

Lassouli Adam , Desbois Paul , Valenduc Lucas , Schaevers Yanis

Groupe D equipe 2

Lassouli Adam

Dans mon compte rendu je vais vous parler juste des parties importantes de mon code et ce que j'ai changer .

Je me suis inspiré du document "Trucs et Astuces" fourni sur moodle. J'ai utilisé seulement les points qui m'ont vraiment servi pour créer le header, le menu déroulant et le footer.

max-width: 1800px; (Cela m'a permis d'empêcher le site d'être trop large) **margin-left: auto;**
margin-right: auto; (Cela m'a permis de centrer le header, le menu et le footer proprement dans la page.)
box-sizing: border-box; (Pour éviter que les bordures et padding augmentent la taille réelle des blocs)

La fiche qui parle de "sortir des éléments du flux".

J'ai appliqué cette logique pour mon menu déroulant en utilisant : **position: absolute;**
top: 100%;
display: none;

Dans mon projet j'ai préféré ne pas utiliser les floats à la place j'ai utilisé flexbox pour : aligner les logos sur une seule ligne, répartir les éléments du menu et organiser le footer.

Ainsi j'ai utiliser le gap pour espacer naturellement les logos : **gap: 10px;**

J'ai ajouté partout des bordures épaisses pour donner un style maquette "C'est un choix personnel"

La flèche ▼ du menu déroulant vient d'un caractère Unicode je l'ai utilisé pour montrer qu'il y a un sous-menu et pour donner un peu du style .

```
/* flèche et sous-menu */  
.deroulant>a::after{content:" ▼";font-size:.8em;margin-left:8px}
```

justify-content: center; pour centrer horizontalement les logos à l'intérieur de leur bloc

De préférence j'ai fait le code css de chaque parties comme ci-dessous en une ligne je regroupe plusieurs style pour que ça apparait plus lisible que en verticale le code sera plus long "ainsi j'ai pris l'habitude".

```

/* cadre général header */
.super-encadre,.footer{
  width:90%;max-width:1800px;margin:30px auto 0;
  border:4px solid #222;background:#fff;box-sizing:border-box
}
.super-encadre{padding:20px 0 12px}

```

La partie la plus importante de header “le menu”

```

<!-- Le menu -->
<nav class="header-menu">
<ul>
<li><a href="#"><span>Accueil</span></a></li>
<li><a href="#"><span>Présentation du BUT</span></a></li>
<li class="deroulant">
<a href="#"><span>Compétences </span></a>
<!-- Les sous partie de Compétences -->
<ul class="sous">
<li><a href="#">Compétence 1</a></li>
<li><a href="#">Compétence 2</a></li>
<li><a href="#">Compétence 3</a></li>
<li><a href="#">Compétence 3</a></li>
<li><a href="#">Compétence 4</a></li>
<li><a href="#">Compétence 5</a></li>
<li><a href="#">Compétence 6</a></li>
</ul>
</li>
<li><a href="#"><span>Contact</span></a></li>
</ul>
</nav>
header>

```

Plan du site (liste et sous-liste d’hyperliens) et qui permet d’accéder à l’ensemble des pages du site

```

<footer class="footer">
<!-- Plan du site -->
<div class="footer-plan">
<h3>Plan du site</h3>
<ul>
<li><a href="index.html">Accueil</a></li>
<li><a href="presentation.html">Présentation du BUT</a></li>
<li>
<a href="competences.html">Compétences</a>
<ul>
<li><a href="#">Compétence 1</a></li>
<li><a href="#">Compétence 2</a></li>
<li><a href="#">Compétence 3</a></li>
<li><a href="#">Compétence 4</a></li>
<li><a href="#">Compétence 5</a></li>
<li><a href="#">Compétence 6</a></li>
</ul>
</li>
<li><a href="contact.html">Contact</a></li>
</ul>
</div>

