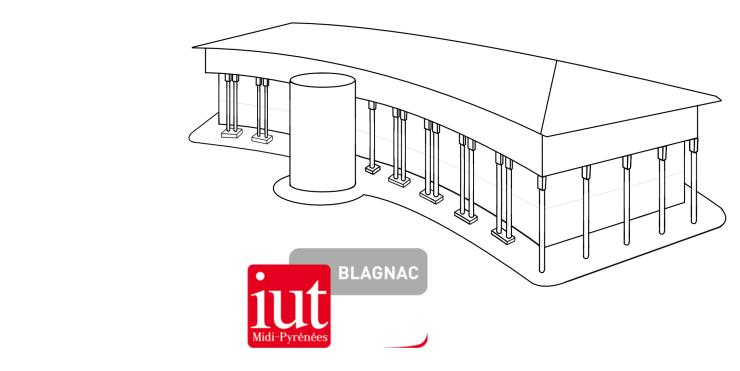
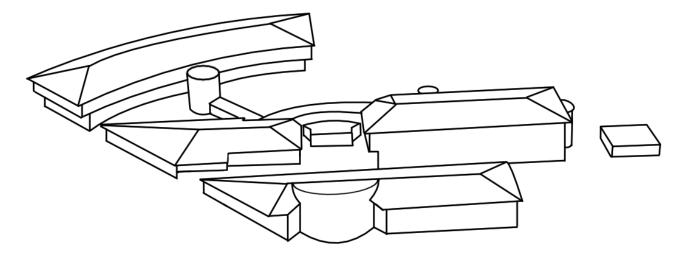




Version : 2.0 22/01/22

Cahier de Recette CaptElec

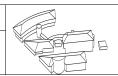




Cliente : Patricia STOLF Superviseur : Rémi BOULLE réalisé par : Axel BACRIE

Théo CHAVES

Nathan CHAUGIER William TOUZANI CaptElec Groupe B



Capt'Elec

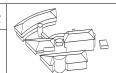


Version : 2.0 21/01/22

Historique des révisions

Version	Date	Description des évolutions
1.0	08/11/2021	Création de la machine virtuelle sous environnement Linux, simulation de données avec NodeRED vers Grafana, menu de navigation en PHP permettant d'accéder aux graphiques des données simulées sur Grafana
2.0	18/11/2021	Restitution des plans 3D de l'IUT et des plans des étages, découpe de ces images en format SVG qui devient le nouveau menu (SVG non cliquables, en cours de développement
2.1	29/11/2021	Acquisition du capteur qui envoie des données sur le protocole LoraWann, grâce au personnel de l'IUT et à notre superviseur. Modification du flux NodeRED qui règle les écarts des données réelles et simulées. SVGs cliquables et personnalisables : le nouveau menu est fonctionnel
2.2	05/12/2021	Mise en place d'un onglet « Paramètres », permettant de permuter entre le un menu « tableau » type V1, avec le menu « images ». Ajout de l'option « changement de couleurs du thème ».
2.3	15/12/2021	Mise en production de la VM sur les serveurs de l'IUT, accès possible à captelec sur n'importe quelle machine avec l'URL : captelec.iut-blagnac.fr
2.4	18/01/2022	Dernière version, récupération des données du capteur vers notre site. Ajout du mode « data » utilisant les dernières données de la base de données pour afficher les salles sous un gradué de couleur allant de vert au rouge en fonction d'une faible ou forte consommation. Un onglet est aussi présent dans ce mode, contenant le dernier relevé d'une salle lorsque l'utilisateur clique dessus.

