

BTS SIO 2022

Support et mise à disposition de services informatiques (E4)

PAGE DE PRÉSENTATION DU DOSSIER

N° de candidat¹ : | _ | _ | _ | _ | _ | _ | _ | _ | _ | _ | _ | _ |

NOM : Zatric.....

Prénom : Nihad.....

Date de passage ¹ : / /2022	Heure de passage ¹ :h.....
--	---

CATEGORIE CANDIDAT ² (UNE CASE A COCHER)	
<input type="checkbox"/> Scolaire <input checked="" type="checkbox"/> Apprenti <input type="checkbox"/> Formation professionnelle continue <input type="checkbox"/> Expérience professionnelle 3 ans	<input type="checkbox"/> Ex-scolaire <input type="checkbox"/> Ex-apprenti <input type="checkbox"/> Ex-formation professionnelle continue

¹ Informations communiquées sur votre convocation envoyée en mars-avril 2022

² Informations communiquées sur votre confirmation d'inscription

Tampon de
l'établissement



BTS SIO – Dossier Etudiant
Justificatif d'acquisition des compétences

Epreuve E4
Support et mise à disposition de
services informatiques

SOMMAIRE

- 1 INTRODUCTION 4
- 2 MISSION 1 : SYSTEME DE PAGINATION 5
 - 2.1 Cahier des charges..... 5
 - 2.2 Etude et conception de la solution 6
 - 2.3 Gestion de projet 7
 - 2.4 Mise en œuvre..... 8
 - 2.5 Bilan 11

1 Introduction

L'objectif de ce document est de vous présenter les missions professionnelles que j'ai effectué dans le cadre de ma formation BTS SIO à l'école IRIS de Strasbourg.

Ces missions peuvent être de trois types :

- Effectuées en entreprise durant une alternance
- Effectuées en stage en entreprise
- Effectuées à l'école (compte-rendu de TP, projet collaboratif)

Le type de la mission sera précisé dans chaque cahier des charges.

Ce document se compose des parties suivantes :

Chapitres	Contenu
Chapitres 2 à ...	<p>Présentation des missions, avec pour chacune :</p> <ul style="list-style-type: none">- Le cahier des charges- La solution proposée- La gestion de projet- La mise en œuvre- Le bilan du projet

2 Mission 1 : Système de pagination

2.1 Cahier des charges

Type de mission
Mission effectuée en alternance.
Contexte
Dans le cadre de la réalisation d'un programme de gestion de projets, il faut mettre en place un système de pagination permettant à l'utilisateur de naviguer à travers les semaines pour afficher différents projets.
Demande du client
Mettre en place le système de pagination.
Expression du besoin
Un bouton gauche permettant de passer à la semaine précédente.
Un bouton droit permettant de passer à la semaine suivante.
L'affichage de la semaine actuelle entre les boutons.
Budget disponible
Mon cout salarial sur une journée.
Outils disponibles
Un poste avec un serveur local installé et configuré (Wampserver).
Contraintes
Temps : 1 journée.
Responsive : non.
Ressources : une journée de travail, seul.
Confidentialité

2.2 Etude et conception de la solution

2.2.1 Les solutions possibles

Langages de programmation :

- Php
- Javascript
- HTML

Frameworks :

