

Rapport de structure de l'information : projet gestion de journal

Index.php

```
<?php
session_start();
if(isset($_POST['validate'])){
    $dom = creatArticle();
    $dom->save("journal.xml");
    unset($_POST['validate']);
}
?>
<!doctype html>
<html>
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <link href="bootstrap/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
    <title>gestion du journal</title>
</head>
<body>
<div class="container">
    <div class="row">
        <div class="col-md-6">
            <div class="panel-heading" style="text-align: center;">
                <h1>Journal</h1>
            </div>
        </div>
    </div>
    <form action="addArticle.php" method="POST">
    <div class="row">
        <div class="col-md-6">
            <div class="panel-heading" style="text-align: center;">
                <div class="form-group" style="margin: 6px;">
                    <button type="submit" class="btn btn-info" id="add">add article</button>
                </div>
            </div>
        </div>
    </form>
    <div class="row">
        <div class="col-md-6">
            <?php
//lors du chargement de la page, je parcour le fichier journal.xml pour en extraire
les articles
    $fichierxml = new DOMDocument('1.0', 'UTF-8');
    $fichierxml->load('journal.xml');

    $liste = $fichierxml->getElementsByTagName('article');
    //var_dump($liste);
    $i=1;
    //pour chaque article contenu dans le journal, j'affiche un panel contenant le titre
de l'article
    //et les boutons qui permettent l'impression, la suppression et la modification de
l'article
    foreach ($liste as $article)
    {
        $titre = $article->getElementsByTagName('titre')->item(0);
        $auteur = $article->getElementsByTagName('auteur')->item(0);
        $contenu = $article->getElementsByTagName('contenu')->item(0);
        //les balise input qui sont hidden suivantes me permettent de différencier
chacun des articles,
        //étant données que chaque article est censé avoir un nom différent
        echo '<div class="panel panel-default" name="',$titre->nodeValue,'" id="',$i,'">
        <div class="form-group" style="margin: 6px;">
            <form action="printArticle.php" method="POST" style="margin: 6px;">
            <input hidden name="id" value="',$titre->nodeValue,'" />
            <label class="">',$titre->nodeValue,'"</label>

```

```

        <button type="submit" class="btn btn-success btn-xs" id="',$i,'"
name="print">print</button>
    </form>
    <form action="modifyArticle.php" method="POST" style="margin: 6px;">
        <input hidden name="id" value="',$titre->nodeValue,'" />
        <input hidden name="id1" value="',$auteur->nodeValue,'" />
        <input hidden name="id2" value="',$contenu->nodeValue,'" />
        <button type="submit" class="btn btn-primary btn-xs" id="',$i,'"
name="modify">modify</button>
    </form>
    <form action="deleteview.php" method="POST" style="margin: 6px;">
        <input hidden name="id" value="',$titre->nodeValue,'" />
        <button type="submit" class="btn btn-danger btn-xs" id="',$i,'"
name="delete">delete</button>
    </form>
</div></div>';
    $i++;
    //var_dump($titre->nodeValue, $auteur->nodeValue,$contenu->nodeValue);
}
?>

</div>
</div>
</div>
</body>
</html>
<?php
//cette fonction commence par créer un nouveau DomDocument et lire le fichier journal.xml au
moyen d'un autres DomDocument
function creatArticle(){
    $dom = new DOMDocument('1.0', 'UTF-8');
    $newdom = new DOMDocument('1.0', 'UTF-8');
    $dom->load('journal.xml');

    $liste = $dom->getElementsByTagName('article');
    //var_dump($liste);
    //dans le nouveaux DomDocument, j'ajoute la racine et ensuite je rajoute le nouvel article
    //qui est reçu dans le formulaire
    $racine = $newdom->createElement('journal');
    $newdom->appendChild($racine);

    $articledom = $newdom->createElement('article');
    $racine->appendChild($articledom);

    $titre = $newdom->createElement('titre');
    $contenu titre = $newdom->createTextNode($_POST['titreArticle']);
    $titre->appendChild($contenu_titre);

    $auteur = $newdom->createElement('auteur');
    $contenu_auteur = $newdom->createTextNode($_POST['nomAuteur']);
    $auteur->appendChild($contenu_auteur);

    $contenu = $newdom->createElement('contenu');
    $contenu contenu = $newdom->createTextNode($_POST['contenu']);
    $contenu->appendChild($contenu_contenu);

    $articledom->appendChild($titre);
    $articledom->appendChild($auteur);
    $articledom->appendChild($contenu);

    foreach ($liste as $article)
    {
        $titre = $article->getElementsByTagName('titre')->item(0);
        $auteur = $article->getElementsByTagName('auteur')->item(0);
        $contenu = $article->getElementsByTagName('contenu')->item(0);
        //pour chaque article de mon journal (sans le nouvel article) je
        // réécrit l'article dans le nouveaux DomDocument
        $articledom = $newdom->createElement('article');
        $racine->appendChild($articledom);

        $titredoc = $newdom->createElement('titre');
        $contenu titre = $newdom->createTextNode($titre->nodeValue);
        $titredoc->appendChild($contenu_titre);

        $auteurdoc = $newdom->createElement('auteur');
        $contenu_auteur = $newdom->createTextNode($auteur->nodeValue);
        $auteurdoc->appendChild($contenu_auteur);
    }
}

