

VEILLE

Préparé par
Da Silva Ribeiro
Enzo

2023

SLAM

BTS Service Informatique aux Organisations

Sommaire

- I. Qu'est-ce que la veille technologique?.....p1
- II. Définition.....p2
- III. Outils de mise en place.....p2
- IV. Pourquoi ce sujet.....p3
- V. Bénéfices pour les entreprises.....p3 - p4
- VI. Conclusion.....p5
- VII. Webographie.....p5

I. Qu'est-ce que la veille technologique?

La veille technologique consiste à s'informer en continu sur les nouveautés du secteur, les inventions des concurrents ainsi que les nouvelles technologies et ce dans le but d'être le meilleur de son domaine.

En effet, l'informatique étant en constante évolution, la veille est une partie essentielle de notre travail et peut prendre beaucoup de temps. C'est pour cela qu'il faut savoir organiser sa veille technologique pour être toujours à jour de l'actualité sans perdre de temps.

La veille technologique est utilisée pour de nombreuses raisons, principalement :

- Suivre les évolutions techniques
- Anticiper sur la concurrence : on peut ainsi rester à la pointe du marché en acquérant toutes les nouvelles technologies qui permettent de disposer d'un avantage concurrentiel.
- Diminuer les coûts de production
- Augmenter la qualité des produits
- Identifier les meilleures pratiques
- Augmenter nos compétences

Voici les quelques outils et techniques pour mener à bien ça va être technologique :

- Les flux RSS
- Les réseaux sociaux comme Twitter et Facebook
- Google Alerte
- Newsletter
- Les sites d'actualité (pour l'informatique : Developpez.net, 01net)
- Les sites spécialisés

Dans le cadre du BTS SIO, la mise en place d'une veille technologique est imposée. La veille permet de s'informer des nouveautés dans certaines domaines définis. Dans le cadre de ma veille technologie j'ai choisi de sélectionner comme thème Tailwind CSS.

II. Définition

Qu'est-ce que Tailwind CSS ?

Tailwind CSS est un framework utility-first CSS avec des classes prédéfinies que l'on peut utiliser pour construire et concevoir des pages web directement dans le balisage. Il permet d'écrire du CSS dans un fichier HTML sous la forme de classes prédéfinies..

Qu'est-ce qu'un framework CSS utility-first ?

utility-first CSS, fais référence à des classes dans le balisage (HTML) avec des fonctionnalités prédéfinies. Cela implique que l'on a qu'à écrire une classe à laquelle sont attachés des styles prédéfinis, et ces styles seront appliqués à l'élément.

III. Outils de mise en place

Pour mener à bien mes recherches sur la technologie recherchée, j'ai choisi de mettre trois méthodes en œuvre.

- Tout d'abord je me suis abonné à des Google alertes qui permettent d'organiser la boîte mail qui est tout de même assez difficile à organiser à cause de nombreux mails, beaucoup ne contiennent pas l'information qui est intéressante pour la recherche de ce sujet. Un tri de ses alertes et donc nécessaires pour ensuite regrouper les informations importantes.
- Aussi j'ai utilisé l'outil Pearltrees qui permet à ses utilisateurs d'organiser, d'explorer et de partager des pages web, des notes, des photos ou des fichiers. Il permet ainsi de classer des ressources et de les retrouver depuis n'importe quel poste informatique.
- Ensuite, j'ai effectué des recherches sur les sites spécialisés dans le monde de l'informatique comme :
 - alsacreations
 - Twitter
 - Instagram

IV. Pourquoi ce sujet

Dans le cadre du BTS SIO, la mise en place d'une veille technologique est imposée. Après réflexion, je me suis penché sur tout ce qui se faisait dans le CSS. Je me suis donc intéressé aux frameworks CSS et j'ai trouvé Tailwind CSS.

Le CSS est un sujet très vaste, tout le monde, dans le domaine du développement web, a déjà dû utiliser celui-ci. J'ai toujours été intéressé par le design des pages web et leur fonctionnement.

C'est pourquoi j'ai souhaité approfondir mes connaissances dans ce domaine, notamment en ce qui concerne Tailwind CSS.

V. Bénéfices pour les entreprises

Grâce à Tailwind CSS, les développeurs peuvent personnaliser entièrement et facilement le design de leur application ou de leur site web. Avec ce framework CSS gratuit, il devient possible de créer un design d'interface directement au sein même du fichier HTML.

En effet, pour utiliser Tailwind, il faut utiliser les classes CSS prédéfinies par le framework, dont les conventions de nommage sont très faciles à mémoriser et à utiliser. Il suffit de les appeler dans un fichier HTML de cette manière :

`class="text-3xl font-bold text-cyan-500"`

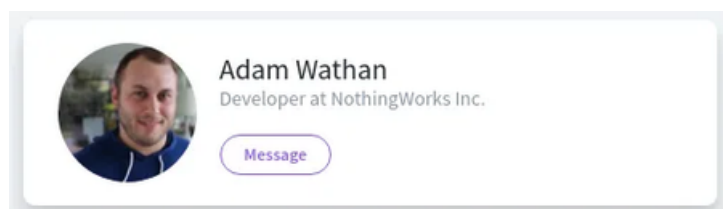
Pour les entreprises, c'est un gain de temps et donc un gain d'argent. Plutôt que d'écrire dans un fichier CSS une classe avec ceci :

`font-weight: bold;`

On écrit dans le fichier HTML directement de cette manière :