- JQuery
- VueJS

Technologies : AJAX

2.2.2 La solution retenue

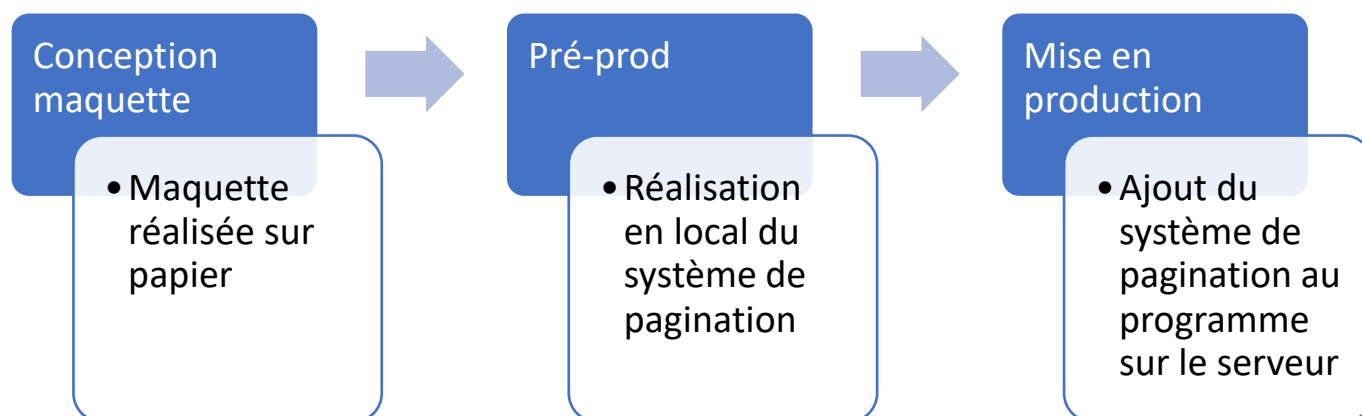
J'ai décidé de réaliser cette mission en PHP procédural, sans framework car la réalisation de ce système de pagination ne requiert pas énormément de lignes de codes donc il semble superflu d'intégrer un framework pour si peu.

De plus, je n'ai pas eu besoin de mettre en place de requête asynchrone (AJAX), puisque le contenu de la page est assez léger pour qu'une actualisation n'impacte pas négativement la fluidité du programme.

2.3 Gestion de projet

2.3.1 Planing de déploiement de la solution

Schéma de la réalisation de la mission :



2.3.2 Budget

Matériel : 1 poste avec un serveur installé et configuré (Wampserver).

Licences : PHPStorm.

Coût humain : 1 journée de travail pour 1 personne.

2.4 Mise en œuvre

2.4.1 Implémentation de la solution

Tout d'abord, on définit la date actuelle sous la forme de deux variables :

- \$semaine
- \$annee

Elles représentent la semaine et l'année actuelle, récupérées par le serveur par une requête de type GET.

Ensuite, à partir de ces variables, on définit des variables \$semaine_avant, \$annee_avant représentant la semaine précédente, et \$semaine_apres, \$annee_apres qui représentent la semaine suivante.

Pour ce faire, on décrémente la semaine pour obtenir la semaine précédente, et on incrémente la semaine pour obtenir la semaine suivante. Toutefois il faut faire attention à deux cas de figure :

- Si la semaine actuelle est la semaine 1 de l'année, la semaine précédente est la semaine 52 de l'année précédente : donc \$semaine_avant = 52 et \$annee_avant = \$annee - 1 ;
- Si la semaine actuelle est la semaine 52 de l'année, la semaine suivante est la semaine 1 de l'année suivante : donc \$semaine_apres = 1 et \$annee_apres = \$annee + 1 ;

Ceci est représenté par le code suivant :

```
1  <?php
2
3  if(isset($_GET['type_affichage'])) { // si on choisit un filtre d'affichage
4      $type_affichage = $_GET['type_affichage'];
5
6      if ($type_affichage == 'semaine') { // si on choisit d'afficher sous forme de semaine
7
8          $semaine = $_GET['semaine']; // on récupère la semaine dans l'url (par défaut semaine actuelle)
9          $annee = $_GET['annee']; // on récupère l'année dans l'url
10
11          // si la semaine actuelle est la semaine 1 de l'année a, la semaine précédente
12          // est la semaine 52 de l'année a-1
13          if ($semaine == 01) {
14              $semaine_avant = 52;
15              $annee_avant = $annee - 1;
16          } // sinon la semaine précédente est la semaine s-1
17          else {
18              $semaine_avant = $semaine - 1;
19              $annee_avant = $annee;
20          }
21
22          // si la semaine actuelle est la semaine 52 de l'année a, la semaine suivante
23          // est la semaine 01 de l'année a+1
24          if ($semaine == 52) {
25              $semaine_apres = 01;
26              $annee_apres = $annee + 1;
27          } // sinon la semaine suivante est la semaine s+1
28          else {
29              $semaine_apres = $semaine + 1;
30              $annee_apres = $annee;
31          }
32      }
33  }
```

