

LABORATOIRE 5

TRANSMISSION DE DONNÉES EN *PHP*

1. Présentation

L'objectif de ce laboratoire est d'illustrer un premier exemple de transmission de données en *PHP*.

Référez-vous au démonstrateur pour avoir une idée du travail qui sera effectué :

<http://424w.cgodin.qc.ca/lmbrousseau/laboratoire05/index.php>

2. Pour commencer;

Création d'un nouveau projet à partir d'un projet existant

1. En *Windows*, effectuez une copie du dossier *L:\420-4W5\laboratoire04* que vous nommerez **L:\420-4W5\laboratoire05**.
2. Ouvrez le dossier **laboratoire05**, puis **nbproject**. Notez la présence du dossier *private* et des fichiers *project.properties* et *project.xml*.
3. En utilisant l'éditeur *Notepad++*, ouvrez le fichier **project.xml**.
 - a. Remplacez l'occurrence de *laboratoire04* pour **laboratoire05**.
 - b. Enregistrez la modification, puis fermez le fichier.
4. Ouvrez le dossier **private**, puis en utilisant l'éditeur *Notepad++*, ouvrez le fichier **private.properties**.
 - a. Remplacez les deux occurrences de *laboratoire04* pour **laboratoire05**.
 - b. Enregistrez les modifications, puis fermez le fichier.
5. Démarrez l'application **NetBeans IDE**.
6. Cliquez sur **File/Open Project**, puis modifiez le dossier courant pour **L:\420-4W5**. Remarquez la présence des dossiers *php* *laboratoire01* à *laboratoire05*.
7. Double-cliquez sur le nom **laboratoire05**. Le nouveau projet s'affiche dans l'arborescence.
8. Assurez-vous que le nom de projet sélectionné est bien **laboratoire05**, puis exécutez l'application sur le serveur après vous être assurés de copier tous les fichiers sur ce dernier. Une sortie identique au laboratoire 4 s'affiche dans la fenêtre de navigateur.

Nous pouvons commencer !

3. Premier problème : Affichage des données d'un élève à partir de son matricule

a. Pour commencer

1. Ouvrez le fichier **en-tete.php**, puis observez la présence de la balise `<form>`.

```
<form id="frmSaisie" method="" action="">
```

Quelques remarques

- Une balise `<form>` devrait toujours avoir un **id**. (Devinez pourquoi !) Dans cette application, le nom assigné est `frmSaisie`.
 - Par défaut, la transmission des données s'effectuera via la barre d'adresse (`method="get"`) à moins que l'on ne spécifie explicitement la valeur **post**.
 - Si aucune action n'est spécifiée, c'est la page courante qui est soumise dès que l'on clique sur un bouton de type **submit** ou que l'on exécute la méthode **submit()**.
2. Ouvrez le fichier **pied-page.php** pour constater que la balise `</form>` est bien présente. Rien à dire de plus ! (Sauf peut-être qu'il est important de fermer chaque balise.)

b. Présentation des étapes à effectuer pour résoudre ce problème

1. Récupération du paramètre *Matricule* via la barre d'adresse et entreposage dans une variable en mémoire.
2. Recherche du matricule de l'élève dans le fichier texte et affichage des données correspondantes à l'écran.

c. Étape 1 : Récupération du matricule via la barre d'adresse

1. Modifiez le code source du fichier **index.php** pour qu'il s'affiche comme ci-dessous...

```
/* Initialisation des variables de travail */
$strNomFichierTexte = "liste-eleves.txt";
$intLigne = 0;

/* Récupération du paramètre à partir de la barre d'adresse du navigateur */
$strMatriculeRecherche = $_GET["Matricule"];
echo "Matricule recherché : $strMatriculeRecherche";
die();
$strStyle= "style=\"font-family:consolas; font-size:16px;\"";
$strClass= "class=\"sGras sBleu\"";
?>
```

Supprimez ces
deux lignes

2. Exécutez l'application sur le serveur.

Un message d'erreur s'affiche pour vous indiquer que le matricule n'existe pas (*Undefined index : Matricule*). Notez que ceci est normal puisqu'aucun paramètre n'est passé via la barre d'adresse !