```

```

        $contenudoc = $newdom->createElement('contenu');
        $contenu contenu = $newdom->createTextNode($contenu->nodeValue);
        $contenudoc->appendChild($contenu contenu);

        $articledom->appendChild($titredoc);
        $articledom->appendChild($auteurdoc);
        $articledom->appendChild($contenudoc);
    }
    return $newdom;
}
?>

```

Ce fichier est le fichier de départ de l'application, c'est-à-dire que l'on démarre l'application en appelant ce fichier. Et que durant chaque phase de l'application on revient toujours par ce fichier.

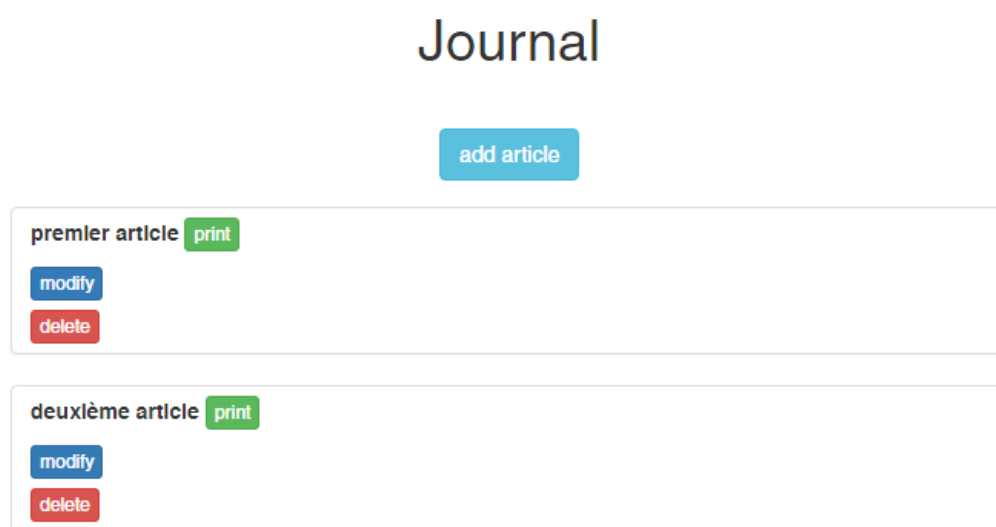


Figure 1 page d'accueil (index.php)

addArticle.php

```

<?php ?>
<!doctype html>
<html>
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <link href="bootstrap/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
    <title>add article</title>
</head>
<body>
<div class="container">
    <div class="row">
        <div class="col-md-6">
            <div class="panel-heading" style="text-align: center;">
                <h1>add article</h1>
            </div>
        </div>
    </div>
</div>
<!--formulaire pour créer un article-->
<form action="index.php" method="POST">
<div class="row">
    <div class="col-md-6">
        <div class="panel panel-default" >