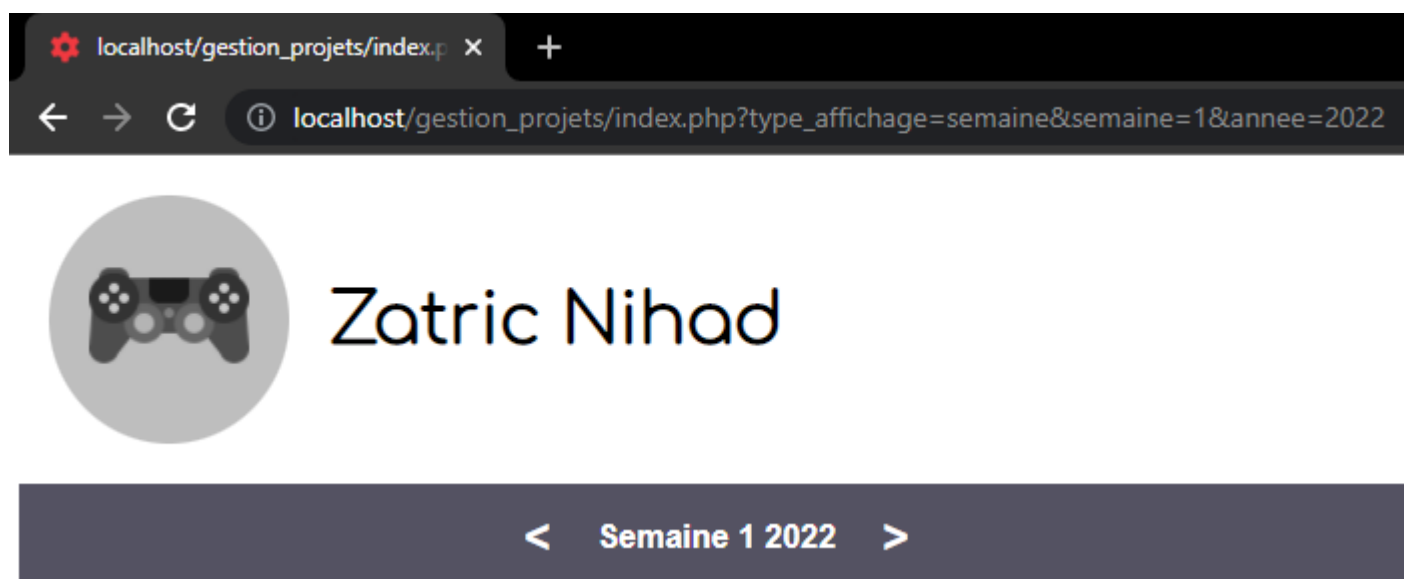

À la suite de l'obtention de ces variables, on crée deux formulaires :

- Un représentant la flèche de gauche, comprenant deux champs de type « hidden », prenant en valeur les variables \$semaine_avant et \$annee_avant, ainsi qu'un bouton de validation de formulaire ayant pour apparence visuelle « < »
- Un représentant la flèche de droite, comprenant deux champs de type « hidden », prenant en valeur les variables \$semaine_apres et \$annee_apres, ainsi qu'un bouton de validation de formulaire ayant pour apparence visuelle « > »