3. Dans la barre d'adresse, entrez...

`.../laboratoire05/index.php?Matricule=1234567`

Attention : Vous devez vous assurer de respecter la casse des caractères.

4. Le message « *Matricule recherché : 1234567* » s'affiche.
5. Modifiez le code source pour qu'il s'affiche comme ci-dessous...

```
/* Récupération du paramètre à partir de la barre d'adresse du navigateur */
$strMatriculeRecherche = isset($_GET["Matricule"]) ? $_GET["Matricule"] : "";
echo "Matricule recherché : ";
echo $strMatriculeRecherche ? $strMatriculeRecherche : "Aucun matricule saisi";
die();
?>
```

6. Exécutez l'application sur le serveur. Le message « *Matricule recherché : Aucun matricule saisi* » s'affiche.
7. Saisissez le matricule dans la barre d'adresse (Réf. : étape 3). Le message « *Matricule recherché : 1234567* » s'affiche de nouveau.

Quelques remarques

- La collection `$_GET` contient la liste de tous les paramètres, et leur valeur correspondante, passés dans la barre d'adresse. Pour récupérer cette valeur, il faut spécifier le nom dudit paramètre comme index.

Réf. : <http://php.net/manual/fr/reserved.variables.get.php>

- Si le paramètre n'a pas été saisi, il y a plantage de l'application. Pour éviter cela, il est possible d'utiliser l'instruction `isset` qui détermine si une variable est définie ou non. (Si ce n'est pas le cas, c'est la valeur `null` qui est retournée.)

Réf. : <http://php.net/manual/fr/function.isset.php>

- L'opérateur ternaire `expression [?] valeurSiVraie : valeurSiFaux` sera fréquemment utilisée dans le cadre de ce cours. Assurez-vous de bien la comprendre.
- L'instruction `die()` permet de terminer le script courant.

Réf. : <http://php.net/manual/fr/function.die.php>

8. Supprimez la ligne contenant l'instruction `die()` puisque nous désirons que le traitement se poursuive !

d. Étape 2 : Recherche du matricule de l'élève dans le fichier texte

1. Modifiez le code source pour qu'il s'affiche comme ci-dessous...

```
<?php
/* Parcours du fichier */
while (!feof($fp)) {
    $intLigne++;
}
```

```

list($strMatricule, $strNom, $strPrenom, $strNoProgramme) =
    explode(";", str_replace("\n", "", str_replace("\r", "", fgets($fp))));

if ($strMatricule == $strMatriculeRecherche) {
    switch ($strNoProgramme) {
        case "180.A0" : $strProgramme = "Soins infirmiers"; break;
        case "235.C0" : $strProgramme = "Technologie de la..."; break;
        case "243.A0" : $strProgramme = "Électronique programmable..."; break;
        case "322.A0" : $strProgramme = "Techniques d'éducation..."; break;
        case "410.B0" : $strProgramme = "Techniques de comptabilité..."; break;
        case "420.AA" : $strProgramme = "Techniques de l'informatique"; break;
    }
}

?>
<tr>
    <td class=""><?php echo ajouteZeros($intLigne, 2); ?></td>
    <td class="sGras sBleu"><?php echo $strMatricule; ?></td>
    <td class="sGras sBleu"><?php echo "$strPrenom $strNom"; ?></td>
    <td class="sGras sBleu"><?php echo "$strProgramme ($strNoProgramme)"; ?></td>
</tr>
<?php
}
}
?>

```

Trop simple, non ? ☺

- Exécutez l'application sur le serveur.

Matricule recherché : Aucun matricule saisi

Contenu formaté du fichier 'liste-eleves.txt'

No	Matricule	Nom complet	Programme
----	-----------	-------------	-----------

© Département d'informatique G.-G.

- Saisissez le matricule **1553545**.

Matricule recherché : 1553545

Contenu formaté du fichier 'liste-eleves.txt'

No	Matricule	Nom complet	Programme
36	1553545	Carine Perreault	Techniques de comptabilité et de gestion (410.B0)

© Département d'informatique G.-G.

