

[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`

Dates et Heures en PHP

Fonction `date()`

Fonction `time()`

Fonction `strtotime()`

Fonction `localtime()`

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` définit 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>

```

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;
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <nav>
      <a href="#"></a>
    </nav>
  </body>
</html>
```

```

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

[Accueil](#)
[Aprops](#)
[Blog](#)

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>

      <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>
    <h1>Mon Site</h1>
    <div>
      <div>
        <h2>Titre 2</h2>
        <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>
      </div>
      <div>
        <div>
          <h3>Titre 3</h3>
          <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>
        </div>
        <div>
          <h3>Titre 4</h3>
          <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>
        </div>
      </div>
    </div>
  </body>
</html>
```



```
</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;
      }

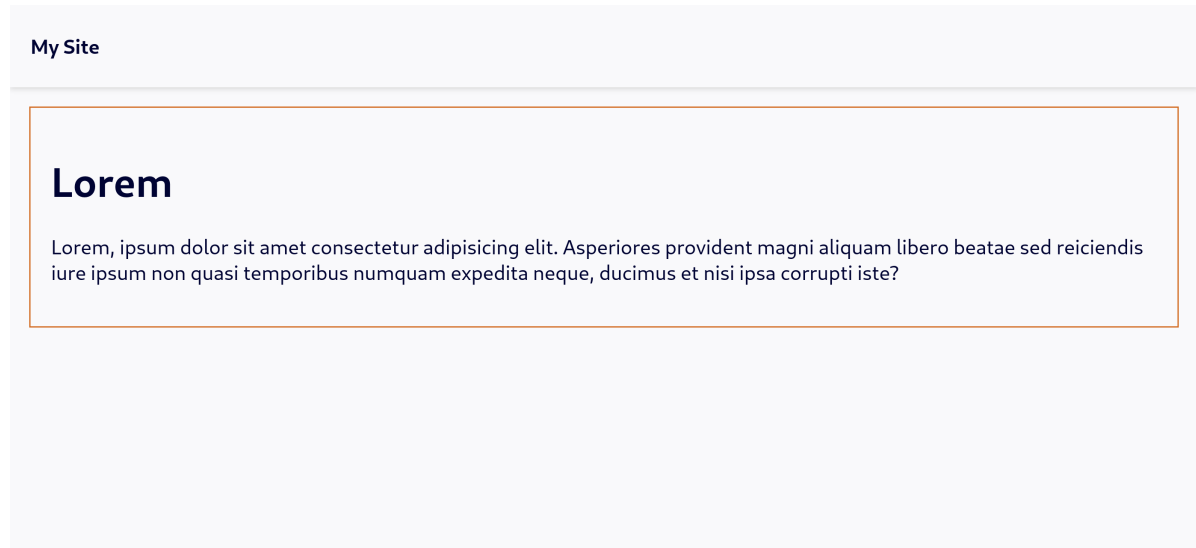
      main {
        padding: 16px;
        outline: 1px solid chocolate;
        margin: 16px;
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <header>
      <p>My Site</p>
    </header>

    <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;
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <!-- Content of the footer -->
  </body>
</html>
```

```

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>

```

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.

Dates et Heures en PHP

PHP offre de nombreux 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 une :

	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
)
```