

BTS SERVICES INFORMATIQUES AUX ORGANISATIONS	SESSION 2023
Épreuve E5 - Conception et développement d'applications (option SLAM)	
ANNEXE 7-1-B : Fiche descriptive de réalisation professionnelle (recto)	

DESCRIPTION D'UNE RÉALISATION PROFESSIONNELLE		N° réalisation : 2
Nom, prénom : Grimaldi Baptiste		N° candidat : 02247820705
Épreuve ponctuelle <input checked="" type="checkbox"/>	Contrôle en cours de formation <input type="checkbox"/>	Date : 07 / 05 / 2023
Organisation support de la réalisation professionnelle : IRIS Mediaschool Strasbourg		
Intitulé de la réalisation professionnelle : WhatsMyIRIS, site de calendrier de l'école IRIS de Strasbourg.		
Période de réalisation : 08/02/23 – 12/04/23 Lieu : IRIS Strasbourg		
Modalité : <input checked="" type="checkbox"/> Seul(e) <input type="checkbox"/> En équipe		
Compétences travaillées <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> Concevoir et développer une solution applicative <input checked="" type="checkbox"/> Assurer la maintenance corrective ou évolutive d'une solution applicative <input checked="" type="checkbox"/> Gérer les données 		
Conditions de réalisation¹ (ressources fournies, résultats attendus) <p>Les ressources fournies pour ce projet sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Un calendrier Excel hébergé sur un Sharepoint de l'école. • Un compte office 365 fournis par Mediaschool. <p>Le résultat attendu est un site web/application permettant aux utilisateurs d'accéder à un calendrier sous forme standard basé sur les information de l'Excel proposé par le référent de l'école.</p>		
Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées² <p>Programmation :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Programmation effectuée sur l'outil très complet WebStorm, IDE de la suite JetBrains. • Programmé en NodeJS + HTML + CSS • Librairie de téléchargement SharePoint: https://github.com/koltyakov/sp-download • Librairie de connexion SharePoint: https://github.com/s-KaiNet/node-sp-auth • Librairie de manipulation d'Excels: https://github.com/exceljs/exceljs <p>Gestion :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Le contrôle des versions à été fait avec Git et hébergé par GitHub. • Gestion de la base de données avec PhpMyAdmin et WebStorm • Les environnements de productions et de tests sont dans mes serveurs. <ul style="list-style-type: none"> ◦ Voir plus https://portfolio.baptistegrimaldi.info/legal <p>Documentation :</p> <ul style="list-style-type: none"> • La documentation à été faite avec Notion. • Tout à été programmé dans un environnement MacOS 		
Modalités d'accès aux productions³ et à leur documentation⁴ <ul style="list-style-type: none"> • Le site du rendu: https://www.whatsmyiris.fr/ • Le Github: https://github.com/GrimalDev/whatsmyiris • La documentation complète: https://portfolio.baptistegrimaldi.info/projects/view/whatsmyiris • Les serveurs d'hébergement: https://portfolio.baptistegrimaldi.info/projects/view/home-lab 		

¹ En référence aux *conditions de réalisation et ressources nécessaires* du bloc « Conception et développement d'applications » prévues dans le référentiel de certification du BTS SIO.

