**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 passage1 : ……… / ……. /2022** | **Heure de passage1 :** ………**h**……… |

|  |  |
| --- | --- |
| **CATEGORIE CANDIDAT ² (UNE CASE A COCHER)** | |
| * Scolaire   ☑ Apprenti   * Formation professionnelle continue * Expérience professionnelle 3 ans | * Ex-scolaire * Ex-apprenti * Ex-formation professionnelle continue |

*1Informations 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](#_Toc97620177)

[2 Mission 1 : système de pagination 5](#_Toc97620178)

[2.1 Cahier des charges 5](#_Toc97620179)

[2.2 Etude et conception de la solution 6](#_Toc97620180)

[2.3 Gestion de projet 7](#_Toc97620181)

[2.4 Mise en œuvre 8](#_Toc97620182)

[2.5 Bilan 11](#_Toc97620183)

# 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 … | Présentation des missions, avec pour chacune :   * Le cahier des charges * La solution proposée * La gestion de projet * La mise en œuvre * Le bilan du projet |

# Mission 1 : Système de pagination

## 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** |
|  |

## Etude et conception de la solution

### Les solutions possibles

Langages de programmation :

* Php
* Javascript
* HTML

Frameworks :

* Jquery
* VueJS

Technologies : AJAX

### 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.

## Gestion de projet

### Planing de déploiement de la solution

Schéma de la réalisation de la mission :

### Budget

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

Licences : PHPStorm.

Coût humain : 1 journée de travail pour 1 personne.

## Mise en œuvre

### 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 :

Une image contenant texte

Description générée automatiquement

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.

Une image contenant texte

Description générée automatiquement

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

Une image contenant texte

Description générée automatiquement

### 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 :

Une image contenant texte

Description générée automatiquement

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 :

Une image contenant texte

Description générée automatiquement

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

## Bilan

### Validation des exigences point par point

Création du bouton de gauche ☑

Création du bouton de droite ☑

Affichage de la semaine actuelle ☑

### Axes d’amélioration

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

### Compétences acquises

Maîtrise des requêtes de type GET.

Concaténation de variables PHP dans du code HTML.

Conditions (if, else).