

EXERCICE 2

PETIT BOTTIN TÉLÉPHONIQUE

1. Pour commencer

1. En *Windows*, copiez le dossier **exercice02** entreposé sur P dans votre dossier L:\420-4W5.
2. Ouvrez le dossier pour constater la présence des fichiers **bottin.txt**, **en-tete.php**, **index.css**, **menu.php** et **pied-page.php** en plus du fichier **index.php**.
3. Copiez maintenant la dernière version des fichiers **librairie-date.php**, **librairie-generale.php** et **librairie-exercice01.php** dans ledit dossier.
4. Démarrez l'application **NetBeans IDE**, puis créez un projet.
5. Ouvrez le fichier **index.php**, parcourez-le pour bien comprendre ce qui a déjà été fait, puis exécutez-le dans le navigateur.
6. Lisez l'énoncé de l'exercice au complet avant de commencer à coder !

2. Le fichier *bottin.txt*

1. Ouvrez le fichier texte **bottin.txt** dans l'éditeur. Ce fichier contient le **nom**, le **prénom**, le **téléphone principal** et la **date de naissance** de 36 amis.
 - Chaque donnée est séparée de l'autre par un **point-virgule**.
 - La **date de naissance** est entreposée selon le format `aaaa-mm-jj` ou `jj-mm-aaaa`.

```
Altine;Igor;(514) 834-3292;18-09-1983
Archambault;Nicole;(514) 527-7207;28-09-1980
Baril;Mathieu;(418) 666-9227;12-08-1981
Bastien;Alexandra;(514) 727-8292;1984-06-27
...
Toma;Nathanael;(418) 532-6616;12-10-1988
Toupin;Marianne;(514) 999-6477;1988-09-23
```

3. Travail à effectuer

On vous demande de résoudre une série de problèmes dans un ordre déterminé pour obtenir éventuellement une application complète.

Exécutez le démonstrateur pour avoir une idée de l'objectif à atteindre :

<http://424v.cgodin.qc.ca/~lmbrousseau/exercice02/index.php>

Signalez toute erreur qui aurait pu se glisser dans l'énoncé ou le démonstrateur.

Lorsque vous aurez terminé, compressez le dossier **exercice02**, puis envoyez-le via LÉA.

Attention !

Problème 1 : Affichage du bottin téléphonique

Partie PHP

1. Chargez en mémoire le fichier *bottin.txt*, puis entreposez ce dernier dans quatre tableaux à une dimension (**\$tNoms**, **\$tPrenoms**, **\$tTelephones** et **\$tDatesNaissances**). La variable **\$intNbAmis** contient le nombre d'amis chargés en mémoire.

Partie XHTML

1. Affichez le bottin téléphonique complet. Référez-vous au démonstrateur ci-dessous :
<http://424v.cgodin.qc.ca/~lmbrousseau/exercice02/menu.php> (**probleme1.php**)
2. Il est suggéré d'utiliser le code source généré par l'application comme point de départ !

Lorsque vous aurez terminé

1. Effectuez une copie du fichier *index.php* que vous nommerez **probleme1.php**.
2. Exécutez l'application **probleme1.php** dans le navigateur via l'application **menu.php** fournie.

Problème 2 : Affichage des anniversaires du jour

Pour commencer

1. Masquez la balise `divBottinTelephonique` comme indiqué ci-dessous dans le fichier **index.php**, puis exécutez l'application pour vous assurer que la balise ne s'affiche plus.

```
<div id="divBottinTelephonique" style="display:none">
```
2. Notez que si vous affichez le code source, la balise est toujours présente !

Partie PHP

1. Entreposez dans la variable **\$strDateDuJour**, le paramètre **DateDuJour** passé dans la barre d'adresse. Si le paramètre est absent, assignez la date courante à la variable.
2. Entreposez dans le tableau **\$tIndicesAnniversaires**, les indices de tous les amis dont la date de naissance concorde avec la date du jour. Entreposez le nombre d'amis dans la variable **\$intNbAnniversaires**.

À titre indicatif, voici les valeurs qui devraient être entreposées dans le tableau pour chaque scénario :

Date du jour	Indices			\$intNbAnniversaires
Aujourd'hui()	?			?
2018-02-09	6	13	32	3
2019-03-27	19	27		2
2020-06-21	10			1
2021-04-12	Aucun			0

Partie XHTML

1. Affichez le bottin téléphonique contenant uniquement les amis dont la date de naissance correspond à la date du jour passé dans la barre d'adresse. Référez-vous au démonstrateur ci-dessous :

<http://424v.cgodin.qc.ca/~lmbrousseau/exercice02/menu.php> (probleme2.php)

2. Comme indiqué précédemment, il est suggéré d'utiliser le code source généré par l'application comme point de départ.

Lorsque vous aurez terminé

1. Effectuez une copie du fichier *index.php* que vous nommerez **probleme2.php**.
2. Exécutez l'application **probleme2.php** dans le navigateur via l'application **menu.php** fournie.

