



INTRODUCTION

Cet exercice consiste à créer et afficher une feuille de style CSS à l'aide des modules DOM 2 Core, DOM 2 Style et JavaScript. Pour ce faire, vous devez utiliser le carnet d'adresses de l'exercice précédent (document XHTML) et générer sa feuille de style à l'aide du DOM.

COMPÉTENCES NÉCESSAIRES

- Connaître et savoir utiliser JavaScript et le module DOM 2 Core et Style.

COMPÉTENCES VISÉES

- Après cet exercice, vous serez capable de:
 - Utiliser le module DOM2 Style pour réaliser une feuille de style CSS et l'afficher.

SOURCES

- Le fichier compressé du dernier cours « 11.10_Exercice_08_carnet_JsDOMCore.zip », disponible sur LÉA, comprennent les fichiers nécessaires suivants :
 - Le document XHTML de base « 11.11_exercice_08_carnet_xhtml_css.html »;
 - La feuille de styles à reproduire avec le DOM « 11.12_exercice_08_carnet_xhtml_css.css ».
- Le fichier compressé « 12.10_Exercice_09_carnet_JsDOMStyle.zip », disponible sur LÉA, comprennent les fichiers suivants :
 - Le présent document;
 - Le fichier PDF du PowerPoint du cours « 12.20_PPT_JavaScript_DOMStyle.pdf »
- <http://www.yoyodesign.org/doc/w3c/dom2-style/Overview.html>
- <http://json.org/jsonfr.html>

PRODUCTION

1. Renommez le fichier « 11.11_exercice_08_carnet_xhtml_css.html » sous « carnet_dom2_style.html ». Modifiez son cartouche, les balises <meta> et éliminez la balise <style>.
2. En vous fiant à la feuille de styles « 11.12_exercice_08_carnet_xhtml_css.css », créez un tableau à 3 dimensions pour contenir les règles de la feuille de styles.
 - a. Dimension 1 : Chaque règle.
 - b. Dimension 2 : Le ou les sélecteurs d'une règle (type string).



- c. Dimension 3 : une propriété et ses valeurs (type string).
3. Créez minimalement une fonction pour générer une feuille de styles internes à partir des données contenues dans le tableau créé précédemment. Attention, puisque votre document ne contient pas de balise "style", vous devrez préalablement générer ce nœud dans la section "head" du document.
4. Créez une nouvelle fonction qui affichera la nouvelle feuille de styles (pas le contenu du tableau que vous avez créé, mais bien la feuille de styles appliquée au document). Vous devez afficher pour chaque règle les informations suivantes (utilisez les instructions du DOM 2 Style qui donne les informations demandées en une seule instruction):
 - a. La règle complète (sélecteur ainsi que toutes ses propriétés et leurs valeurs).
 - b. Seulement le sélecteur
 - c. Seulement la liste des propriétés
 - d. Le nombre de propriétés contenu dans cette règle
 - e. Pour chaque propriété d'une règle :
 - i. Nom de la propriété
 - ii. Valeur de la propriété

Utilisez une ligne par information demandée. Vous pouvez ajouter des lignes blanches et des espaces pour rendre le tout plus lisible.

L'affichage de la feuille de styles doit se faire en dessous des images de validité « W3C ».

REMISE

- Cet exercice terminé est à présenter à l'enseignant en classe (Date de remise sur LÉA).
- Votre code source doit être parfaitement présenté (règles imposées dans le cours).
- Votre résultat final doit correspondre **exactement** au résultat présenté ci-dessous.
- Votre code doit se limiter aux technologies DOM2Core et DOM2Style.



Saisie de l'écran

Carnet de téléphone - Mozilla Firefox

Fichier Édition Affichage Historique Marque-pages Outils ?