De plus, entre ces deux formulaires, on affiche un paragraphe permettant à l'utilisateur de voir la semaine actuelle et l'année actuelle.

```
<form method="GET">
  <input type="hidden" name="type_affichage" value="semaine">
  <input type="hidden" name="semaine" value="<?php echo($semaine_avant) ?>">
  <input type="hidden" name="annee" value="<?php echo($annee_avant) ?>">
  <button type="submit"><</button>
</form>
<p><?php echo('Semaine ' . $semaine . ' ' . $annee); ?></p>
<form method="GET" id="formulaire_semaine">
  <input type="hidden" name="type_affichage" value="semaine">
  <input type="hidden" id="semaine" name="semaine" value="<?php echo($semaine_apres) ?>">
  <input type="hidden" id="annee" name="annee" value="<?php echo($annee_apres) ?>">
  <button type="submit">></button>
</form>
```

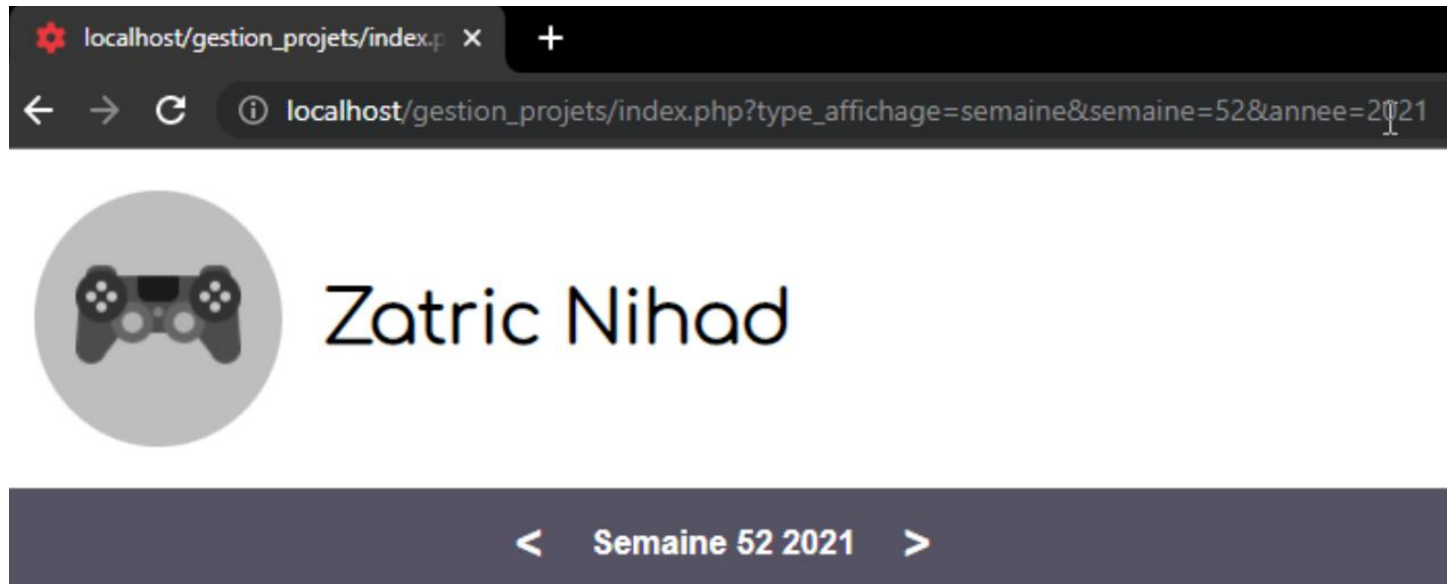
Le rendu final du point de vue de l'utilisateur est le suivant :