```

```

        <div class="form-group" style="margin: 4px">
            <label for="titreArticle">Title</label>
            <input type="text" name="titreArticle" class="form-control" id="titreArticle"
placeholder="Title">
        </div>
        <div class="form-group" style="margin: 4px">
            <label for="nomAuteur">Writer name</label>
            <input type="text" name="nomAuteur" class="form-control" id="nomAuteur"
placeholder="Writer name">
        </div>
        <div class="form-group" style="margin: 4px">
            <label for="contenu">Content</label>
            <textarea class="form-control" name="contenu" id="contenu"
placeholder="Content"></textarea>
        </div>
    </div>
    </div>
    </div>
    <div class="row">
        <div class="col-md-6" style="text-align: right;">
            <button type="submit" class="btn btn-success btn-xs" id="validate"
name="validate">validate</button>
            <button type="submit" class="btn btn-primary btn-xs" id="cancel"
name="cancel">Cancel</button>
        </div>
    </div>
</form>
</div>
</body>
</html>

```

Ce fichier est celui qui est appelé quand on clique sur le bouton « add article », il génère un formulaire pour encoder l'article. Ce formulaire est ensuite envoyé à l'index pour être placé dans le fichier journal.xml.

add article

Title

Writer name

Content

Figure 2 ajout d'un article

add article

Title

troisième article

Writer name

Guillaume

Content

création d'un nouvel article

validate

Cancel

Figure 3 remplissons le formulaire

Journal

add article

troisième article

print

modify

delete

premier article

print

modify

delete

deuxième article

print

modify

delete

Figure 4 article crée

printArticle.php

```
<!doctype html>
<html>
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <link href="bootstrap/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
  <title>print article</title>
</head>
<body>
<div class="container">
  <div class="row">
    <div class="col-md-6">
      <div class="panel-heading" style="text-align: center;">
        <h1>print article</h1>
      </div>
    </div>
  </div>
  <div>
    <form action="index.php" method="POST">
    <div class="row">
      <div class="col-md-6">
        <div class="panel panel-default" >
          <?php
            //si je reçois un formulaire par le print
            if(isset($_POST['print'])){
              $id=$_POST['id'];
              $dom = new DOMDocument();
              $dom = printArticle($_POST['id']);
            }
          </?php>
        </div>
      </div>
    </div>
  </div>
</div>
</body>
</html>
```

```

//je récupère juste l'article désiré et je le sauve dans le fichier
article.xml
    $dom->save('article.xml');
}
//je print l'article sur lequel le bouton print a été appuyé soit celui dont le
titre vaut $_POST['id']
function printArticle ($id)
{
    $dom = new DOMDocument('1.0', 'UTF-8');
    $newdom = new DOMDocument('1.0', 'UTF-8');
    $dom->load('journal.xml');

    $liste = $dom->getElementsByTagName('article');
