

Feuilles de Styles

Le but de cette série est de se familiariser avec **les styles externes** et d'associer **des règles de styles** aux différentes balises de type "bloc" comme `<div>` et `<span>` afin de spécifier la mise en forme du site.

Le résultat se trouve dans les images du dossier "Resultat"

1. Création de styles pour définir une belle présentation de "histoire.html"

- 1) Ouvrez la page "histoire.html" dans BlueGriffon.
Créez votre règle de **style du fond** de la manière suivante :
 - Cliquez n'importe où sur le texte. Vérifiez qu'en bas à gauche la balise "`<body>`" est affichée.
 - Dans le panneau "Styles CSS", sous "Appliquer les styles à :", sélectionnez "tous les éléments de la classe...".
 - Dans le champ qui apparaît à droite, tapez : "**fond**". (Sans mettre de point devant.)
 - Ouvrez "COULEURS".
 - Dans "Couleur de fond:", choisissez un jaune très clair.
 - Vous devriez voir le fond en jaune.
- 2) Dans la page principale.
 - Sélectionnez la première ligne "- Accueil - Géographie ...".
 - Au-dessus de l'onglet "Histoire ...", changez : "Corps de texte" en "Conteneur générique (div)".
 - Vérifiez qu'en bas à gauche les balises "`<body> <div>`" sont affichées.
 - Dans le panneau "Styles CSS", sous "Appliquer les styles à :",
 - Dans le champ qui suit "tous les éléments de la classe..." , tapez : "**navigation**".
 - Ouvrez "GÉNÉRAL".
 - Poids (Font-size) : "18pt".
 - Alignement (Text-align) : *Centré* ("center").
 - En bas à gauche les balises "`<body> <div .navigation>`" sont affichées.
 - Vous devriez voir le texte en plus grand, dans la police Arial et centré.
- 3) Vérification dans un navigateur.
 - Sauvez le fichier "histoire.html", avec "Ctrl+S".
 - Dans "Double Commander" ou un autre gestionnaire de fichier, double cliquez sur le fichier "histoire.html", pour le voir dans un navigateur. Le fond est jaune et la barre de navigation est centrée et de police plus grande.

Sauvez régulièrement ce fichier, cela sera utile !

- 4) Suite de mise en forme, dans BlueGriffon.
 - Dans la page principale, sélectionnez le texte "**Histoire**".
 - Au-dessus de l'onglet "Histoire", changez : "Corps de texte" en "Conteneur générique (div)".
 - Vérifiez qu'en bas à gauche les balises "<body> <div>" sont affichées.
 - Dans le panneau "Styles CSS", sous "Appliquer les styles à :",
 - Dans le champ qui suit "tous les éléments de la classe..." , tapez : "**titre**".
 - Ouvrez "GÉNÉRAL".
 - Famille de polices : "+", choisir "Arial".
 - Taille (Font-size) : "20pt".
 - Poids (Font-weight) : "Gras" ("bold").
 - Décoration (Text-decoration) : "Souligné" ("underline").
 - Casse (Text-transform) : "MAJUSCULE" ("uppercase").
 - Alignement (Text-align) : *Centré* ("center").
 - Couleur de texte : choisir une couleur rouge.
 - Le titre "Histoire" change au fur et à mesure des adjonctions de styles.
- 5) Créez votre règle de **style pour les chapitres** de la manière suivante :
 - Dans la page principale, sélectionnez le texte "**Le royaume de Bohème**".
 - Au-dessus de l'onglet "Histoire", changez : "Corps de texte" en "Conteneur générique (div)".
 - Vérifiez qu'en bas à gauche les balises "<body> <div>" sont affichées.
 - Dans le panneau "Styles CSS", sous "Appliquer les styles à :",
 - Dans le champ qui suit "tous les éléments de la classe..." , tapez : "**chapitre**".
 - Ouvrez "GÉNÉRAL".
 - Famille de polices : "+", choisir "Times New Roman".
 - Taille (Font-size) : "20pt".
 - Alignement (Text-align) : *Centré* ("center").
 - Couleur de texte : choisir une couleur rouge.
- 6) Faisons de même la tête de chapitre suivante.
 - Dans la page principale, sélectionnez le texte "**Prague de Charles IV**".
 - Au-dessus de l'onglet "Histoire", cliquez : "Corps de texte" et "Conteneur générique (div)".
 - Dans la troisième case à droite de "Corps de texte", cliquez sur la barre verticale et choisissez "**chapitre**".
- 7) Faisons de même avec les autres têtes de chapitres.
 - Refaites les manipulations précédentes avec les chapitres :
 - "**Prague autrichienne**" ;
 - "**Prague au XXe siècle**" ;
- 8) Sauvez et vérifiez dans le navigateur que les chapitres sont bien tels que désirés.
Volontairement, il manque certains styles, que nous ajouterons plus tard.