- Modifions le code source de façon telle que le parcours du fichier se termine dès que l'application trouve le matricule recherché. Modifiez le code source pour qu'il s'affiche comme ci-dessous...

```

<?php
/* Parcours du fichier */
$binTrouve = false;
while (!feof($fp) && !$binTrouve) {
    $intLigne++;

```

```
list($strMatricule, $strNom, $strPrenom, $strNoProgramme) =
    explode(";", str_replace("\n", "", str_replace("\r", "", fgets($fp))));

if ($strMatricule == $strMatriculeRecherche) {
    $binTrouve = true;
    switch ($strNoProgramme) {
```

5. Exécutez l'application sur le serveur en utilisant le matricule **1526564**.

Matricule recherché : 1526564

Contenu formaté du fichier 'liste-eleves.txt'

No	Matricule	Nom complet	Programme
04	1526564	Yoann Bastien	Soins infirmiers (180.A0)

© Département d'informatique G.-G.

6. Assurez-vous de bien comprendre avant de poursuivre.

4. Deuxième problème :

Saisie du matricule via une boîte de texte

On vous demande de modifier le code source de façon telle que le matricule soit saisi via une boîte de texte et non directement dans la barre d'adresse.

a. Petits ajustements avant de commencer

1. Modifiez le code source du fichier **index.css** pour qu'il s'affiche comme ci-dessous...

```
BODY { padding-left:15px; padding-top:15px; }
BODY, INPUT, SELECT { font-family:arial; font-size:16px; }
TABLE { border-collapse: collapse; }
```

b. Ajout d'une boîte de texte pour saisir le matricule

1. Modifiez le code source du fichier **index.php** pour qu'il s'affiche comme ci-dessous...

```
/* Récupération du paramètre à partir de la barre d'adresse du navigateur */
$strMatriculeRecherche = isset($_GET["Matricule"]) ? $_GET["Matricule"] : "";
echo "Matricule recherché : ";
echo $strMatriculeRecherche ? $strMatriculeRecherche : "Aucun matricule saisi";
?>
<div id="divSaisieMatricule">
    <p class="sTitreSection">
        Saisie du matricule de l'élève
    </p>
    Matricule :
    <input id="tbMatricule" name="tbMatricule"
        type="text" maxlength="7" style="width:70px; "/>
    <input id="btnSoumettre" name="btnSoumettre"
        type="submit" value="Soumettre" />
</div>

<div id="divContenuFormate">
```

2. Exécutez l'application sur le serveur.
3. Entrez le matricule **1526564**, puis cliquez sur le bouton **SOUMETTRE**.
4. Observez le contenu de la barre d'adresse.

Saisie du matricule de l'étudiant

Matricule :

.../laboratoire05/index.php?tbMatricule=1526564&btnSoumettre=Soumettre

Quelques remarques

- Dès que l'on clique sur le bouton **SOUMETTRE** (de type **submit**), il y a redirection de l'exécution vers la page spécifiée dans l'attribut **action** de la balise **<form>**.
Puisque nous n'avons pas spécifié d'action (**action=""**), il y a rechargement de la page courante.
- À chaque balise **<input>** correspond un paramètre dans la barre d'adresse. Puisque nous avons deux balises **<input>**, nous avons deux paramètres (**tbMatricule** et **btnSoumettre**).
- La liste des paramètres est séparée du nom de l'application par un « ? », alors que chaque paramètre est séparé de l'autre par un « & ».

c. Récupération de la valeur du paramètre passé dans la barre d'adresse

1. Une question devrait vous traverser l'esprit en ce moment : *Que fais-je ici ?* ☺ Non, plus sérieusement : *Comment se fait-il que les données de l'élève ne s'affichent pas à l'écran, alors que le matricule a été saisi correctement ?*

Excellente question ! La réponse est simple : *c'est le paramètre **Matricule** que nous récupérons et non **tbMatricule** !*

Modifiez le code source pour qu'il s'affiche comme ci-dessous, puis exécutez l'application sur le serveur avec le bon matricule.

```
/* Récupération du paramètre à partir de la barre d'adresse du navigateur */
$strMatriculeRecherche = isset($_GET["tbMatricule"]) ? $_GET["tbMatricule"] : "";
echo "Matricule recherché : ";
```

