

# Cahier des charges

## *Projet Web Designer*

06/02/2021
------------

## Introduction

Le présent document vise à décrire les fonctionnalités du produit « Web Designer » désigné comme le “ logiciel ” par la suite.

Le logiciel s’articule autour d’un ensemble de panneaux dont nous allons ici détailler la liste et les fonctionnalités.

## Fonctionnalités Générales

### Système de panneau

Gestion des panneaux	Ajouter un panneau Supprimer un panneau Ancrer un panneau Détacher un panneau Disposer les panneaux avec un système d'ancrage
Gestion des configurations de panneaux (Layouts de panneaux)	Sauvegarder la configuration actuelle Charger une configuration

### Système de styles

### Système des barres d’outils

### Panneau « IDE »

Éditeur de texte	Pouvoir écrire/effacer/modifier du code Pouvoir charger des fichiers extérieurs dans l'éditeur Pouvoir sauvegarder le code dans des fichiers Avoir une minimap/overview du fichier ouvert
Raccourcis	Retour arrière (CTRL+Z) Retour avant (CTRL+Y) Rechercher (CTRL+F) Rechercher&remplacer (CTRL+H) Sauvegarder (CTRL+S)
Analyse	Coloration syntaxique du code (pour HTML, CSS et JS) Vérification de la validité du balisage (par exemple sur la fermeture des balises) Vérification de la validité des propriétés CSS (erreur de compilation) Analyse "sémantique" basique (à la IntelliSense)

Ressource/Inspiration utile :

Jsoup HTML parser:

<https://jsoup.org/>

HTML Syntax highlight:

[https://www.w3schools.com/howto/howto\\_syntax\\_highlight.asp](https://www.w3schools.com/howto/howto_syntax_highlight.asp)

[https://www.w3schools.com/howto/tryit.asp?filename=tryhow\\_syntax\\_highlight](https://www.w3schools.com/howto/tryit.asp?filename=tryhow_syntax_highlight)

JS Syntax highlight:

<https://idiallo.com/blog/javascript-syntax-highlighter>

Library for syntax highlight:

<https://highlightjs.org/static/demo/>

## Panneau « Explorateur de fichiers »

Visualisation	Pouvoir visualiser le contenu d'un dossier Pouvoir visualiser une arborescence Pouvoir différencier un fichier d'un dossier
Navigation	Pouvoir changer le dossier actif de l'explorateur de fichiers
Drag&Drop	Pouvoir Drag&Drop un fichier HTML, CSS, JS dans le panneau IDE Pouvoir Drag&Drop une ressource web (Image, Vidéo, fichier HTML pour faire un lien) dans le panneau rendu web

Ressource/Inspiration utile :

Tuto :

<https://dzone.com/articles/writing-simple-file-browser>

## Panneau « Runtime Web – temps réel »

## Panneau « Liste des widgets »

## Panneau « Paramétrage et Configuration des widget »

## Panneau « Console Web »

Console	Afficher les warnings et erreurs lors du rendu de la page web Afficher les logs (du code) lors du rendu de la page web Afficher la ligne et le fichier d'où le log/warning/erreur vient
Inspecteur du DOM	Pouvoir inspecter l'état du DOM lors du rendu de la page web
Débogueur	Pouvoir ajouter/enlever des breakpoints dans le code JS

## Panneau « Monitoring des performances »

Général	Pouvoir générer des rapports dans des fichiers Offrir une représentation sous forme de diagramme pour représenter les données
Mémoire	Voir la quantité de RAM consommée pour le rendu de la page Avoir un aperçu de la RAM utilisée lors du rendu Voir la consommation de RAM par fichier ressource
Réseau	Quantifier le nombre de paquets IP à envoyer pour que la page arrive Voir la consommation réseau lors du rendu du site

Ressource/Inspiration utile :

[https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Learn/Performance/Measuring\\_performance](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Learn/Performance/Measuring_performance)

## Panneau « Documentation »