Carnet de téléphone

| No | Nom | Prénom | Adresse | CP | Ville | Province | Téléphone | Courriel |
|----|------------|-----------|-------------------|---------|------------|-------------------|-----------|-------------------------------|
| 1 | Côté | Réal | 475, rue du Cégep | J1E 4K1 | ??? | Québec | 564-6586 | Real.Cote@cegepsherbrooke.q |
| 2 | Dumas | Roméo | 475, rue du Cégep | J1E 4K1 | Sherbrooke | Québec | 564-6367 | Romeo.Dumas@cegepsherbroc |
| 3 | Fontaine | Francine | 475, rue du Cégep | J1E 4K1 | Sherbrooke | Québec | 564-6368 | Francine.Fontaine@cegepshe |
| 4 | Gagnon | Julie | 475, rue du Cégep | J1E 4K1 | Lenoxville | Québec | 564-6346 | Julie.Gagnon@cegepsherbrook |
| 5 | Lamontagne | Carole | 475, rue du Cégep | J1E 4K1 | Sherbrooke | Nouveau-Brunswick | 564-6370 | Carole.Lamontagne@cegepshe |
| 6 | Lamothe | Régis | 475, rue du Cégep | J1E 4K1 | Sherbrooke | Québec | 564-6365 | Regis.Lamothe@cegepsherbroc |
| 7 | Lapalme | Jocelyn | 475, rue du Cégep | J1E 4K1 | Sherbrooke | Québec | 564-6587 | Jocelyn.Lapalme@cegepsherbr |
| 8 | Leduc | Phillipe | 475, rue du Cégep | J1E 4K1 | Sherbrooke | Québec | 564-6372 | Phillipe.Leduc@cegepsherbroc |
| 9 | Marcellin | Jean-Luc | 475, rue du Cégep | J1E 4K1 | Sherbrooke | Québec | 564-6374 | Jean-Luc.Marcellin@cegepshe |
| 10 | Tétrault | Louise | 475, rue du Cégep | J1E 4K1 | Sherbrooke | Québec | 564-6375 | Louise.Tetrault@cegepsherbroc |
| 11 | Tétrault | Claude | 475, rue du Cégep | J1E 4K1 | Sherbrooke | Québec | 564-6376 | Claude.Tetrault@cegepshebr |
| 12 | Tremblay | Micheline | 475, rue du Cégep | J1E 4K1 | Sherbrooke | Québec | 564-6373 | Micheline.Tremblay@cegepshe |
| 13 | Turcotte | Bertrand | 475, rue du Cégep | J1E 4K1 | Sherbrooke | Québec | 564-6379 | Bertrand.Turcotte@cegepshebr |
| 14 | Vigneux | Richard | 475, rue du Cégep | J1E 4K1 | Sherbrooke | Québec | 564-6369 | Richard.Vigneux@cegepshebr |

W3C XHTML 1.0 ✓ W3C CSS ✓

```

Règle 0: * { font-family: Arial,Helvetica,sans-serif, font-size: 14px; }
-- selectorText : *
-- style.cssText: font-family: Arial,Helvetica,sans-serif, font-size: 14px;
-- style.length : 2

-- style[0]           : font-family
-- style.getPropertyValue(): Arial,Helvetica,sans-serif

-- style[1]           : font-size
-- style.getPropertyValue(): 14px

Règle 1: th, td { text-align: left; border: 1px solid rgb(49, 106, 197); overflow: hidden; text-indent: 3px; padding-right: 3px; white-space: nowrap; }
-- selectorText : th, td
-- style.cssText: text-align: left; border: 1px solid rgb(49, 106, 197); overflow: hidden; text-indent: 3px; padding-right: 3px; white-space: nowrap;
-- style.length : 32

-- style[0]           : text-align
-- style.getPropertyValue(): left

-- style[1]           : border-top-color
-- style.getPropertyValue(): rgb(49, 106, 197)

-- style[2]           : border-right-color-value
-- style.getPropertyValue(): rgb(49, 106, 197)

-- style[3]           : border-bottom-color
-- style.getPropertyValue(): rgb(49, 106, 197)

-- style[4]           : border-left-color-value
-- style.getPropertyValue(): rgb(49, 106, 197)

-- style[5]           : border-left-color-ltr-source
-- style.getPropertyValue(): physical
    
```