2. Deuxième question : *Est-il possible d'empêcher la boîte de texte **tbMatricule** de se vider au rechargement de la page ?*

Réponse : *Non, mais par contre on peut forcer ce dernier à s'afficher !*

Modifiez le code source pour qu'il s'affiche comme ci-dessous, puis exécutez l'application sur le serveur avec le bon matricule.

```
Matricule :

```

Matricule recherché : 1526564

Saisie du matricule de l'élève

Matricule :

Contenu formaté du fichier 'liste-eleves.txt'

No	Matricule	Nom complet	Programme
04	1526564	Yoann Bastien	Soins infirmiers (180.A0)

© Département d'informatique G.-G.

5. Troisième problème :

Affichage de tous les élèves en fonction du numéro de programme

On vous demande de modifier le code source de façon telle qu'il soit possible d'afficher tous les élèves d'un programme en particulier ou de tous les programmes.

a. Avant de commencer

1. Puisqu'ils font référence au laboratoire 4, supprimez les applications **probleme1.php**, **probleme2.php** et **probleme3.php** du dossier *Source Files* du projet *laboratoire05*.
2. Effectuez une copie du fichier *index.php* que vous nommerez **problem1-2.php**.
3. Supprimez les trois lignes ci-dessous :

```
/* Récupération du paramètre à partir de la barre d'adresse du navigateur */
$strMatriculeRecherche = isset($_GET["tbMatricule"]) ? $_GET["tbMatricule"] : "";
echo "Matricule recherché : ";
echo $strMatriculeRecherche ? $strMatriculeRecherche : "Aucun matricule saisi";
```

4. Supprimez la balise `<div id="divSaisieMatricule"></div>` et son contenu.
5. Il n'est pas suggéré d'exécuter l'application à ce stade-ci, puisqu'il y aura plantage à la ligne `if ($strMatricule == $strMatriculeRecherche)....`
6. Exécutez l'application sur le serveur pour vous en convaincre !

b. Étape 1 : Récupération du paramètre *ddlProgramme*

1. Modifiez le code source pour qu'il s'affiche comme ci-dessous...

```
/* Récupération du paramètre à partir de la barre d'adresse du navigateur */
$strNoProgrammeRecherche = isset($_GET["ddlNoProgrammeRecherche"]) ?
    $_GET["ddlNoProgrammeRecherche"] : "Tous";
?>
```

Voici comment interpréter l'instruction ci-dessus :

Si le paramètre recherché est présent...

alors Assigner à la variable la valeur de ce paramètre

sinon Assigner la valeur par défaut de la liste déroulante.

c. Étape 2 : Saisie de la liste déroulante permettant de sélectionner le numéro du programme

1. Modifiez le code source pour qu'il s'affiche comme ci-dessous...

```
/* Récupération du paramètre à partir de la barre d'adresse du navigateur */
$strNoProgrammeRecherche = isset($_GET["ddlNoProgrammeRecherche"]) ?
    $_GET["ddlNoProgrammeRecherche"] : "Tous";
?>
```

```

<div id="divSaisieProgramme">
  <p class="sTitreSection">
    Saisie du programme de l'élève
  </p>
  Sélectionnez le nom du programme<br />
  <select id="ddlNoProgrammeRecherche" name="ddlNoProgrammeRecherche">
    <option value="Tous">Tous les programmes</option>
    <option value="180.A0">Soins infirmiers</option>
    <option value="235.C0">Technologie de la production pharmaceutique</option>
    <option value="243.A0">Électronique programmable et robotique</option>
    <option value="322.A0">Techniques d'éducation à l'enfance</option>
    <option value="410.B0">Techniques de comptabilité et de gestion</option>
    <option value="420.AA">Techniques de l'informatique</option>
  </select>
  <input id="btnSoumettre" name="btnSoumettre"
    type="submit" value="Soumettre" />
</div>

<div id="divContenuFormate">

```

d. Étape 3 : Recherche dans le fichier texte de tous les élèves du programme sélectionné dans la liste déroulante