```

une partie RGPD qui renvoie vers le site de la CNIL

```
<h3>RGPD</h3>
<a href="https://www.cnil.fr/fr/reglement-europeen-protection-donnees" target="_blank">
CNIL - RGPD
```

Le nom de votre équipe de développement et des noms et prénoms des élèves qui ont travaillé sur le projet

```
<div class="footer-entreprise">
  <!-- le nom de l'équipe -->
  <h3>Équipe 2</h3>
  <h4>Liste des élèves :</h4>
  <ul>
    <li>Lassouli Adam</li>
    <li>Desbois Paul</li>
    <li>Valenduc Lucas</li>
    <li>Schaevers Yanis</li>
  </ul>
```

Le teste du code avec le site w3c validator

Vérification des documents terminée. Aucun avertissement ni erreur à signaler.

Source

```
1. <!DOCTYPE html>
2. <html lang="fr">
3. <head>
4.   <meta charset="UTF-8" />
5.   <link rel="stylesheet" href="elements-constants.css" />
6.   <title>Éléments constants</title>
7. </head>
8.
9. <body class="site-but">
10. <!-- HEADER PRINCIPAL qui ontient les logos et le menu -->
11. <header class="super-encadre">
12.   <!-- Les logos -->
13.   <div class="header-logos">
14.     <div class="header-logo"></div>
15.     <div class="header-logo"></div>
16.     <div class="header-logo"></div>
17.   </div>
18.   <!-- le menu -->
```

Lucas VALENDUC

La partie qui m'était assignée est celle des pages compétence.

Pour faire respecter la charte graphique, nous avons mis du rouge un peu partout dans le CSS (surtout sur le header et footer) afin d'avoir un site rouge et blanc. J'ai mis dans le CSS global ceci pour que tous les h1 soient soulignés en rouge afin de rappeler l'esthétique du site même en milieu de page.

```

4  strong {
3  color: #ff3a39;
2  }
1
38 h1 {
1  text-decoration: underline;
2  text-decoration-color: #ff3a39;
3  }
4
5  h2, h3 {
6  text-decoration: underline;
7  text-decoration-color: #ffeae9;
8  }
9

```

J'ai aussi mis un plus léger soulignement pour les h2 et h3 toujours dans le même but.

w3c

En vérifiant ma page avec w3c un certain nombre d'erreurs que j'ai corrigées, l'une d'entre elles est les / à la fin des balises, j'avais lu plein de code avec des / à la fin, du coup j'ai commencé à en mettre, mais apparemment selon mes recherches, ça vient du XHTML basé sur XML, et donc pas nécessaire en HTML5 et impossible en html4 et en dessous.

W3C m'a dit qu'il fallait éviter de mettre des "/" à la fin des balises et de mettre juste des <hr> à la place, je me suis donc demandé pourquoi.

```

58.      </div>
59.      </div>
60. ↵
61.      <hr />
62. ↵
63.      <div class="c">
64.          <h2>Coefficients de
65.          <table>

```

J'avais aussi des GROS problèmes d'indentation, que j'ai donc corrigé manuellement à travers tout les fichiers.

Et enfin mon code n'a plus d'erreurs ou de warnings !

Nu Html Checker

This tool is an ongoing experiment in better HTML checking, and its behavior remains subject to change

Showing results for contents of text-input area (checked with vnu 25.11.28)

Checker Input

Show

☒ source ☐ outline ☐ image report

Options...

Check by

text input

☐ css

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="fr">
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <meta content="width=device-width, initial-scale=1.0" name="viewport">
    <title>
      Compétence 1 - Réaliser un développement d'application
    </title>
    <link href="../img/favicone.jpg" rel="icon" type="image/png">
    <link href="../styles.css" rel="stylesheet">
    <link href="../competences.css" rel="stylesheet">
    <link href="../header-footer.css" rel="stylesheet">
  </head>
  <body>
    <header class="header">
```

Check

Use the Message Filtering button below to hide/show particular messages, and to see total counts of errors and warnings.

Message Filtering

Document checking completed. No errors or warnings to show.

Source