Problème 3 : Affichage des anniversaires pour le mois sélectionné

Pour commencer

1. Masquez la balise `divListeAnniversaires` comme indiqué ci-dessous dans le fichier **index.php**, puis exécutez l'application pour vous assurer que la balise ne s'affiche plus.

```
<div id="divListeAnniversaires" style="display:none;">
```

2. Comme indiqué précédemment, ce n'est pas parce que la balise est masquée à l'écran que le code source correspondant n'a pas été généré !

Partie PHP

1. Entrez dans la variable **\$strMoisCourant**, le paramètre **MoisCourant** passé dans la barre d'adresse. Si le paramètre est absent, assignez la valeur **null** à la variable.
2. Entrez dans le tableau **\$tIndicesAnniversairesMois**, les indices de tous les amis dont le mois de naissance concorde avec le mois courant sélectionné. Entrez le nombre d'amis dans la variable **\$intNbAnniversairesMois**.

À titre indicatif, voici les valeurs qui devraient être entreposées dans le tableau pour chaque scénario :

Mois courant	Indices							\$intNbAnniversairesMois
1	22	26						2
2	6	13	14	32				4
3	19	27						2
4								0
5	16	23						2
6	3	4	10	12	21	25	33	7
7	7	8	29					3
8	2	9	11	15				4
9	0	1	5	18	31	35		6
10	17	24	28	34				4
11	20							1
12	30							1

- Entreposez dans le tableau **\$tDecompteAnniversairesParMois** le décompte du nombre d'anniversaires pour chaque mois de l'année.

À titre indicatif, voici les valeurs qui devraient être entreposées dans le tableau :

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	4	2	0	2	7	3	4	6	4	1	1

Partie XHTML

- Affichez le bottin téléphonique contenant uniquement les amis dont le mois de naissance correspond au mois courant sélectionné dans la barre d'adresse. Référez-vous au démonstrateur ci-dessous :

<http://424v.cgodin.qc.ca/~lmbrousseau/exercice02/menu.php> (probleme3.php)

- Comme indiqué précédemment, il est suggéré d'utiliser le code source généré par l'application comme point de départ.

Lorsque vous aurez terminé

- Effectuez une copie du fichier *index.php* que vous nommerez **probleme3.php**.
- Exécutez l'application **probleme3.php** dans le navigateur via l'application **menu.php** fournie.

Avant de continuer

- Affichez de nouveau les deux premières balises `<div>` en retirant l'attribut `style`. Voici comment devraient s'afficher les trois balises :

```
<div id="divBottinTelephonique">
<div id="divListeAnniversaires">
<div id="DivListeAnniversairesMois">
```

2. Exécutez l'application dans le navigateur. Les trois panneaux s'affichent.
3. Modifiez le contenu de la barre d'adresse pour qu'elle s'affiche comme suit, puis confirmez :
`.../exercice02/index.php?DateDuJour=2018-02-09&MoisCourant=2`
4. Vous aurez compris qu'il n'y a pas de lien entre le deuxième et le troisième panneau :
`.../exercice02/index.php?DateDuJour=2019-03-27&MoisCourant=6`

Problème 4 :

Ajout d'un menu pour sélectionner une option à la fois
Saisie de la date du jour

Une petite idée du travail qui sera effectué

1. Référez-vous au démonstrateur ci-dessous :

<http://424v.cgodin.qc.ca/~lmbrousseau/exercice02/menu.php> (probleme4.php)

Partie PHP

1. Entreposez dans la variable **\$strProbleme**, le paramètre **Probleme** passé dans la barre d'adresse. Si le paramètre est absent, assignez la valeur "1" à la variable.
2. Imbriquez une structure de sélection **switch** dans la partie *XHTML* de l'application de façon telle que le code source généré soit uniquement visible pour le problème sélectionné. Voici la forme générale du code qui permettra de répondre à cette exigence :

```
switch ($strProbleme) {
    case "1" :
        <div id="divBottinTelephonique">
            ...
        </div>
        break;
    case "2" :
        <div id="divListeAnniversaires">
            </div>
        break;
    case "3" :
        <div id="DivListeAnniversairesMois">
            </div>
        break;
}
```

3. Exécutez l'application dans le navigateur. C'est le bottin téléphonique qui s'affiche (problème 1).
4. Affichez le code source de l'application pour vous assurer que seul le panneau `divBottinTelephonique` s'affiche (en plus des panneaux `divEntete` et `divPiedPage`).