1. Retirez toutes les occurrences de la variables **\$binTrouve** comme illustrée ci-dessous. (Assurez-vous de bien comprendre pourquoi cela est essentiel.)

```

/* Parcours du fichier */
$binTrouve = false;
while (!feof($fp) && !$binTrouve) {
  $intLigne++;
  list($strMatricule, $strNom, $strPrenom, $strNoProgramme) =
    explode(";", str_replace("\n", "", str_replace("\r", "", fgets($fp))));

  if ($strMatricule == $strMatriculeRecherche) {
    $binTrouve = true;
  }
}

```

2. Modifiez le code source pour qu'il s'affiche comme ci-dessous...

```

<?php
/* Parcours du fichier */
while (!feof($fp)) {
  $intLigne++;
  list($strMatricule, $strNom, $strPrenom, $strNoProgramme) =
    explode(";", str_replace("\n", "", str_replace("\r", "", fgets($fp))));

  if ($strNoProgramme == $strNoProgrammeRecherche ||
      $strNoProgrammeRecherche == "Tous") {
    switch ($strNoProgramme) {

```

3. Exécutez l'application sur le serveur.

Puisqu'aucun paramètre n'a été passé dans la barre d'adresse, la valeur de la variable `$strNoProgrammeRecherche` est « **Tous** ». Donc, il est normal que les données des 41 élèves s'affichent.

```

if ($strNoProgramme == $strNoProgrammeRecherche ||
    $strNoProgrammeRecherche == "Tous") {

```


- Sélectionnez le programme **Soins infirmiers**, puis cliquez sur le bouton **SOUMETTRE**. Les données des 8 élèves du programme s'affichent.

laboratoire05/index.php?ddlNoProgrammeRecherche=180.A0&btnSoumettre=Soumettre

```
if ($strNoProgramme == $strNoProgrammeRecherche ||
    $strNoProgrammeRecherche == "Tous") {
```

- Testez les 5 autres scénarios.

Soins infirmiers (180.A0).....	8 élèves
Technologie de la production pharmaceutique (235.C0)	7 élèves
Électronique programmable et robotique (243.A0).....	8 élèves
Techniques d'éducation à l'enfance (322.A0).....	9 élèves
Techniques de comptabilité et de gestion (410.B0)	6 élèves
Techniques de l'informatique (420.AA).....	3 élèves
	41 élèves

- Affichez de nouveau tous les élèves.

e. Étape 4 : Sauvegarde de la valeur du numéro de programme dans la liste déroulante

Comme nous l'avons déjà indiqué, il n'est pas possible de conserver automatiquement la valeur du paramètre correspondant au numéro du programme sélectionné dans la liste déroulante (Réf. : Section c. *Récupération de la valeur du paramètre passé dans la barre d'adresse* à la page 6).

Pour résoudre ce problème, nous devons mettre à profit notre expérience en *JavaScript*. Même si la technique utilisée peut être rebutante au premier coup d'œil, elle est parfaitement correcte.

- Modifiez le code source pour qu'il s'affiche comme ci-dessous...

```
<?php
require_once "pied-page.php";
?>

<script type="text/javascript">
    document.getElementById('ddlNoProgrammeRecherche').value =
        '<?php echo $strNoProgrammeRecherche; ?>';
</script>
```

- Exécutez l'application sur le serveur. Sélectionnez l'option **Techniques de l'informatique**, puis cliquez sur le bouton **SOUMETTRE**.

Sélectionnez le nom du programme

Techniques de l'informatique ▼ Soumettre

Contenu formaté du fichier 'liste-eleves.txt'

No	Matricule	Nom complet	Programme
16	1563437	Frederic De Baene	Techniques de l'informatique (420.AA)

- Affichez le code source de la page, puis déplacez le curseur au bas de celle-ci.

```

    </form>
  </body>
</html>
<script type="text/javascript">
  document.getElementById('ddlNoProgrammeRecherche').value =
    '420.AA';
</script>

```

Quelques remarques

- Même s'il est souhaitable que tout code *JavaScript* soit entreposé dans la partie `<head></head>` de la page Web, rien n'empêche de l'insérer n'importe où.
- Pour cet exemple, il est impératif que ledit code soit inséré après la création de la liste déroulante parce que nous faisons référence à la balise `ddlNoProgrammeRecherche`.