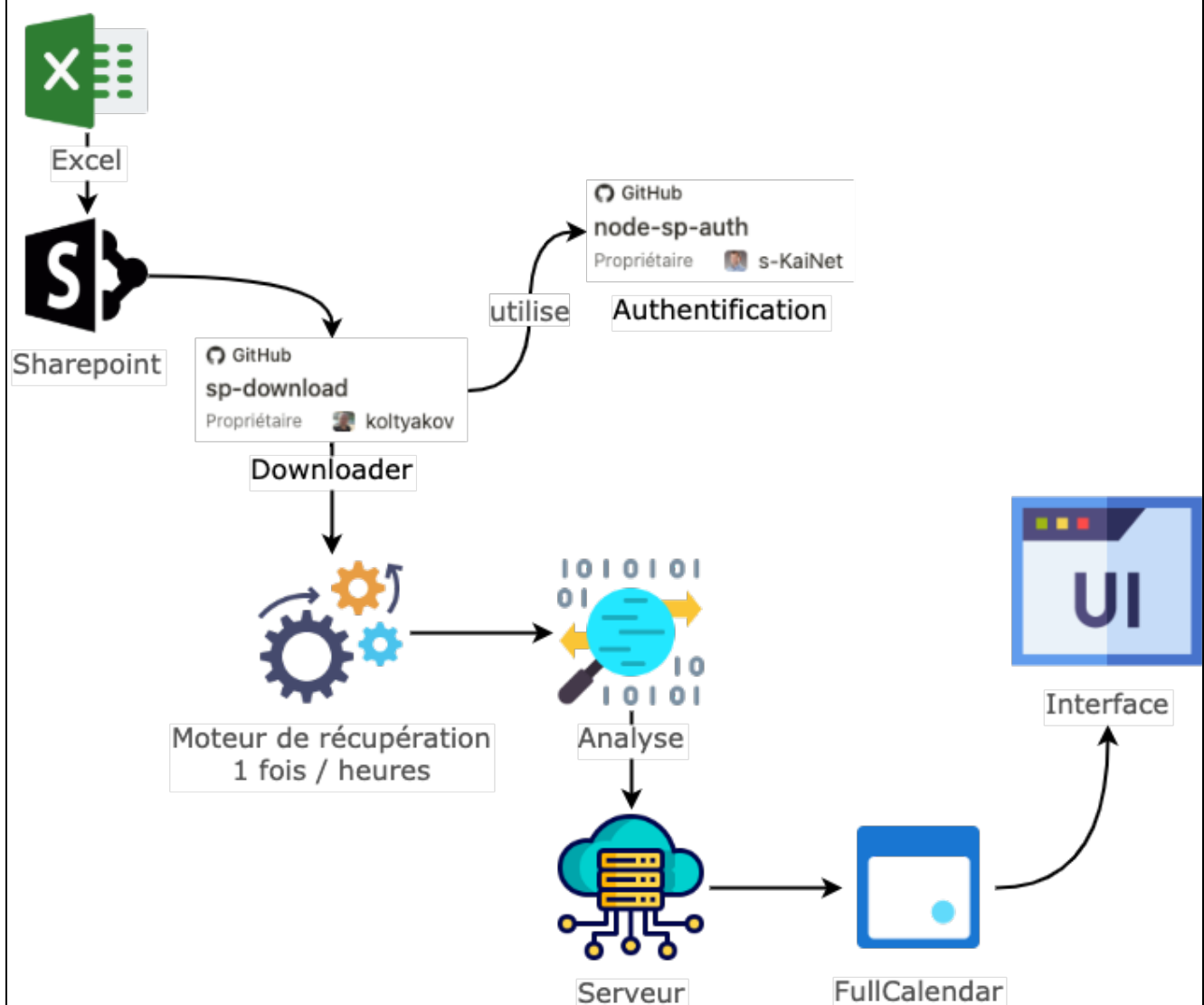
² Les réalisations professionnelles sont élaborées dans un environnement technologique conforme à l'annexe II.E du référentiel du BTS SIO.

³ Conformément au référentiel du BTS SIO « Dans tous les cas, les candidats doivent se munir des outils et ressources techniques nécessaires au déroulement de l'épreuve. Ils sont seuls responsables de la disponibilité et de la mise en œuvre de ces outils et ressources. La circulaire nationale d'organisation précise les conditions matérielles de déroulement des interrogations et les pénalités à appliquer aux candidats qui ne se seraient pas munis des éléments nécessaires au déroulement de l'épreuve. ». Les éléments peuvent être un identifiant, un mot de passe, une adresse réticulaire (URL) d'un espace de stockage et de la présentation de l'organisation du stockage.

⁴ Lien vers la documentation complète, précisant et décrivant, si cela n'a été fait au verso de la fiche, la réalisation professionnelle, par exemples service fourni par la réalisation, interfaces utilisateurs, description des classes ou de la base de données.

Contexte en détail :

- Le **calendrier** de l'école est géré par le référent de notre école qui met à jour **toutes les informations** qu'il nous faut sur nos cours dans une **Excel hébergé sur un SharePoint**.
- Je souhaitais avoir **un site web** (que l'on peut utiliser en **application** avec un raccourcis) pour accéder à un **calendrier plus standard**.
- Le calendrier que j'ai développé récupère **toutes les heures** le calendrier, **l'analyse**, en **extraire les informations** des journées et **affiche** les informations.
- L'affichage est réalisé avec l'aide de la librairie javascript **FullCalendar** (en gratuit).

Schéma de l'architecture :

Le calendrier devra également être facilement accessible pour les utilisateurs, avec une interface conviviale et intuitive. Il devra être compatible avec différents navigateurs web et avoir une bonne performance même en cas d'utilisation simultanée par plusieurs utilisateurs. Enfin, il devra être sécurisé pour garantir la confidentialité des informations des utilisateurs.

- Récupérer toutes les heures le calendrier
- Analyser le calendrier
- Extraire les informations des journées
- Afficher les informations de manière claire et concise

L'application a été développée en mode REST pour permettre une intégration facile avec d'autres applications et une utilisation plus flexible. Les utilisateurs ont pu accéder au calendrier via une URL et interagir avec l'interface pour afficher les informations souhaitées. L'application a également été conçue avec une architecture évolutive pour permettre une maintenance et une mise à jour facile à l'avenir.

```
Request URL: https://www.whatsmyiris.fr/calendar?start=2023-05-09T00%3A00%3A00&end=2023-05-10T00%3A00%3A00&timeZone=Europe%2FParis
Request Method: GET
Status Code: 200
Remote Address: 86.243.252.97:443
Referrer Policy: strict-origin-when-cross-origin
```

```
const fileUrl = 'https://iecm064-my.sharepoint.com/personal/boris_mallick_mediaschool_education/Documents/Partages/Planning%20annuel%20BTS%20SI0%202022-2023.xlsx';
```