9) Créez votre règle de **style pour les sous-chapitres** de la manière suivante :

- Dans la page principale, sélectionnez le texte "**Prague à l'époque des grandes invasions**".
- Au-dessus de l'onglet "Histoire", cliquez : "Corps de texte" et "Conteneur générique (div)".
- Dans le panneau "Styles CSS", sous "Appliquer les styles à :",
- Dans le champ qui suit "tous les éléments de la classe..." , tapez : "**sousChapitre**".
- Ouvrez "GÉNÉRAL".
- Famille de polices : "+", choisir "Times New Roman".
- Taille (Font-size) : "14pt".
- Hauteur de ligne (Line-height) : "20pt".
- Style (Font-style) : "Italique" ("italic").
- Casse (Text-transform) : "Capitalisé" ("capitalize").

10) Faisons de même le sous-chapitre suivant.

- Sélectionnez le texte "**Prague, capitale du duché puis du royaume de Bohême**".
- Au-dessus de l'onglet "Histoire", cliquez : "Corps de texte" et "Conteneur générique (div)".
- Dans la troisième case à droite de "Corps de texte", cliquez sur la barre verticale et choisissez "**sousChapitre**".

11) Faisons de même avec les autres sous-chapitres.

- Refaites les manipulations précédentes avec les sous-chapitres :
 - "**Prague, capitale du Saint Empire**" ;
 - "**Prague et le mouvement hussite**" ;
 - "**Prague sous les Habsbourg**" ;
 - "**Prague et la guerre de Trente Ans**" ;
 - "**Prague et la guerre de Succession d'Autriche**" ;
 - "**La montée du nationalisme tchèque à Prague au XIXe**" ;
 - "**Prague, capitale de la Tchécoslovaquie**" ;
 - "**Prague sous le communisme**" ;
 - "**Prague, capitale de la République tchèque**".

12) Sauvez et vérifiez dans le navigateur que les sous-chapitres sont bien tels que désirés.

Volontairement, il manque certains styles, que nous ajouterons plus tard.

13) Adjonction de styles manquants.

On désire que tous les textes soit en gras, bleu-foncés et espacés.

Une manière de faire serait d'ajouter dans le code source une balise "<div>" autour de tout le texte, de lui associer une classe et de donner un style à cette classe.

La manière que nous allons utiliser est d'ajouter des styles aux balises existantes.

- Cliquez sur le texte principal, pour n'avoir que "<body .fond>" en bas à gauche.
- Ouvrez "GÉNÉRAL".
- Hauteur de ligne (Line-height) : "20pt".
- Poids : "Gras".
- Couleur de texte : #000066

Sauvez votre document !

Le texte est bien comme désiré, mais il y a eu des effets secondaires indésirables, que nous allons corriger plus tard.

14) Création du fichier "design.css" de feuille de style.

Pour l'instant, le style est défini dans le fichier "histoire.html", il ne peut pas être commun avec d'autres fichiers .html. Nous allons placer ce style dans un fichier "design.css".