Si vous ne tenez pas compte de l'affirmation ci-dessus, l'erreur de syntaxe « *Uncaught TypeError: Cannot set property 'value' of null* » sera provoquée.

f. Étape 5 : Modification de l'en-tête de la rubrique

- Modifiez le code source pour qu'il s'affiche comme ci-dessous...

```

<div id="divContenuFormate">
  <p class="sTitreSection">
    Liste des étudiants
  <?php
    if ($strNoProgrammeRecherche == "Tous") {
  ?>
      de tous les programmes
  <?php
    }
    else {
  ?>
      du programme <?php echo $strNoProgrammeRecherche; ?>
  <?php
    }
  ?>
  </p>

```

- Exécutez l'application sur le serveur.

Sélectionnez le nom du programme

Tous les programmes ▼

Soumettre

Liste des étudiants de tous les programmes

- Sélectionnez l'option **Techniques de l'informatique**, puis cliquez sur le bouton SOUMETTRE.

Sélectionnez le nom du programme

Techniques de l'informatique ▼

Soumettre

Liste des étudiants du programme 420.AA

- Avant de poursuivre, effectuez une copie du fichier *index.php* que vous nommerez **probleme3.php**.

6. Quatrième problème : Amélioration de la présentation à l'écran

On vous demande de modifier le code source de façon telle qu'il soit possible d'avoir deux sorties différentes en fonction de la sélection ou non d'un programme.

Affichage des élèves de tous les programmes

Lecture d'un fichier texte
 par **Louis-Marie Brousseau**

Saisie du programme de l'élève
 Sélectionnez le nom du programme

Liste des étudiants de tous les programmes

No	Matricule	Nom complet	Programme
01	1525244	Louis Philippe Altine	Techniques d'éducation à l'enfance (322.A0)
02	1513250	Martin Archambault	Électronique programmable et robotique (243.A0)
03	1516721	Alexandre Baril	Soins infirmiers (180.A0)
04	1526564	Yoann Bastien	Soins infirmiers (180.A0)
05	1537030	Marc André Bouchard	Technologie de la production pharmaceutique (325.C0)

Affichage des élèves du programme sélectionné

Lecture d'un fichier texte
 par **Louis-Marie Brousseau**

Saisie du programme de l'élève
 Sélectionnez le nom du programme

Liste des étudiants de "Soins infirmiers" (180.A0)

No	Matricule	Nom complet
01	1516721	Alexandre Baril
02	1526564	Yoann Bastien
03	1593258	Luc Caron-Dubois
04	1687279	David Castonguay
05	1635533	Simon Chamberland
06	1509702	Louis-Philippe Cyr
07	1548445	Habib Dagenais
08	1690058	Dominic Toma

© Département d'informatique G.-G.

a. Étape 1 : Affichage de la colonne *Programme* du tableau lorsque nécessaire

1. Modifiez le code source pour qu'il s'affiche comme ci-dessous...

```

<table class="sTableau">
  <tr>
    <td class="sEntete">No</td>
    <td class="sEntete">Matricule</td>
    <td class="sEntete">Nom complet</td>
    <?php
      /* Affichage de la dernière colonne lorsque nécessaire seulement */
      if ($strNoProgrammeRecherche == "Tous") {
    ?>
        <td class="sEntete">Programme</td>
      <?php
      }
    ?>
  </tr>

```

2. Exécutez l'application sur le serveur et testez les deux scénarios ci-dessous.

Sélectionnez le nom du programme
 Tous les programmes ▼ Soumettre

Liste des étudiants de tous les programmes

No	Matricule	Nom complet	Programme
01	1525244	Louis Philippe Altine	Techniques d'éducation à l'enfance (322.A0)
02	1513258	Martin Archambault	Électronique programmable et robotique (243.A0)

Sélectionnez le nom du programme
 Techniques d'éducation à l'enfance ▼ Soumettre

Liste des étudiants du programme 322.A0

No	Matricule	Nom complet	Programme
01	1525244	Louis Philippe Altine	Techniques d'éducation à l'enfance (322.A0)
10	1669411	Fred Alec Charlebois	Techniques d'éducation à l'enfance (322.A0)

