

Array
(
    [tm_sec] => 12
    [tm_min] => 8
    [tm_hour] => 10
    [tm_mday] => 17
    [tm_mon] => 4
    [tm_year] => 122
    [tm_wday] => 2
    [tm_yday] => 136
    [tm_isdst] => 0
)
```

## Utilisation des cookies en PHP

Un cookie est un petit ensemble de données envoyé par le serveur web au navigateur web de vos visiteurs. Le navigateur peut alors le stocker localement, puis le renvoyer à la prochaine requête vers le même serveur. Les cookies ont une durée de vie limitée (on pourra définir la date d'expiration d'un cookie) et peuvent être à tout moment supprimés par vos visiteurs sur leur ordinateur.

Nous utilisons généralement les cookies pour trois principales raisons :

- Gestion des sessions : Logins, panier d'achat, score d'un jeu, ou tout autre chose dont le serveur doit se souvenir.
- Personnalisation : Préférences utilisateur, thèmes, et autres paramètres.
- Suivi : Enregistrement et analyse du comportement utilisateur.

En PHP, nous utilisons la fonction `setcookie()` pour créer les cookies. Cette fonction doit être appelée avant d'écrire tout code HTML pour qu'elle fonctionne puisque les cookies doivent être envoyés avant toute autre sortie.

## Syntaxe

```
setcookie(  
    string $name,  
    string $value = "",  
    int $expires_or_options = 0,  
    string $path = "",  
    string $domain = "",  
    bool $secure = false,  
    bool $httponly = false  
): bool
```

Parametre	Description
<b>name</b>	Le nom du cookie. Le nom d'un cookie est soumis aux mêmes règles que les noms des variables.
<b>value</b>	La valeur du cookie. Cette valeur est stockée sur l'ordinateur du client ; ne stockez pas d'informations importantes. Si le paramètre <code>name</code> vaut <code>'cookienome'</code> , cette valeur est récupéré avec <code>\$_COOKIE['cookienome']</code> .



Parametre	Description
<b>expires_or_options</b>	La date d'expiration du cookie sous forme d'un timestamp UNIX, donc, ce sera un nombre de secondes depuis l'époque Unix (1 janvier 1970 GMT). En d'autres termes, vous devriez fixer cette valeur à l'aide de la fonction <code>time()</code> en y ajoutant le nombre de secondes après lequel on veut que le cookie expire. Si vous ne spécifiez pas ce paramètre ou s'il vaut 0, le cookie expirera à la fin de la session (lorsque le navigateur sera fermé).
<b>path</b>	Le chemin sur le serveur sur lequel le cookie sera disponible. Si la valeur est <code>'/'</code> , le cookie sera disponible sur l'ensemble du domaine <code>domain</code> . Si la valeur est <code>'/foo/'</code> , le cookie sera uniquement disponible dans le répertoire <code>/foo/</code> ainsi que tous ses sous-répertoires comme <code>/foo/bar/</code> dans le domaine <code>domain</code> . La valeur par défaut est le répertoire courant où le cookie a été défini.
<b>domain</b>	Indique le domaine ou le sous domaine pour lequel le cookie est disponible. Définir ceci à un sous-domaine (tel que <code>'www.example.com'</code> ) rendra le cookie disponible pour ce sous-domaine ainsi que tous ses sous-domaines (par exemple : <code>w2.www.example.com</code> ).
<b>secure</b>	Indique si le cookie doit uniquement être transmis à travers une connexion sécurisée HTTPS depuis le client. Si la valeur passée est <code>true</code> , le cookie ne sera envoyé que si la connexion est sécurisée
<b>httponly</b>	Indique si le cookie ne doit être accessible que par le protocole HTTP. Pour que le cookie ne soit accessible que par le protocole http, on indiquera la valeur <code>true</code> . Cela permet d'interdire l'accès au cookie aux langages de scripts comme le JavaScript par exemple, pour se protéger potentiellement d'une attaque de type XSS.

Pour récupérer la valeur d'un cookie, nous allons utiliser la variable super globale `$_COOKIE`.

### Exemple de code