- Dans le "Code source", sélectionnez tout le texte entre `<style type="text/css">` et `</style>`.
- Copiez-le et effacez-le en pressant "Ctrl+X".
- Depuis "Double Commander", lancez l'éditeur de texte "Geany".
- Fichier Nouveau, puis pressez "Ctrl+V" pour copier le texte définissant les styles.
- Enregistrez ce fichier dans "website/css_02/css/design.css". Pour cela vous devrez créer le sous-dossier "css" dans "website/css_02".
- Revenez dans BlueGrifon, dans le code source, effacez : `<style type="text/css">` et `</style>` et tapez à la place : `<link type="text/css" rel="stylesheet" href="css/design.css">`
- En revenant dans "Page Web", ignorez l'erreur s'il y en a une et constatez que rien n'a changé.

15) Correction des effets secondaires indésirables

- Sélectionnez la première ligne, pour avoir "`<body .fond> <div .navigation>`" en bas à gauche.
- Ouvrez "GÉNÉRAL".
- Hauteur de ligne (Line-height) : "20pt".
- Poids : "Normal".
-
- Sélectionnez "**Le royaume de Bohème**" avoir "`<body .fond> <div .chapitre>`".
- Poids : "Normal".
- Couleur de fond : gris clair
- Ouvrez "GÉOMÉTRIE".
- Décochez Marges identiques
- Marges : 12pt et en dessous du rectangle gris clair, 12pt.
- Remarquez que les changements se font pour tous les "chapitres".
-
- Sélectionnez "**Prague à l'époque des grandes...**" avoir "`<body .fond> <div .sousChapitre>`".
- Couleur de texte : noir
- Ouvrez "GÉOMÉTRIE".
- Décochez Marges identiques
- Marges : 12pt et en dessous du rectangle gris clair, 6pt.
- Remarquez que les changements se font pour tous les "sous-chapitres".

C'est la signification de "**Cascading**" du CSS. Un style se répercute dans toutes les balises contenues dans la balise ayant un certain style.

Comme toutes les balises du "Corps de texte" sont contenues dans la balise `<body>`, le style appliqué à `<body>` s'applique à tout le texte.

Il est possible d'avoir des balises `<div>` dans d'autres balises `<div>`.

Allez dans "Geany", cliquez sur le bouton "Recharger".

Depuis que les styles ont été mis dans le fichier "design.css", toutes les modifications de style sont répercutées dans ce fichier.

Ceci termine la mise en forme du fichier "histoire.html". La suite sera plus simple.

2. Associer des règles de styles à d'autres pages.

- 1) Dans BlueGriffon, ouvrez le fichier : "**index.html**". ("Ouvrir un fichier")
 - Dans le code source, tapez : `<link type="text/css" rel="stylesheet" href="css/design.css">` dans une ligne, juste avant `</head>`.
- 2) Retournez dans "Page Web", ignorez l'erreur s'il y en a une.
 - Dans la page principale, cliquez sur le mot "Prague".
 - Dans la troisième case à droite de "Corps de texte", cliquez sur la barre verticale et choisissez "**fond**".
 - Sélectionnez la première ligne : "- Accueil - Géographie ...".
 - Cliquez sur "Corps de texte", puis sur "Conteneur générique (div)".
 - Dans la troisième case à droite de "Corps de texte", cliquez sur la barre verticale et choisissez "**navigation**".
 - Sélectionnez : "Prague".
 - Cliquez sur "Corps de texte", puis sur "Conteneur générique (div)".
 - Dans la troisième case à droite de "Corps de texte", cliquez sur la barre verticale et choisissez "**titre**".

Sauvez. La page d'index est terminée !

Cette fois c'était beaucoup plus rapide, car l'essentielle a été fait précédemment.