`class="font-bold"`

Exemple de carte de visite construite avec Tailwind sans écrire une seule ligne de CSS:



Tailwind s'installe soit via le CDN :

```
href="https://unpkg.com/tailwindcss@^2/dist/tailwind.min.css"  
rel="stylesheet"
```

Ou bien, via npm :

```
npm install -D tailwindcss@latest
```

Ce framework est également responsive. Il suffit de choisir la taille d'écran que l'on souhaite modifier afin que notre site soit responsive, puis d'ajouter les modifications correspondantes. Plus besoin d'ajouter les @media screen media query dans un fichier CSS séparé. Ils seront appelés de cette manière :

```
class="w-10 md:w-20 lg:w-40"
```

- **sm** : largeur minimale de 640px.
- **md** : largeur minimale de 768px.
- **lg** : largeur minimale de 1024px.
- **xl** : largeur min de 1280px.
- **2xl** : largeur min de 1536px.

Afin d'éviter l'écriture des classes avec cette syntaxe qui peut être répétitive sur les éléments au design identique, Tailwind CSS propose de créer nos propres classes CSS.

Directement dans le fichier CSS, on a la possibilité de donner un nom de classe et d'y indiquer toutes les propriétés à utiliser grâce à la commande @apply. Pour reprendre l'exemple du bouton bleu, on obtiendra une classe CSS qui ressemble à ceci :

```
.btn-blue {  
@apply w-1/6 px-0 py-2 flex justify-center text-white border rounded bg-  
blue-700;  
}
```

Tailwind a une très grande communauté. Dans ce framework, on peut y rajouter des plugins qui sont créés justement par cette communauté. Il possède une documentation sur son fonctionnement qui est bien faite et facile à comprendre. Lors du build du projet, Tailwind utilise PurgeCSS qui enlève les classes inutilisées pour créer un fichier plus léger lors du déploiement.

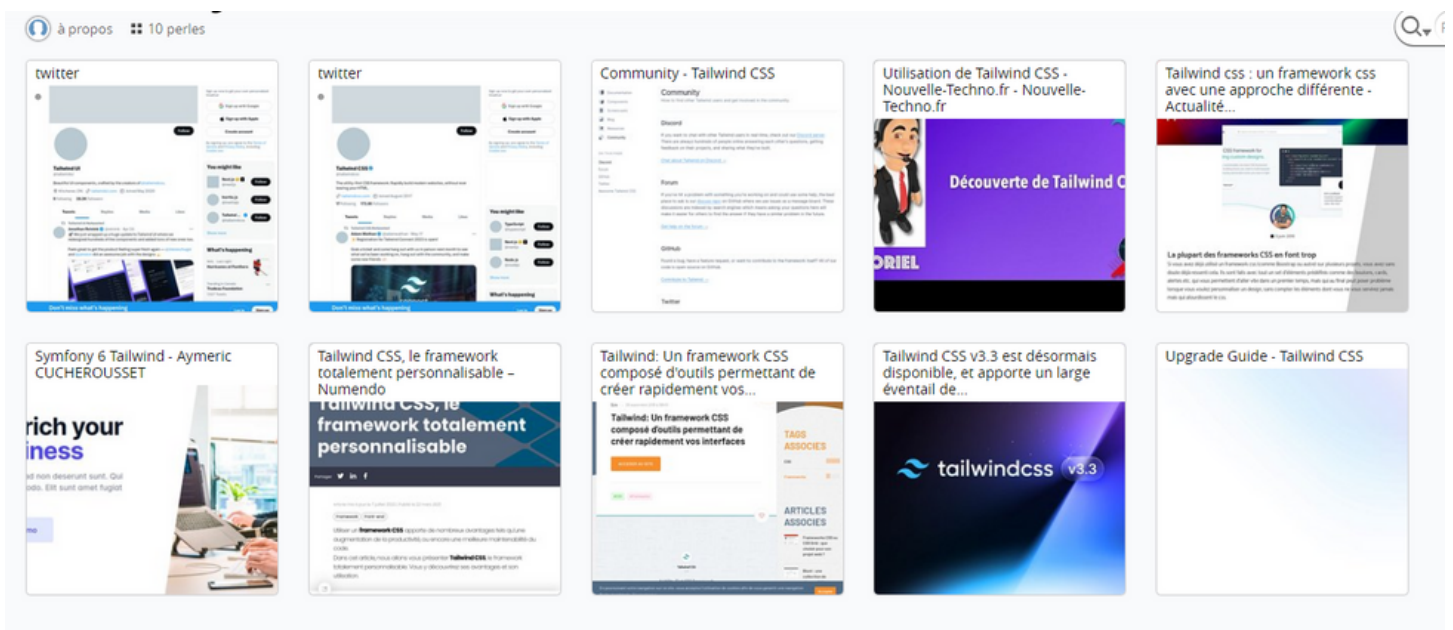
VI. Conclusion

Durant ces dernières années, le CSS a énormément progressé ; cette technologie ne cesse d'accroître d'année en année. Tailwind CSS et bien d'autres frameworks CSS aident les développeurs et leur font gagner du temps.

Ce sujet m'a permis d'en apprendre davantage sur les possibilités en CSS, de comprendre ses principes de fonctionnement ainsi que ses points forts et faibles.

VII. Webographie

L'outil **Pearltrees** qui ma permis de recenser tout les articles intéressant pour cette veille.



- www.twitter.com
- www.instagram.com
- www.youtube.com
- www.alsacreations.com
- www.google.com/alerts