3. Modifiez le code source pour qu'il s'affiche comme ci-dessous...

```

<?php
  /* Parcours du fichier */
  while (!feof($fp)) {
    $intLigne++;
    list($strMatricule, $strNom, $strPrenom, $strNoProgramme) =
      explode(";", str_replace("\n", "", str_replace("\r", "", fgets($fp))));

    /* La variable '$strProgramme' doit être initialisée lorsque nécessaire seulement */
    if ($strNoProgrammeRecherche == "Tous") {
      switch ($strNoProgramme) {
        case "180.A0" : $strProgramme = "Soins infirmiers"; break;
        case "235.C0" : $strProgramme = "Technologie de la production..."; break;
        case "243.A0" : $strProgramme = "Électronique programmable..."; break;
        case "322.A0" : $strProgramme = "Techniques d'éducation..."; break;
        case "410.B0" : $strProgramme = "Techniques de comptabilité..."; break;
        case "420.AA" : $strProgramme = "Techniques de l'informatique"; break;
      }
    }
  }

```

```

/* Affichage des données de l'élève lorsque nécessaire seulement */
if ($strNoProgramme == $strNoProgrammeRecherche ||
    $strNoProgrammeRecherche == "Tous") {
?>
    <tr>
        <td class=""><?php echo ajouteZeros($intLigne, 2); ?></td>
        <td class="sGras sBleu"><?php echo $strMatricule; ?></td>
        <td class="sGras sBleu"><?php echo "$strPrenom $strNom"; ?></td>
    <?php
        /* Affichage de la dernière colonne lorsque nécessaire seulement */
        if ($strNoProgrammeRecherche == "Tous") {
?>
            <td class="sGras sBleu"><?php echo "$strProgramme ($strNoProgramme)"; ?></td>
        <?php
        }
?>
    </tr>
?>
}
}
?>

```

4. Exécutez l'application sur le serveur et testez les deux scénarios ci-dessous.

Saisie du programme de l'élève

Sélectionnez le nom du programme
Tous les programmes ▼ Soumettre

Liste des étudiants de tous les programmes

No	Matricule	Nom complet	Programme
01	1525244	Louis Philippe Altine	Techniques d'éducation à l'enfance (322.A0)
02	1513250	Martin Archambault	Électronique programmable et robotique (243.A0)
03	1516721	Alexandre Baril	Soins infirmiers (180.A0)
04	1526564	Yoann Bastien	Soins infirmiers (180.A0)
05	1527830	Marc-Andre Boublenza	Technologie de la production pharmaceutique (235.C0)

Saisie du programme de l'élève

Sélectionnez le nom du programme
Techniques d'éducation à l'enfance ▼ Soumettre

Liste des étudiants du programme 322.A0

No	Matricule	Nom complet
01	1525244	Louis Philippe Altine
10	1669411	Fred Alec Charlebois
11	1550883	Nathanael Croteau
19	1664113	Eric Dion
20	1508130	Alexis Essiembre-Bourduas

5. Assurez-vous de bien comprendre avant de poursuivre.

b. Étape 2 : Ajustement du numéro séquentiel de chaque élève

1. Supprimez l'instruction permettant d'incrémenter systématiquement la variable `$intLigne` après être entré dans la boucle.

```
/* Parcours du fichier */
while (!feof($fp)) {
    $intLigne++
    list($strMatricule, $strNom, $strPrenom, $strNoProgramme) =
        explode(";", str_replace("\n", "", str_replace("\r", "", fgets($fp))));
```

2. Indiquez que vous désirez incrémenter la variable `$intLigne` seulement lorsque les données de l'élève doivent être affichées.

```
/* Affichage des données de l'élève lorsque nécessaire seulement */
if ($strNoProgramme == $strNoProgrammeRecherche ||
    $strNoProgrammeRecherche == "Tous") {
    $intLigne++;
```

3. Exécutez l'application sur le serveur. Assurez-vous que les élèves sont bien numérotés de 01 à 41 dans le cas où tous les programmes doivent être affichés.
4. Testez le scénario ci-dessous, mais également les autres.