- 1) Dans BlueGriffon, ouvrez le fichier "**geographie.html**".
 - Dans le code source, tapez : `<link type="text/css" rel="stylesheet" href="css/design.css">` dans une ligne, juste avant `</head>`. Un copier-coller est possible.
- 2) Retournez dans "Page Web", ignorez l'erreur s'il y en a une.
 - Dans la page principale, cliquez sur le mot "Géographie".
 - Dans la troisième case à droite de "Corps de texte", cliquez sur la barre verticale et choisissez "**fond**".
 - Sélectionnez la première ligne : "- Accueil - Géographie ...".
 - Cliquez sur "Corps de texte", puis sur "Conteneur générique (div)".
 - Dans la troisième case à droite de "Corps de texte", cliquez sur la barre verticale et choisissez "**navigation**".
 - Sélectionnez : "Géographie".
 - Cliquez sur "Corps de texte", puis sur "Conteneur générique (div)".
 - Dans la troisième case à droite de "Corps de texte", cliquez sur la barre verticale et choisissez "**titre**".
- 3) Le texte devrait être en bleu, ce qui n'est pas le cas. Cela provient d'un conflit de styles.
 - Dans le code source, dans la balise `<body style=...>`, effacez : `style="color:rgb(0, 0, 0);"`
 - Revenez dans "Page Web", ignorez l'erreur et le texte est bien comme désiré.
 - Il faut encore ajouter un retour de ligne à la fin du texte : "France."

Sauvez. La page "geographie.html" est terminée !

- 1) Dans BlueGriffon, ouvrez le fichier **"images.html"**.
 - Dans le code source, tapez : `<link type="text/css" rel="stylesheet" href="css/design.css">` dans une ligne, juste avant `</head>`. Un copier-coller est possible.
- 2) Retournez dans "Page Web", ignorez l'erreur s'il y en a une.
 - Dans la page principale, cliquez sur le mot "Galerie".
 - Dans la troisième case à droite de "Corps de texte", cliquez sur la barre verticale et choisissez **"fond"**.
 - Sélectionnez la première ligne : "- Accueil - Géographie ...".
 - Cliquez sur "Corps de texte", puis sur "Conteneur générique (div)".
 - Dans la troisième case à droite de "Corps de texte", cliquez sur la barre verticale et choisissez **"navigation"**.
 - Sélectionnez : "Galerie de photos".
 - Cliquez sur "Corps de texte", puis sur "Conteneur générique (div)".
 - Dans la troisième case à droite de "Corps de texte", cliquez sur la barre verticale et choisissez **"titre"**.

Sauvez. La page "images.html" est terminée !

3. Ajouter d'autres styles.

- 1) Dans BlueGriffon, ouvrez le fichier **"liens.html"**.
 - Dans le code source, tapez : `<link type="text/css" rel="stylesheet" href="css/design.css">` dans une ligne, juste avant `</head>`. Un copier-coller est possible.
- 2) Retournez dans "Page Web", ignorez l'erreur s'il y en a une.
 - Dans la page principale, cliquez sur le mot "Internet".
 - Dans la troisième case à droite de "Corps de texte", cliquez sur la barre verticale et choisissez **"fond"**.
 - Sélectionnez la première ligne : "- Accueil - Géographie ...".
 - Cliquez sur "Corps de texte", puis sur "Conteneur générique (div)".
 - Dans la troisième case à droite de "Corps de texte", cliquez sur la barre verticale et choisissez **"navigation"**.
 - Sélectionnez : "Liens Internet".
 - Cliquez sur "Corps de texte", puis sur "Conteneur générique (div)".
 - Dans la troisième case à droite de "Corps de texte", cliquez sur la barre verticale et choisissez **"titre"**.