2.4.2 Recettage

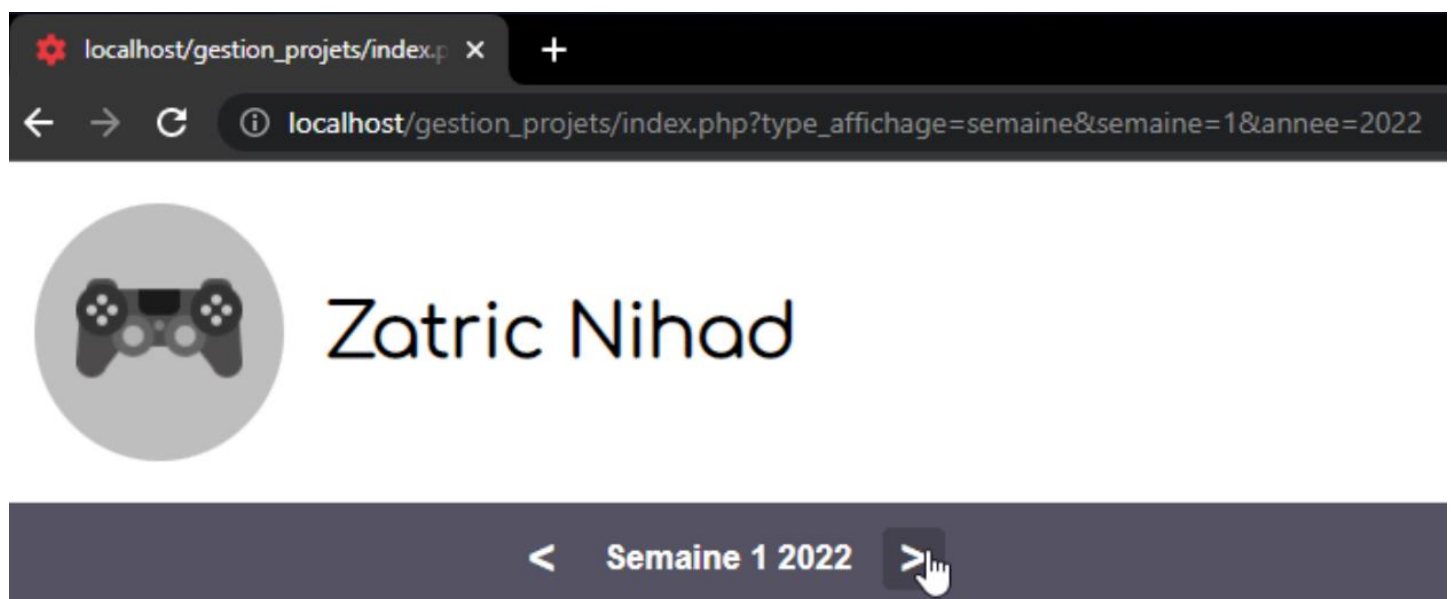
Test fonctionnel

Contexte 1 : Je me mets à la place de l'utilisateur, je suis à la semaine 1 de l'année 2022. Je clique sur le bouton de gauche pour passer à la semaine précédente. Le programme passe à la semaine 52 de l'année 2021 :



On constate également que dans l'URL, la variable semaine a pris la valeur 52, et l'année à pris la valeur 2021.

Contexte 2 : Je me mets à la place de l'utilisateur, je suis à la semaine 1 de l'année 2022. Je clique sur le bouton de droite pour passer à la semaine suivante. Le programme passe à la semaine 2 de l'année 2022 :



On constate également que dans l'URL, la variable semaine a pris la valeur 2, et l'année à pris la valeur 2022.

2.5 Bilan

2.5.1 Validation des exigences point par point

Création du bouton de gauche ☒

Création du bouton de droite ☒

Affichage de la semaine actuelle ☒

2.5.2 Axes d'amélioration

Mettre en place un affichage au mois ou à l'année dans le programme de gestion de projets.

2.5.3 Compétences acquises

Maîtrise des requêtes de type GET.

Concaténation de variables PHP dans du code HTML.

Conditions (if, else).