**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 4 : requete asynchrone en vanilla js 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 4 : Requête asynchrone en vanilla JS

## Cahier des charges

|  |
| --- |
| **Type de mission** |
| Mission effectuée en alternance. |
| **Contexte** |
| Dans le cadre de la réalisation d’un WYSIWYG permettant aux commerciaux de l’entreprise de générer des fichiers PDF présentant nos offres promotionnelles, j’ai intégré un formulaire permettant de créer des caractéristiques (description technique d’un article). |
| **Demande du client** |
| Mettre en place un système d’ajout de caractéristique sans rechargement de page. |
| **Expression du besoin** |
| Un bouton pour créer une caractéristique.  Un modal (formulaire caché) s’affichant lorsqu’on clique sur le bouton permettant d’entrer les informations.  Une vérification des informations entrées par l’utilisateur.  Si la caractéristique est créée : création dynamique de l’élément dans le dom pour palier le non rechargement de la page. |
| **Budget disponible** |
| Mon cout salarial sur un jour. |
| **Outils disponibles** |
| Un poste avec un serveur local installé et configuré (Wampserver). |
| **Contraintes** |
| Temps : 1 jour.  Responsive : non.  Ressources : un jour 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, j’ai mis en place la méthode AJAX en place afin d’augmenter l’expérience utilisateur en évitant le rechargement de la page.

## 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 jour de travail pour 1 personne.

## Mise en œuvre

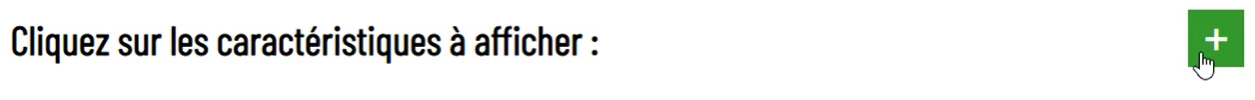
### Implémentation de la solution

Tout d’abord, on crée le formulaire en HTML :

Une image contenant texte

Description générée automatiquement

On obtient ce modal lorsqu’on clique sur le bouton de création :



Une image contenant texte

Description générée automatiquement

Lorsqu’on crée une caractéristique, elle est ajoutée à la liste de caractéristiques de façon dynamique :

Une image contenant texte

Description générée automatiquement

Cette fonction Javascript permet d’ajouter via le fichier ajax\_creer\_caracteristique.php la caractéristique à la base de données de façon asynchrone.

Une image contenant texte

Description générée automatiquement

De plus, si l’ajout est effectué avec succès, la fonction fonction\_creer\_ligne\_caracteristique(id) est executée :

Elle permet via la méthode javascript document.createElement de créer une ligne de caractéristique supplémentaire dans le DOM. De ce fait, on compense le fait qu’il n’y a pas d’actualisation de la page.

Fichier ajax\_creer\_caracteristique.php :

Une image contenant texte

Description générée automatiquement

### Recettage

**Test fonctionnel**

Contexte 1 : Je me mets à la place de l’utilisateur, je valide le formulaire sans entrer de caractéristique > le programme renvoie un message d’erreur :

Une image contenant texte

Description générée automatiquement

Contexte 2 : Je me mets à la place de l’utilisateur, je valide le formulaire en entrant une caractéristique :

Une image contenant texte

Description générée automatiquement

La caractéristique est ajoutée à la liste :

Une image contenant texte

Description générée automatiquement

## Bilan

### Validation des exigences point par point

Création du bouton de pour afficher le modal ☑

Création du modal ☑

Vérification de l’intégrité et de la correspondance des données de la caractéristique ☑

Ajout de la caractéristique de façon asynchrone dans la BDD ☑

Ajout de la caractéristique dans le DOM ☑

### Axes d’amélioration

Duplication + modification d’une ligne déjà existante plutôt que de recréer un élément de 0.

### Compétences acquises

Maîtrise des requêtes de type POST.

Gestion de formulaires en PHP/Javascript.

Requête asynchrone en vanilla JS.