



INTRODUCTION

Cet exercice consiste à créer un calendrier en JavaScript. Pour ce faire, vous devez créer le calendrier à l'aide d'un tableau qui sera généré en JavaScript. Toute la présentation doit être assurée par une feuille de style CSS. Vous devrez reproduire le plus fidèlement possible le calendrier fourni à la dernière page de ce document.

COMPÉTENCES NÉCESSAIRES

- Connaître les bases du langage JavaScript.

COMPÉTENCES VISÉES

- Après cet exercice, vous serez capable de:
 - o Utiliser le langage JavaScript pour générer du Code XHTML et résoudre des problèmes algorithmiques;
 - o Respecter les normes de codage imposé dans le cours pour le code JavaScript.

SOURCES

- Le fichier compressé « 08.10_exercice_5_calendrier_js.zip », disponible sur LÉA, comprennent les fichiers suivants :
 - o Le présent document;
 - o Un exemple de document JS externe "08.11_gabarit_js_externe.js";
 - o Le PowerPoint du cours (incluant les références) " 08.20_PPT_JavaScript_Base.pdf".

PRODUCTION

1. Créez un nouveau document nommé « calendrier_js.html ».
2. Conseil : Créer le tableau du calendrier en XHTML et créer une feuille de style CSS (interne globale) pour assurer la présentation demandée.
3. Créer une fonction « GenereCalendrier » qui retournera le XHTML généré du calendrier. Le code JS peut être interne global. Tout doit être produit dans cette fonction ou des sous-fonctions associées et rien ne peut être affiché à l'écran ailleurs que dans la partie « body » par l'entremise de la ligne suivante :

```
<body>  
<script type="text/javascript">document.write(GenereCalendrier());</script>  
</body>
```

4. Sachez qu'une année bissextile est une année qui est divisible par 4 mais pas par 100. Par contre, une année divisible par 400 est aussi une année bissextile.



- Les cellules du tableau qui ne contiennent pas de dates doivent avoir le contenu « »
- La colonne semaine doit correspondre à afficher le numéro de semaine en tenant compte que le 1^{er} janvier est dans la semaine « 1 » et que nos semaines débutent le « lundi ».

Saisies d'écrans

The screenshot shows a calendar for March 2009. The calendar is a table with 8 columns: 'Sem' (Week), 'Lun' (Monday), 'Mar' (Tuesday), 'Mer' (Wednesday), 'Jeu' (Thursday), 'Ven' (Friday), 'Sam' (Saturday), and 'Dim' (Sunday). The rows represent weeks. The current date, March 23, 2009, is highlighted in blue. The calendar includes a header for the month and year, a footer for the day of the week (Non bissextile), and a time display (11:03).

Annotations and requirements:

- L'Arrière plan de cette cellule est de couleur : #CCCCCC
- Cette bordure a la couleur #777777 et est de 2px.
- Cette bordure a la couleur # 555555 et est de 2px.
- Ce texte représente le mois et l'année courants
- Cette ligne de texte doit être conservée dans un vecteur JS.
- L'Arrière plan bleu a la couleur #BBDDFF
- Cette bordure a la couleur #000000 et est de 1px.
- Les titres et les jours de fin de semaine doivent apparaître de couleur : #AA6666
- Toutes les dates et les numéros de semaine ont une taille de 10px et sont de couleur #445566 sauf pour la date du jour et les dates de fin de semaine
- Indique « bissextile » lorsque l'année en cours est bissextile, sinon le texte présentement affiché.
- La date du jour courant est en gras et de couleur #0000FF
- Cette heure est l'heure où l'on ouvre notre fichier XHTML dans le navigateur.

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-dessus.