```
1. <!DOCTYPE html>␣
2. <html lang="fr">␣
3.   <head>␣
4.     <meta charset="utf-8">␣
5.     <meta content="width=device-width, initial-scale=1.0" name="viewport">␣
6.     <title>␣
7.       Compétence 1 - Réaliser un développement d'application␣
8.     </title>␣
9.     <link href="../img/favicone.jpg" rel="icon" type="image/png">␣
10.    <link href="../styles.css" rel="stylesheet">␣
11.    <link href="../competences.css" rel="stylesheet">␣
12.    <link href="../header-footer.css" rel="stylesheet">␣
13.  </head>␣
14.  <body>␣
15.    <header class="header">␣
16.      <div class="header-top">␣
17.        ␣
18.        ␣
19.        ␣
20.      </div>␣
21.      <nav aria-label="Navigation principale" class="site-nav">␣
22.        <ul class="nav-list">␣
23.          <li class="nav-item">
```

ALYZE

J'ai scanné ma page avec ALYZE :

Analyse textuelle

Nombre de mots

▼ Avertissement 2

⚠ Nombre de mots sur l'ensemble de la page : **369**

Un nombre de mots trop faible risque d'être très pénalisant pour le référencement de vos pages. Les moteurs de recherche ont tendance à privilégier les contenus exhaustifs ou du moins fournissant des informations complètes aux visiteurs. Le nombre de mots attendu dépend bien entendu de la requête, mais on peut souvent estimer le minimum autour de 500 mots.

⚠ Nombre de mots dans le coeur de page : **298**

Sont exclus du coeur de page les éléments comme les menus (nav), les éléments d'entête (header) et de pieds de pages (footer). Le nombre de mots qu'il contient est donc à regarder en priorité pour juger de la longueur d'un article ou d'un contenu.

📖 Trouver le nombre de mots idéal pour cette page avec notre analyseur de SERP

✓ Nombre de mots distincts : **188**

✓ Nombre de mots pertinents : **220**

Le nombre de mots pertinents représente le nombre total de mots, déduction faite des stopwords, c'est-à-dire des mots courants non significatifs. En français : le, la, est, comme, etc.

✓ Nombre de mots pertinents distincts : **148**

Fréquence de répétition

▼ Valide

Présentation de la page

Titre

▼ Valide

Meta description

▼ Erreur 1

✗ La meta description est souvent reprise sous le titre de la page dans les résultats de recherche. Il serait dommage de se passer de ce petit bout de texte pour promouvoir au mieux votre page.

Cette page ne comporte pas de meta description

📖 Consultez notre guide sur l'optimisation de la description en référencement

Adresse de la page

▼ Valide

Structure de la page

🔍 Explorez la structure de la page

Utilisation des titres hiérarchiques

▼ Valide

Plan de la page

▼ Valide

Technique

Rapport texte/code

▼ Valide

Style et Javascript

▼ Valide

Frames et IFrames

▼ Valide

🐛 Bugs & Feedback

Et on peut voir un avertissement qui concerne un manque de nombre de mots, ce qui est compliqué à corriger, et une erreur à propos d'un manque de méta description.

Mais c'est quoi la meta description ?

Après mes recherches, c'est le petit bout de texte qui apparaît sous chaque site dans la majorité des moteurs de recherche :

Google :

Google for Developers
https://developers.google.com > ... > Documentation

How to Write Meta Descriptions | Google Search Central

A meta description tag generally informs and interests users with a short, relevant summary of what a particular page is about.

MDN Web Docs
https://developer.mozilla.org > ... > Reference > Elements

<meta>: The metadata element - HTML - MDN Web Docs

7 Nov 2025 — The <meta> HTML element represents metadata that cannot be represented by other meta-related elements, such as <base>, <link>, <script>, <style>, or <title>.

Pareil sur brave :

MDN Web Docs
developer.mozilla.org > fr > docs > Web > HTML > Reference > Elements > meta

<meta> : l'élément de métadonnées - HTML | MDN

3 weeks ago - L'élément HTML représente toute information de métadonnées qui ne peut pas être représentée par un des autres éléments de métadonnées, tels que , , .

Contentsquare
contentsquare.com > fr-fr > blog > meta-charset

Meta charset : pourquoi et comment utiliser la balise meta...

15 December 2022 - La Meta Charset est un attribut qui détermine la façon dont le texte est transmis et stocké. Ces données textuelles sont généralement...



On peut voir aussi que sur Brave, on a la possibilité d'ajouter des images. Après quelques recherches, je n'ai pas trouvé comment on fait.

J'ai donc commencé à ajouter des <meta> dans ma page. Pour savoir comment faire, j'ai consulté [ce site](#).

J'ai donc ajouté :