    $racine = $newdom->createElement('journal');
    $newdom->appendChild($racine);
    foreach ($liste as $article) {
        $titre = $article->getElementsByTagName('titre')->item(0);
        $auteur = $article->getElementsByTagName('auteur')->item(0);
        $contenu = $article->getElementsByTagName('contenu')->item(0);
        //var_dump($titre->nodeValue, $auteur->nodeValue, $contenu->nodeValue);
        //si un article a un titre qui est le même que le titre de l'article que
l'on veut imprimer,
        //il est récupéré dans le DomDocument
        if ($titre->nodeValue == $id) {
            //echo ("c'est le même id");
            $articledom = $newdom->createElement('article');
            $racine->appendChild($articledom);

            $titredoc = $newdom->createElement('titre');
            $contenu titre = $newdom->createTextNode($titre->nodeValue);
            $titredoc->appendChild($contenu titre);

            $auteurdoc = $newdom->createElement('auteur');
            $contenu_auteur = $newdom->createTextNode($auteur->nodeValue);
            $auteurdoc->appendChild($contenu_auteur);

            $contenudoc = $newdom->createElement('contenu');
            $contenu contenu = $newdom->createTextNode($contenu->nodeValue);
            $contenudoc->appendChild($contenu_contenu);

            $articledom->appendChild($titredoc);
            $articledom->appendChild($auteurdoc);
            $articledom->appendChild($contenudoc);
        } else {
            //echo ("c'est pas le même");
        }
    }
    return $newdom;
}
$fichierxml = new DOMDocument('1.0', 'UTF-8');
$fichierxml->load('article.xml');//import du fichier xml contenant l'article
$fichierxsl = new DOMDocument();
$fichierxsl->load('article.xslt');//import du schéma qui transforme le fichier xml
en fichier fo
//création du fichier fo
$xml = new XSLTProcessor();
$xml->importStyleSheet($fichierxsl);
$content = $xml->transformToXML($fichierxml);
$temp = fopen('article.fo', 'w');
fwrite($temp, $content);
fclose($temp);
//création du pdf à partir du fichier fo
exec("C:/wamp/www/fop/fop.bat article.fo article.pdf 2>&1");
// pour afficher le pdf directement dans la page
$filename = 'article.pdf';
$content = file_get_contents($filename);
header("Content-Disposition: inline; filename=$filename");
header("Content-type: application/pdf");
header('Cache-Control: private, max-age=0, must-revalidate');
header('Pragma: public');
echo $content;
?>
</div>
</div>
</div>
<div class="row">
    <div class="col-md-6" style="text-align: right;">

```

```

        <button type="submit" class="btn btn-primary btn-xs" id="cancel"
name="cancel">Cancel</button>
    </div>
</div>
</form>
</div>

</body>
</html>

```

Ce fichier est appelé quand on click sur le bouton « print » d'un des articles proposés sur la page d'accueil. Elle ouvre le fichier journal.xml et récupère l'article à imprimer. Ceci fait, on génère le fichier pdf à partir de l'article sélectionné et on l'affiche sur la page.