- Sélectionnez les 4 lignes à puces.
Remarquez en bas à gauche le : "<body .fond> ". On se trouve dans la balise "", donc il n'est pas utile de créer un "Conteneur générique (div)".
- Dans le panneau "Styles CSS", sous "Appliquer les styles à :",
- Dans le champ qui suit "tous les éléments de la classe..." , tapez : **"puce"**.
- Ouvrez "GÉNÉRAL".
- Poids (Font-size) : "12pt".
- Hauteur de ligne : "26pt".
- Poids : "Normal".
- Style : "Italique".
- Couleur de fond : #ccffff

Sauvez. La page "liens.html" est terminée !

Allez dans "Geany", cliquez sur le bouton "Recharger".

Remarquez que le style ".puce" a été ajouté.

1) Dans BlueGriffon, ouvrez le fichier **"hotels.html"**.

- Dans le code source, tapez : <link type="text/css" rel="stylesheet" href="css/design.css"> dans une ligne, juste avant </head>. Un copier-coller est possible.

2) Retournez dans "Page Web", ignorez l'erreur s'il y en a une.

- Dans la page principale, cliquez sur le mot "Hôtels".
- Dans la troisième case à droite de "Corps de texte", cliquez sur la barre verticale et choisissez **"fond"**.
-
- Sélectionnez la première ligne : "- Accueil - Géographie ...".
- Cliquez sur "Corps de texte", puis sur "Conteneur générique (div)".
- Dans la troisième case à droite de "Corps de texte", cliquez sur la barre verticale et choisissez **"navigation"**.
-
- Sélectionnez : "Prix des hôtels".
- Cliquez sur "Corps de texte", puis sur "Conteneur générique (div)".
- Dans la troisième case à droite de "Corps de texte", cliquez sur la barre verticale et choisissez **"titre"**.
-
- Cliquez sur le tableau, puis en bas à gauche cliquez sur : "<table>", pour voir : "<body .fond> <table>".
- Dans le panneau "Styles CSS", sous "Appliquer les styles à :",
- Dans le champ qui suit "tous les éléments de la classe..." , tapez : **"tableau"**.
- Ouvrez "TABLE".
- Cliquez sur le point qui suit "Bas" pour sélectionner la couleur rouge.
- Dans le champ qui suit, tapez : "3px".
- Cliquez sur le champ qui suit pour sélectionner : "Double"
- Un cadre rouge apparaît au tableau.

Sauvez !

3) On veut mettre des cadres bleus aux champs du tableau.

Pour cela, il est plus facile de modifier le fichier : "design.css".

➤ "Geany", cliquez sur le bouton "Recharger".

➤ À la fin du fichier, ajoutez la ligne : `td { border: 2px solid blue; }`

Cela indique que toutes les cellules doivent avoir un bord bleu de 2 pixels.

➤ Sauvez : "design.css" et vérifiez dans le navigateur le résultat.

Si les cellules n'ont pas un bord bleu, il y a probablement une erreur de frappe. En tapant "bleu" au lieu de "blue" ou "solide" au lieu de "solid", le bord ne sera pas bleu.

Sauvez. La page "hotels.html" est terminée !

En retournant dans BlueGriffon, il remarque que le fichier "design.css" a été modifié et demande de le recharger. Cliquez sur OK, pour que les bords bleus apparaissent.

On peut remarquer que l'adjonction de la bordure à la balise `<td>` modifie l'apparence de la "Galerie" définie dans le fichier "images.html". C'est le défaut d'avoir tous les styles définis dans un seul fichier .css. Si un style est spécifique à une page, mieux vaut le définir dans la page en questions, entre les balises `<style type="text/css">` et `</style>`, juste avant la fermeture de balise `</head>`.

Il reste à mettre en forme le dernier fichier : "culture.html"

1) Dans BlueGriffon, ouvrez le fichier "**culture.html**".

➤ Dans le code source, tapez : `<link type="text/css" rel="stylesheet" href="css/design.css">` dans une ligne, juste avant `</head>`. Un copier-coller est possible.

Le reste est standard, ajoutez le style du fond, celui de la ligne de navigation, celui du titre, puis ceux des chapitres et sous chapitres. Cela est fait en une dizaine de minutes.