```
<meta charset="utf-8"> Pour spécifier quel table de caractere utiliser
```

```
<meta content="width=device-width, initial-scale=1.0"
name="viewport">
```

Celui la je l'avais déjà mis mais je pensais important de le mentionner car c'est un meta aussi, je l'avais trouvé dans un site sur comment faire de responsive design

```
<meta content="Compétence 1 du BUT Informatique : réaliser un
développement d'application" name="description">
```

Lui c'est la description de la page, comme j'avais expliqué avant, j'en ai donc fait 1 par page.

```
<meta content="index, follow" name="robots">
```

Ca je l'avais vu [ici](#), apparemment c'est un truc pour le crawler (le robot qui curl les pages web afin de les indexer qui en a besoin)

Sur chaque page, évidemment j'ai changé le contenu en fonction. J'ai ensuite refait l'analyse et :

Titre

▼ Avertissement 1

⚠ Le titre est trop long pour apparaître en entier sur les pages de résultats. Les moteurs de recherche n'affichent en général que les 60 à 65 premiers caractères du titre (espaces compris).

Balise title : **Compétence 3 - Administrer des systèmes informatiques communicants complexes**

Le titre fait 8 mots et 76 caractères

📖 Consultez notre guide sur l'optimisation du titre en référencement

Encore une erreur, mais celle ci est facilement réglable en raccourcissant le titre :

```
2 <meta content="Compétence 3 du BUT Informatique : administrer des systèmes
1 <meta content="index, follow" name="robots">
8 <title>Compétence 3 - Administrer des systèmes informatiques</title>
1 <link href=" ../img/favicone.jpg" rel="icon" type="image/png">
2 <link href=" ../styles.css" rel="stylesheet">
3 <link href=" /competences.css" rel="stylesheet">
```

Et enfin, voilà :

Analyse textuelle

Nombre de mots

▼ Avertissement 2

Fréquence de répétition

▼ Valide

Présentation de la page

Titre

▼ Valide

Meta description

▼ Valide

Adresse de la page

▼ Valide

Structure de la page

Utilisation des titres hiérarchiques

▼ Valide

Plan de la page

▼ Valide

Technique

Rapport texte/code

▼ Valide

Style et Javascript

▼ Valide

Frames et iFrames

▼ Valide

Évidemment, je ne peux pas vraiment ajouter des parties dans le site pour qu'il y ait plus de mots, car ça irait à l'encontre du cahier des charges.

accessibilité

```
1      </div>
84     <div class="b">
1      <div class="2-img">
2      
3      </div>
4      <div class="2-texte">
5      <h2>
```

Par rapport à l'accessibilité du site, j'ai fait attention, même si j'ai que peu d'images par page, de mettre des alt comme ça un malvoyant peut écouter l'image.

Yanis schaevers

J'avais comme partie à faire la présentation du BUT Et en créant cette page j'ai découvert une nouvelles de nouvelle commande dont je trouvais intéressant d'en parler