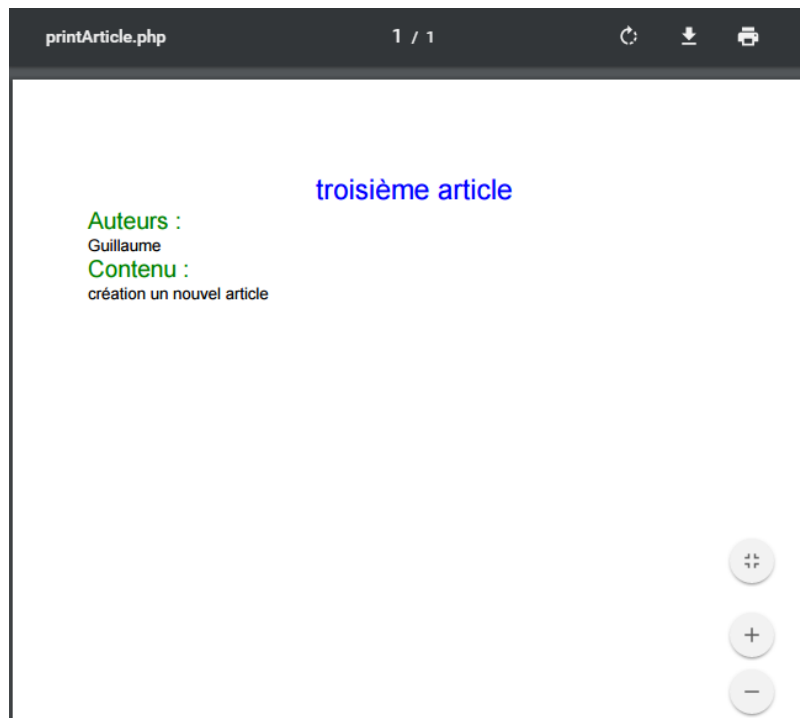


Figure 5 article imprimé

Deleteview.php

```

<?php
/**
 * Created by PhpStorm.
 * User: Guillaume
 * Date: 07/05/2016
 * Time: 22:14
 */
?>
<!doctype html>
<html>
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <link href="bootstrap/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
    <title>deleted article</title>
</head>
<body>
<div class="container">
    <div class="row">
        <div class="col-md-6">
            <div class="panel-heading" style="text-align: center;">
                <h1>Article deleted with succes</h1>
            </div>

```

```

        </div>
    </div>
</div>
<?php
//quand un article doit être supprimé
if(isset($_POST['delete'])){
    $id=$_POST['id'];
    $dom = new DOMDocument();
    $dom = deleteArticle($_POST['id']);
    $dom->save('journal.xml');
}
function deleteArticle ($id){
    $dom = new DOMDocument('1.0', 'UTF-8');
    $newdom = new DOMDocument('1.0', 'UTF-8');
    $dom->load('journal.xml');

    $liste = $dom->getElementsByTagName('article');
    $racine = $newdom->createElement('journal');
    $newdom->appendChild($racine);
    foreach ($liste as $article)
    {
        $titre = $article->getElementsByTagName('titre')->item(0);
        $auteur = $article->getElementsByTagName('auteur')->item(0);
        $contenu = $article->getElementsByTagName('contenu')->item(0);
        //var_dump($titre->nodeValue, $auteur->nodeValue,$contenu->nodeValue);
        //pour l'article qui doit être supprimer, rien n'est réécrit dans le DomDocument
        if ($titre->nodeValue == $id){
            //echo ("c'est le même id");
        }
        else //pour les autres article, leur contenu est réécrit dans le DomDocument
        {
            //echo ("c'est pas le même");
            $articledom = $newdom->createElement('article');
            $racine->appendChild($articledom);

            $titredoc = $newdom->createElement('titre');
            $contenu_titre = $newdom->createTextNode($titre->nodeValue);
            $titredoc->appendChild($contenu_titre);

            $auteurdoc = $newdom->createElement('auteur');
            $contenu_auteur = $newdom->createTextNode($auteur->nodeValue);
            $auteurdoc->appendChild($contenu_auteur);

            $contenudoc = $newdom->createElement('contenu');
            $contenu_contenu = $newdom->createTextNode($contenu->nodeValue);
            $contenudoc->appendChild($contenu_contenu);

            $articledom->appendChild($titredoc);
            $articledom->appendChild($auteurdoc);
            $articledom->appendChild($contenudoc);
        }
    }
    return $newdom;
}
??
<form action="index.php" method="POST">
    <div class="row">
        <div class="col-md-6">
            <div class="panel-heading" style="text-align: center;">
                <div class="form-group" style="margin: 6px;">
                    <button type="submit" class="btn btn-info" id="back">back</button>
                </div>
            </div>
        </div>
    </div>
</form>
</body>
</html>

```

Ce fichier permet de supprimer l'article correspondant au bouton sur lequel on à appuyer.