5. Testez les scénarios suivants en vous assurant d’afficher à chaque fois le code source généré :

<code>index.php?Probleme=2</code>	« <i>Aucun anniversaire aujourd’hui :-)</i> »
<code>index.php?Probleme=2&DateDuJour=2018-02-09</code>	3 anniversaires
<code>index.php?Probleme=3</code>	« <i>Aucun mois sélectionné !</i> »
<code>index.php?Probleme=3&MoisCourant=6</code>	7 anniversaires
<code>index.php?Probleme=1</code>	Bottin téléphonique complet

Parties XHTML et JavaScript et... PHP

Créez le panneau `<div id="divMenu">` entre les panneaux `divEntete` et `divBottinTelephonique` puis créez les balises suivantes :

1. Créez une boîte de texte (`id="DateDuJour"`) qui permet de saisir la date du jour. Associez le bouton **CHANGER LA DATE DU JOUR** de type **submit** à cette dernière.
 - Le format de la date peut être *aaaa-mm-jj* ou *jj-mm-aaaa* (chaque tiret ne peut pas être remplacé par un autre caractère).
 - Si la date est invalide, c’est la date courante qui est utilisée.
 - Si la boîte de texte est vide, c’est la date courante qui est utilisée.
 - La boîte de texte affiche toujours la « date du jour » selon le format *aaaa-mm-jj*.
2. Créez une liste déroulante (`id="Probleme"`) qui permet de sélectionner une des trois options ci-dessous :
 1. **Afficher le bottin téléphonique**
 2. **Afficher les anniversaires du jour**
 3. **Afficher les anniversaires du mois de...**
 - Dès que l’option est sélectionnée, il y a rechargement automatique de la page. (En deux mots, pas de bouton **SOUMETTRE**.)
 - L’option reste sélectionnée après le rechargement de la page.
3. Créez une liste déroulante (`id="MoisCourant"`) qui permet d’afficher le mois désiré (**1=Janvier** à **12=Décembre**). Après chaque description de mois s’affiche, entre parenthèses, le nombre d’anniversaires détectés.
 - Comme pour la première liste déroulante, il y a rechargement automatique de la page dès qu’une option est sélectionnée.
 - L’option reste sélectionnée après le rechargement de la page.
4. Affichez la liste déroulante **MoisCourant** seulement si l’option **Afficher les anniversaires du mois de...** est sélectionnée. De plus, assurez-vous que la liste déroulante est réinitialisée si vous sélectionnez une autre option.

5. Assurez-vous que les mois **avril** et **août** s'affichent comme suit dans l'en-tête du panneau `<div id="DivListeAnniversairesMois">` :

Problème 3 : Les anniversaires du mois d'avril

Problème 3 : Les anniversaires du mois d'août

plutôt que...

Problème 3 : Les anniversaires du mois de avril

Problème 3 : Les anniversaires du mois de août

6. Pour respecter la convention de noms, renommez les identifiants comme suit :

Probleme \Rightarrow **ddlProbleme**

MoisCourant \Rightarrow **ddlMoisCourant**

DateDuJour \Rightarrow **tbDateDuJour**

Lorsque vous aurez terminé

1. Effectuez une copie du fichier *index.php* que vous nommerez **probleme4.php**.
2. Exécutez l'application **probleme4.php** dans le navigateur via l'application **menu.php** fournie.

Problème 5 :

Un défi : Modification du mode de transmission de `get` \Leftrightarrow `post`

Pour ce dernier problème, on vous demande de sélectionner le mode de transmission des données (**get** ou **post**) à partir d'un paramètre passé dans la barre d'adresse.

Si l'utilisateur désire transmettre les données du formulaire via l'en-tête de la page, il ajoute le paramètre **Mode="post"** dans la barre d'adresse. Référez-vous au démonstrateur :

Passage par `get`

<http://424v.cgodin.qc.ca/~lmbrousseau/exercice02/index.php>

Passage par `post`

<http://424v.cgodin.qc.ca/~lmbrousseau/exercice02/index.php?Mode=post>

Liste des fonctions utilitaires

À titre indicatif seulement, voici les fonctions de librairie qui ont été utilisées :

- | | |
|-------------------------------|-------------------------------|
| • <code>annee</code> | • <code>get</code> |
| • <code>aujourd'hui</code> | • <code>input</code> |
| • <code>AAAAMMJJ</code> | • <code>mois</code> |
| • <code>dateEnLitteral</code> | • <code>moisEnLitteral</code> |
| • <code>dateValide</code> | • <code>post</code> |