```
.container > div:first-child {  
  flex: 0 0 25%;  
}
```

En fait, elle sert à sélectionner le tout premier <div> directement contenu dans .container, puis à lui appliquer un style Flexbox.

Le flex: 0 0 25% veut dire que ce bloc ne va ni s'étirer ni rétrécir, et qu'il occupera exactement 25% de la largeur disponible.

Dans mon code il y avait aussi plein d'erreurs que j'ai réussi à régler pour obtenir aucune erreur sur W3C :

Affichage des résultats pour le contenu de la zone de saisie de texte (vérifié avec la version 25.11.28)

Entrée du vérificateur

Montrer ☒ source ☐ contour ☐ Options du rapport d'image ...

Vérifier par ☒ saisie de texte ☐ css

```
<!doctype html>  
<html lang="fr">  
  <head>  
    <meta charset="utf-8">  
    <title>BUT Informatique - Présentation</title>  
    <link rel="stylesheet" href="/styles.css">  
    <link rel="stylesheet" href="/CSSPrésentationBUT.css">  
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">  
  </head>  
  
  <body>  
    <!-- HEADER PRINCIPAL qui contient les logos et le menu -->  
    <header class="header">  
      <div class="header-top">  
          
      </div>  
    </header>  
  </body>  
</html>
```

Vérifier

Utilisez le bouton de filtrage des messages ci-dessous pour masquer/afficher certains messages et pour consulter le nombre total d'erreurs et d'avertissements.

Filtrage des messages

Vérification des documents terminée. Aucun avertissement ni erreur à signaler.

Je l'ai également mis sur ALYZE et j'ai vu apparaître cette erreur:

Titre

▼ Valide

Meta description

▼ Erreur 1

✖ La meta description est souvent reprise sous le titre de la page dans les résultats de recherche. Il serait dommage de se passer de ce petit bout de texte pour promouvoir au mieux votre page.

Cette page ne comporte pas de meta description

Consultez notre guide sur l'optimisation de la description en référencement

Adresse de la page

▼ Valide

et j'ai découvert que la **meta description** est un petit texte très important placé dans le <head> de la page. Elle sert surtout aux moteurs de recherche : Google l'affiche souvent juste sous le titre dans les résultats.

J'ai donc mis cette ligne là : <meta name="description" content="Découvrez le BUT Informatique de Toulouse : présentation de la formation, ses coefficients, ses compétences et les ressources qui interviennent dans chaque unité d'enseignement.">

Je pouvais aussi voir cette avertissement:

▼ Valide

Fréquence de répétition

▼ Avertissement 1

- ✓ Fréquence de répétition globale : **64.33%**
- ✓ Fréquence de répétition des mots pertinents : **55.95%**
- ⚠ Pourcentage de phrases similaires : **34.88%**

Le pourcentage de phrases similaires est élevé : la sémantique de cette page pourrait être améliorée en utilisant les mots-clés dans des contextes différents. Un pourcentage de phrases similaire peut également être signalé en cas d'usage répété des mêmes expressions comme "lire la suite", "publié le", "commentaires", etc. Si ces textes ne pénalisent pas la page (les moteurs de recherche comprennent très bien à quoi ils servent), il est dans certains cas utile de les optimiser pour donner plus de poids aux mots utilisés en remplacement.

↔ Voir les phrases similaires

mais je ne pouvais pas le changer car on peut voir que ce qui se répète peut trouver de synonyme:

Nombre de répétition	Phrase	Balisage
6	Ressources impliquées :	main
	Ressources impliquées :	main
	Ressources impliquées :	main
	Ressources impliquées :	main
	Ressources impliquées :	main
	Ressources impliquées :	main
3	Compétence 3	header/nav/a
	Compétence 3	main/a/img.alt
	Compétence 3	footer/a
3	Compétence 4	header/nav/a
	Compétence 4	main/a/img.alt
	Compétence 4	footer/a
3	Compétence 5	header/nav/a