Excel Planning annuel BTS SIO SIO 2022-2023 - Saved

Search (Option + Q)

File Home Insert Draw Page Layout Formulas Data Review View Help

Comments Viewing

Undo Redo Font Color Background Color Text Color Merge General \$ % +0.00 -0.00

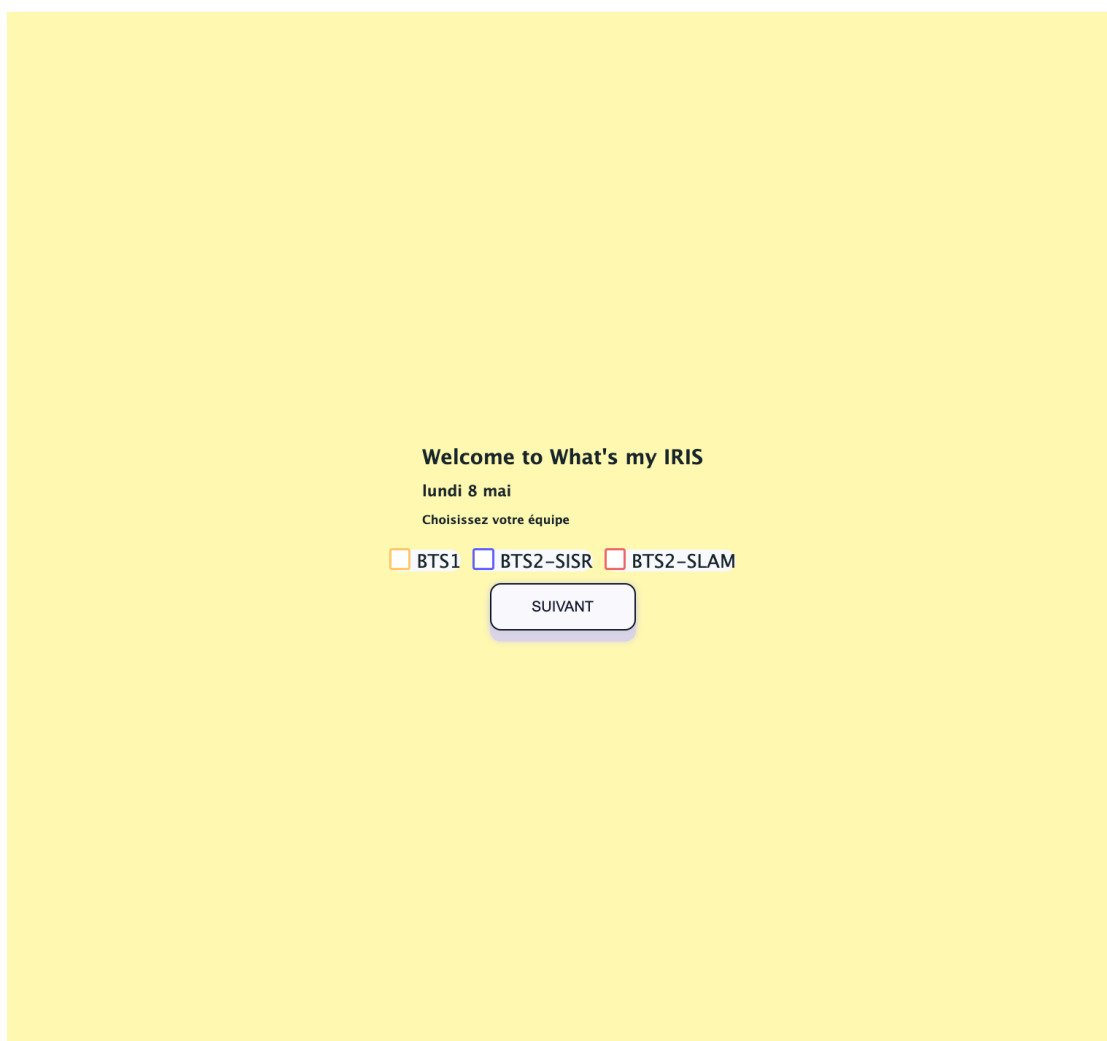
L330 X ✓ f_x A2P (init)

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
1	Planning annuel BTS SIO 2022-2023										Version du :		03/01/2022		Édité par :		Boris			
2																				
3																				
4																				
5																				
6																				
7																				
8																				
9																				
10																				
11																				
12																				
13																				
14																				
15																				
16																				
17																				
18																				
19																				
20																				

3

Interface :

1. Page de choix « équipe »
 - 1^{ère} année, 2^{ème} année – SLAM ou SISR



2. Page d'affichage du calendrier

- A droite de la partie supérieure, une barre de navigation permet de passer en mode jour, semaine ou mois.
- A gauche de la partie supérieure, des flèches de navigation permettent de se déplacer dans le temps selon la vue sélectionnée.