Article deleted with succes

[back](#)

Figure 6 suppression du troisième article

modifyArticle.php

```
<?php ?>
<!doctype html>
<html>
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <link href="bootstrap/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
    <title>modify article</title>
</head>
<body>
<div class="container">
    <div class="row">
        <div class="col-md-6">
            <div class="panel-heading" style="text-align: center;">
                <h1>modify article</h1>
            </div>
        </div>
    </div>
    <form action="modifyview.php" method="POST">
        <div class="row">
            <div class="col-md-6">
                <?php
                if(isset($_POST['modify'])) {
                    //chargement du fichier journal.xml et récupération des id
                    $fichierxml = new DOMDocument('1.0', 'UTF-8');
                    $fichierxml->load('journal.xml');
                    $id=$_POST['id'];
                    $id1=$_POST['id1'];
                    $id2=$_POST['id2'];

                    $liste = $fichierxml->getElementsByTagName('article');
                    //var_dump($liste);
                    foreach ($liste as $article)
                    {
                        $titre = $article->getElementsByTagName('titre')->item(0);
                        $auteur = $article->getElementsByTagName('auteur')->item(0);
                        $contenu = $article->getElementsByTagName('contenu')->item(0);
                        //var_dump($titre->nodeValue, $id);
                        //affiche le contenu de l'article que l'on souhaite modifié
                        if(($titre->nodeValue == $id) && ($auteur->nodeValue == $id1) && ($contenu->nodeValue == $id2)){
                            echo '
                            <div class="panel panel-default" >
                                <div class="form-group" style="margin: 4px">
                                    <input hidden name="id" value="',$titre->nodeValue,'"/>
                                    <label for="titreArticle">Title</label>
                                    <input type="text" name="titreArticle" class="form-control"
id="titreArticle" value="',$titre->nodeValue,'">
                                </div>
                                <div class="form-group" style="margin: 4px">
                                    <label for="nomAuteur">Writer name</label>
                                    <input type="text" name="nomAuteur" class="form-control"
id="nomAuteur" value="',$auteur->nodeValue,'">
                                </div>
                            ';
```

```

        <div class="form-group" style="margin: 4px">
            <label for="contenu">Content</label>
            <textarea class="form-control" name="contenu" id="contenu"
placeholder="Content">', $contenu->nodeValue, '</textarea>
        </div></div>';
    }
}
?>

</div>
</div>
</div>
<div class="row">
    <div class="col-md-6" style="text-align: right;">
        <button type="submit" class="btn btn-primary btn-xs" id="continue" name="continue"
style="margin: 6px">Modify</button></form>
        <form action="index.php" method="POST"><button type="submit" class="btn btn-primary
btn-xs" id="cancel" name="cancel" style="margin: 6px">Cancel</button>
    </div>
</div>
</form>
</div>
</body>
</html>

```

Ce fichier créer un formulaire similaire à celui permettant de créer un article sauf qu'il est rempli par les valeurs de l'article sélectionné.