Saisie du programme de l'élève

Sélectionnez le nom du programme
 Techniques de comptabilité et de gestion

Liste des étudiants du programme 410.B0

No	Matricule	Nom complet
01	1598700	Remi David Champagne
02	1696863	Nicole Dame
03	1647422	Francois Demers-Martel
04	1514148	Jonathan Goulet
05	1585254	Guillaume Jean
06	1553545	Carine Perreault

© Département d'informatique G.-G.

c. Étape 3 : Affichage du nom et du numéro du programme dans l'en-tête de la rubrique

Il existe plusieurs façons de résoudre ce problème. Nous allons présenter la façon la plus rapide, mais pas nécessairement la plus « correcte » d'arriver à nos fins. Ceci vous permettra d'avoir un bon aperçu de l'apport de *JavaScript* dans nos applications *PHP*.

Dans le scénario « **Tous** », il est impératif d'assigner le bon nom de programme à chaque fois que nous lisons les données d'un nouvel élève. Ceci ne devrait pas être nécessaire dans le cas où nous avons choisi un numéro de programme en particulier.

1. Assurons-nous que la variable `$strProgramme` se voit assigner le nom du programme au moins une fois dans le scénario où le numéro de programme n'est pas « **Tous** ».

```
if ($strNoProgrammeRecherche == "Tous" || $intLigne == 0) {
    switch ($strNoProgramme) {
```

2. Réservez l'espace pour afficher le nom du programme dans l'en-tête de la rubrique.

```
<?php
    if ($strNoProgrammeRecherche == "Tous") {
?>
        de tous les programmes
    }
    else {
?>
        de "<span id="lblNomProgramme"></span>"
        (<?php echo $strNoProgrammeRecherche; ?>)
    }
?>
```

3. Utilisons de nouveau le *JavaScript* pour insérer le nom du programme dans l'espace réservé précédemment.

```
<script type="text/javascript">
    document.getElementById('ddlNoProgrammeRecherche').value =
        '<?php echo $strNoProgrammeRecherche; ?>';
    document.getElementById('lblNomProgramme').innerHTML =
        '<?php echo $strProgramme; ?>';
</script>
```

4. Exécutez l'application sur le serveur. Comme attendu, l'en-tête n'a pas changé dans le cas où tous les programmes sont sélectionnés.

5. Testez le scénario ci-dessous, mais également les autres.

Saisie du programme de l'élève

Sélectionnez le nom du programme

Techniques de comptabilité et de gestion
Soumettre

Liste des étudiants de "Techniques de comptabilité et de gestion" (410.B0)

No	Matricule	Nom complet
01	1598700	Remi David Champagne
02	1696863	Nicole Dame
03	1647422	Francois Demers-Martel
04	1514148	Jonathan Goulet
05	1585254	Guillaume Jean
06	1553545	Carine Perreault

© Département d'informatique G.-G.

6. Assurez-vous de bien comprendre avant de poursuivre.

7. Cinquième problème :

Rechargement de la page Web sans utiliser le bouton **SOUMETTRE**

Modifiez le code source de façon telle que la page Web soit rechargée automatiquement dès que vous effectuez un choix dans la liste déroulante. Du même coup, retirez le bouton **SOUMETTRE**.

Solution proposée

```
<div id="divSaisieProgramme">
  <p class="sTitreSection">
    Saisie du programme de l'élève
  </p>
  Sélectionnez le nom du programme<br />
  <select id="ddlNoProgrammeRecherche" name="ddlNoProgrammeRecherche"
    onchange="document.getElementById('frmSaisie').submit();">
    ...
  </select>
  <input id="btnSoumettre" name="btnSoumettre"
    type="submit" value="Soumettre" />
</div>
```

8. Sixième problème :

Changement du mode de transmission de données pour **post**

On vous demande de modifier l'application **index.php**, ainsi que les applications **problemes1-2.php** et **probleme3.php** de façon telle que le mode de transmission des données soit **post**, plutôt que **get**.

9. Pour terminer

1. Comprimez le dossier **laboratoire05**, puis envoyez-le via LÉA.

FIN DU LABORATOIRE...