	Compétence 5	main/a/img.alt
	Compétence 5	footer/a
3	Compétence 6	header/nav/a
	Compétence 6	main/a/img.alt
	Compétence 6	footer/a
3	R1.02 - Développement interfaces web	main
	R1.02 - Développement interfaces web	main
	R1.02 - Développement interfaces web	main
2	Accueil	header/nav/a
	Accueil	footer/a
2	Présentation du BUT	header/nav/a
	Présentation du BUT	footer/a
2	Compétence 1	header/nav/a
	Compétence 1	footer/a
2	Compétence 2	header/nav/a
	Compétence 2	footer/a
	Contact	header/nav/a

Il y avait aussi cette erreur :

Favicon

▼ Erreur 1

✖ Cette page ne dispose pas d'une icône (favicon)

L'icône de votre site est affichée dans les pages de résultats de Google (SERP) sur mobile, juste à côté de l'adresse de la page. Le choix de l'icône est donc un véritable critère SEO en plus d'être un marqueur de l'identité de votre site.

Que j'ai corrigé avec cette ligne: `<link rel="icon" type="image/png" href="/img/favicone.jpg">`

Il y avait deux erreurs et que je ne pouvais pas corriger car nous n'avons pas le niveau et d'autres nous ne faisons pas ce site dans le but de le publier sur Internet

Et pour finir après toutes ces modifications il n'y a plus d'erreur que je peux corriger :

Analyse textuelle

Nombre de mots

▼ Valide

Fréquence de répétition

▼ Avertissement 1

Présentation de la page

Titre

▼ Valide

Meta description

▼ Valide

Adresse de la page

▼ Valide

Définitions

Langue

▼ Valide

Encoding

▼ Valide

URL canonique

▼ Avertissement 1

Compatibilité mobile

▼ Valide

Favicon

▼ Valide

Structure de la page

Utilisation des titres hiérarchiques

▼ Valide

Plan de la page

▼ Valide

Moteurs de recherche

Indexation

▼ Valide

Exploration

▼ Valide

IA et data mining

▼ Notification 2

Technique

Rapport texte/code

▼ Valide

Style et Javascript

▼ Valide

Frames et iFrames

▼ Valide

Affichage

▼ Valide

Réseaux sociaux

📄 Vérifier le fichier robots.txt pour

Desbois Paul

Compte rendu R1.02 mini projet Paul Desbois

pour ma part je travailler sur la page de contact et la page d'accueil , ce projet m'a vraiment plut et m'a donné goût au html j'ai appris beaucoup de choses aussi avec le css au cours de ce projet j'ai appris à coder individuellement et en équipe ainsi qu'à utiliser les outils à ma disposition comme des cours en ligne et des plateformes de review de code ainsi que de l'IA. Durant mon utilisation de l'IA j'ai pris conscience de ses limites assez conséquentes ainsi j'ai aussi appris a corriger du code et à m'en servir comme tuteur pour m'expliquer certaines choses ou me débloquent dans certaines situations.

Code inintéressant :

```
.contact-form textarea:focus {  
  outline: none;  
  border-color: #f88d8d;  
  box-shadow: 0 0 5px #f88d8d;  
}
```

ce code css permet de souligner les cases sur lesquels on clique dans le formulaire ce que je trouvais cool

Pour rendre la page responsive, j'ai utilisé des media queries CSS, qui permettent de changer le style en fonction de la largeur de l'écran. Concrètement, j'ai défini plusieurs seuils 900px et 600px. L'objectif était d'obtenir une page agréable à consulter sur tous les appareils, ce que les media queries m'ont permis de faire.

```
@media (max-width: 900px) {  
  .info-wrapper {  
    flex-direction: column;  
    align-items: center;  
  }  
  
  .photo,  
  .info-right {  
    width: 100%;  
  }  
  
  .map {  
    height: 200px;  
  }  
}
```

```
@media (max-width: 600px)
```

avec le 600px marges réduites éléments moins hauts meilleure lisibilité ce qui est adapté pour les téléphones

```
.form-container {  
  background-color: #ffe6e6;  
}
```

```
.send-btn {  
  background: #f88d8d;  
}
```

ces éléments certes basiques permettent par ailleurs un bon respect de la charte graphique