modify article

Title

Writer name

Content

Figure 7 modification du premier article

modify article

Title

premier article modifié

Writer name

benjamin

Content

COUCOU

Modify

Cancel

Figure 8 modification effectuée

Modifyview.php

```
<?php
/**
 * Created by PhpStorm.
 * User: Guillaume
 * Date: 07/05/2016
 * Time: 23:31
 */
<!doctype html>
<html>
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <link href="bootstrap/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
    <title>modified article</title>
</head>
<body>
<div class="container">
    <div class="row">
        <div class="col-md-6">
            <div class="panel-heading" style="text-align: center;">
                <h1>Article modified with succes</h1>
            </div>
        </div>
    </div>
</div>
<?php
//quand la modification de l'article est finie
if (isset($_POST['continue'])) {
    $id=$_POST['id'];
    $dom = new DOMDocument();
    $dom = modifyArticle($id);
    $dom->save("journal.xml");
}
function modifyArticle($id){
    $dom = new DOMDocument('1.0', 'UTF-8');
    $newdom = new DOMDocument('1.0', 'UTF-8');
    $dom->load('journal.xml');

    $liste = $dom->getElementsByTagName('article');
    $racine = $newdom->createElement('journal');
    $newdom->appendChild($racine);

    foreach ($liste as $article) {
        $titre = $article->getElementsByTagName('titre')->item(0);
        $auteur = $article->getElementsByTagName('auteur')->item(0);
        $contenu = $article->getElementsByTagName('contenu')->item(0);

        $articledom = $newdom->createElement('article');
```

```

$racine->appendChild($articledom);
//l'article que est modifié en réécrivant les nouvelles données par dessus
if ($titre->nodeValue == $id) {
    $titre = $newdom->createElement('titre');
    $contenu_titre = $newdom->createTextNode($_POST['titreArticle']);
    $titre->appendChild($contenu_titre);
    $auteur = $newdom->createElement('auteur');
    $contenu_auteur = $newdom->createTextNode($_POST['nomAuteur']);
    $auteur->appendChild($contenu_auteur);
    $contenu = $newdom->createElement('contenu');
    $contenu_contenu = $newdom->createTextNode($_POST['contenu']);
    $contenu->appendChild($contenu_contenu);
    $articledom->appendChild($titre);
    $articledom->appendChild($auteur);
    $articledom->appendChild($contenu);
} else {
    //les autres articles reste intactes
    $titredoc = $newdom->createElement('titre');
    $contenu_titre = $newdom->createTextNode($titre->nodeValue);
    $titredoc->appendChild($contenu_titre);

    $auteurdoc = $newdom->createElement('auteur');
    $contenu_auteur = $newdom->createTextNode($auteur->nodeValue);
    $auteurdoc->appendChild($contenu_auteur);

    $contenudoc = $newdom->createElement('contenu');
    $contenu_contenu = $newdom->createTextNode($contenu->nodeValue);
    $contenudoc->appendChild($contenu_contenu);

    $articledom->appendChild($titredoc);
    $articledom->appendChild($auteurdoc);
    $articledom->appendChild($contenudoc);
}
}
return $newdom;
}
?>
<form action="index.php" method="POST">
    <div class="row">
        <div class="col-md-6">
            <div class="panel-heading" style="text-align: center;">
                <div class="form-group" style="margin: 6px;">
                    <button type="submit" class="btn btn-info" id="back">back</button>
                </div>
            </div>
        </div>
    </div>
</form>
</body>
</html>

```

Ce fichier récupère le formulaire du fichier `modifyArticle.php` pour l'encoder dans le fichier `journal.xml` en respectant les modifications apportées.

Article modified with succes

back

Figure 9 modification réussie

Journal

The screenshot shows a web interface for a 'Journal'. At the top, there is a blue button labeled 'add article'. Below it, there are two article entries, each in a light gray box. The first entry has the title 'premier article modifié' followed by a green 'print' button. Below the title are two buttons: a blue 'modify' button and a red 'delete' button. The second entry has the title 'deuxième article' followed by a green 'print' button. Below the title are also two buttons: a blue 'modify' button and a red 'delete' button.

Figure 10 modification correcte on voit que le titre à changer

Amélioration et problème connu

Pour améliorer le fonctionnement de cette application, il est nécessaire de commencer par vérifier tous le contenu que l'utilisateur encode manuellement afin d'éviter d'encoder des informations non cohérentes, il faudrait également prévoir un meilleur système de distinction entre les articles pour faciliter la modification, l'impression ou la suppression des articles.

En terme d'erreur, il persiste des erreurs de `$_POST[]` qui s'exécutent à chaque actualisation de la page. Le dernier problème qui se produit est que lors de l'impression d'un article une fois que l'on a atteint l'affichage du pdf. Quand on désire revenir en arrière vers le fichier `index.php`, il faut renvoyer le formulaire et donc en actualisant la page. Ceci est dû à l'affichage du pdf sur la page qui empêche d'appuyer sur le bouton retour prévu à cet effet. En désactivant l'affichage du pdf, l'application fonctionne très bien, mais l'utilisateur doit alors aller consulter manuellement le pdf.