```
<?php
    // user_name expirera à la fin de la session (lorsque le navigateur sera
    fermé).
    setcookie('user_name', 'Ousmane-Hamadou');
    // user_pref expirera apres 30 jours
    setcookie('user_pref', 'dark_theme', time()+3600*24*30, '/', '', true, true);
?>
<!DOCTYPE html>
<html>
    <head>
        <title>Utilisation de cookies</title>
        <meta charset="utf-8">
    </head>

    <body>
```

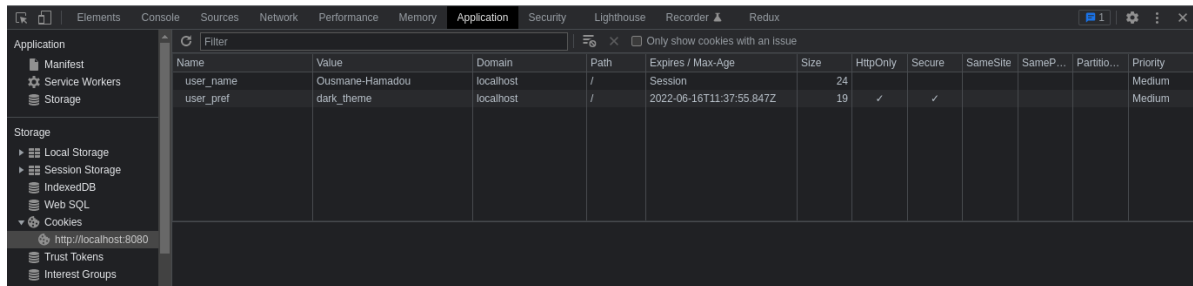
```

<h1>Hello <?= isset($_COOKIE['user_name']) ? str_replace('-', ' ',
$_COOKIE['user_name']) : ' ' ?>!</h1>
</body>
</html>

```

## Résultat dans Google Chrome

**Hello Ousmane Hamadou!**



Name	Value	Domain	Path	Expires / Max-Age	Size	HttpOnly	Secure	SameSite	SameP...	Partitio...	Priority
user_name	Ousmane-Hamadou	localhost	/	Session	24						Medium
user_pref	dark_theme	localhost	/	2022-06-16T11:37:55.847Z	19	✓	✓				Medium

## Utilisation de session en PHP

Une session est un moyen de stocker des informations à utiliser sur plusieurs pages. Contrairement à un cookie, les informations ne sont pas stockées sur l'ordinateur de l'utilisateur mais sur le serveur. En général, un identifiant de session est envoyé au navigateur via des cookies de session et sera utilisés pour récupérer les données existantes de la session.

Une session démarre dès que la fonction `session_start()` est appelée et se termine en général dès que la fenêtre courante du navigateur est fermée mais on peut également terminer la session de manière anticipée ou qu'un cookie de session avec une durée de vie plus longues ait été défini.

Pour pouvoir utiliser les variables de session, il va avant tout falloir qu'une session soit démarrée avec la fonction `session_start()`. Cette fonction va se charger de vérifier si une session a déjà été démarrée en recherchant la présence d'un identifiant de session et, si ce n'est pas le cas, va démarrer une nouvelle session et générer un identifiant de session unique pour un utilisateur.

La fonction `session_start()` doit être appelée avant toute autre opération dans nos pages, c'est-à-dire au début de celles-ci. Elle doit être également appelée dans chaque page où on souhaite pouvoir accéder aux variables de session.

### Exemple

```

<?php
// page1.php
session_start();

$_SESSION['message'] = 'Hello, world!';
?>

<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Utilisation de cookies</title>
    <meta charset="utf-8">
  </head>

```

```

<body>
    <h1>Page 1</h1>

    <a href="page2.php">Aller a la page 2</a>
</body>
</html>

```

Après avoir vu la page `page1.php` avec un navigateur, la seconde page `page2.php` (dont le code suit) va magiquement afficher les données de session.

```

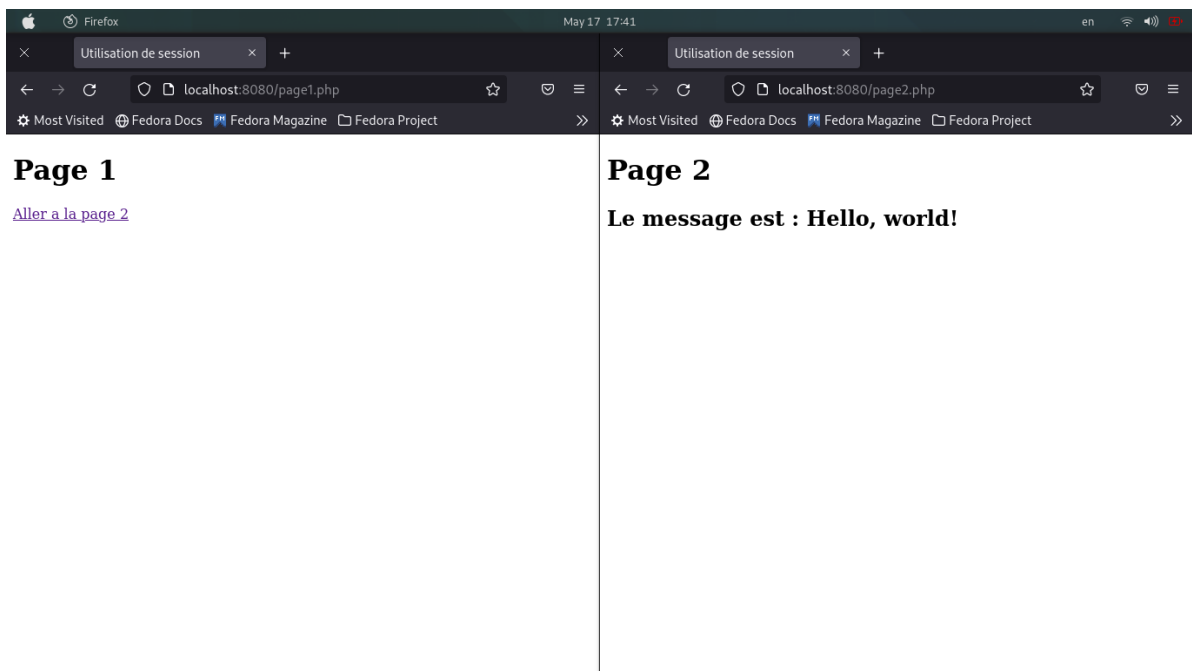
<?php session_start(); ?>

<!DOCTYPE html>
<html>
    <head>
        <title>Utilisation de cookies</title>
        <meta charset="utf-8">
    </head>
    <body>
        <h1>Page 2</h1>

        <h2>Le message est : <?= $_SESSION['message'] ?></h2>
    </body>
</html>

```

## Résultat



## Transfert de données d'une page à une autre en PHP

Il existe plusieurs façon de transmettre des informations d'une page à une autre en PHP qui sont entre autre les formulaires avec les methodes `POST` et `GET` et les session et les cookies.

## Transmission via un formulaire

Les formulaires sont le moyen le plus pratique pour le visiteur de transmettre des informations à un site. PHP est capable de récupérer les données saisies par vos visiteurs et de les traiter.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Mon premier formulaire</title>
    <meta charset="UTF-8" />
  </head>
  <body>
    <form action="login.php" method="post">
      <label>Entrez votre login : </label><br />
      <input type="text" name="login" required /><br />

      <label>Entrez votre mot de passe : </label><br />
      <input type="password" name="password" required /><br />
      <input type="submit" value="Envoyer" />
    </form>
  </body>
</html>
```

Après le soumission, nous pouvons récupérer les données cette façon :

```
<?php
    $login = $_POST['login'];
    $password = $_POST['password'];
    // ...
?>
```

## Transmission via l'URL

Nous pouvons utiliser les paramtres des URL pour transmettre les donnees par exemple avec le `http://localhost/bonjour.php?name=Ousmane` nous pour recuperer sur la pages `bonjour.php` comme suit

```
<?php
    $name = $_GET['name'];
    // ...
?>
```

## Les sessions et les cookies

Enfin, nous pouvons utiliser les sessions et les cookies pour transmettre les données tel que décrit plus haut dans ce TPE.