CaptElec Groupe



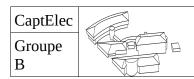
Capt'Elec



Version : 2.0 21/01/22

Sommaire

1. INTRODUCTION	4
1.1 Avant propos	4
1.2 Objet	
1.3 Responsabilités	
2. DOCUMENTS APPLICABLES ET DE RÉFÉRENCE	4
2.1 Documents de référence	4
3. TERMINOLOGIE	5
3.1 Glossaire	5
3.2 Acronymes et abréviations	5
4. PRÉ-REQUIS	
4.1 Éléments à tester	6
4.2 Environnement de test	6
4.3 Équipe de test	6
5. CAS DE TEST POUR LES CU	7
5.1 Sécurité	7
5.1.1 S'authentifier	7
	8
5.1.2 Protection de la Base de Données	
5.1.3 Protection de Grafana	
5.2 Fonctionnel	
5.2.1 Accéder aux données de la consommation électrique des salles du Bâtiments	
forme de Graphe avec une interface complète et facile à prendre en main	
5.2.2 Visualisation des salles de l'IUT sur un plan 2D et interaction possibles avec	
5.2.3 Accès aux données par le biais des principaux navigateurs	
5.2.4 Consultation de l'historique de consommation électrique jour par jour et choi	
encadrement par date	
5.2.5 Visualisation de la consommation des salles par code couleur	
5.3 Optionnel	
5.3.1 Intégration facile de nouveaux Capteurs	
5.3.2 Choix du style de graphe utilisé pour visualiser les données	
5.3.3 Être averti avec une notification automatique lors d'une consommation inhab	
5.3.4 Accès aux données de la consommation électrique de toutes les salles de l'en	
l'II T	71





Version : 2.0 21/01/22

1. INTRODUCTION

1.1 Avant propos

Ce projet et ce document ont été développé par les étudiants de deuxième année de DUT Informatique de l'Institut Universitaire Technologique de Blagnac, Université Jean Jaurès Toulouse dans le cadre d'un projet tuteuré. Les étudiants en charge sont Axel BACRIE (chef de projet), Nathan CHAUGIER, Théo CHAVES et William TOUZANI.

1.2 Objet

Notre projet est une preuve de concept d'un tableau de bord visant à observer et monitorer la consommation électrique de l'IUT de Blagnac. Ce document spécifie l'ensemble des cas de test du tableau de bord. Ces tests sont présentés à partir du chapitre 6.

1.3 Responsabilités

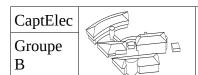
Les responsables de ce document sont les membres de l'équipe de test, soit du projet.

2. DOCUMENTS APPLICABLES ET DE RÉFÉRENCE

2.1 Documents de référence

[DT] Documentation Technique

[DU] Documentation Utilisateur du projet CaptElec





Version: 2.0 21/01/22

3. TERMINOLOGIE

3.1 Glossaire

La terminologie est conforme aux documents applicables et de référence mentionnés au chapitre 2

3.2 Acronymes et abréviations

IUT Institut Universitaire Technologique

VM Machine virtuelle

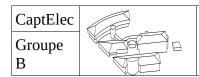
SVG Scalable Vector Graphics

CT Cas de Test

CU Cas d'Utilisitation

4. PRÉ-REQUIS

- L'exécution des cas de test spécifiés au chapitre suivant requiert :
- Les éléments du logiciel spécifiés au paragraphe 4.1
- L'environnement de test tel que spécifié dans le paragraphe 4.2
- Le personnel en charge de l'exécution effective de tests spécifiés dans le paragraphe 4.3
- Des fiches d'anomalies vierges





Version: 2.0 21/01/22

4.1 Éléments à tester

Le tableau ci-dessous liste les éléments à tester. La dernière colonne doit être complétée manuellement avec l'identification effective des éléments testés.

Identificateur	Description/Titre	Référence/Version
Site web	captelec.iut-blagnac.fr	Version Finale

4.2 Environnement de test

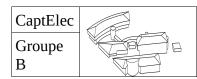
Le tableau ci-dessous décrit la configuration de test requise. La dernière colonne doit être complétée manuellement avec l'identification effective des éléments de configurations testés.

Identificateur	Description/Titre	Nom
<pc></pc>	Personnal Computer	/
<usrac></usrac>	Compte Utilisateur	admin

4.3 Équipe de test

Le tableau ci-dessous présente les ressources en charge d'exécuter les tests. Il doit être complété manuellement avec l'identification effective des personnes concernées.

Identificateur	Fonctions/Organisation	Nom et signature
<pers-chef></pers-chef>	Chef Testeur	Théo CHAVES
<pers-test></pers-test>	Testeur	Patricia STOLF





Version : 2.0 21/01/22

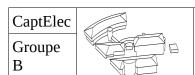
5. CAS DE TEST POUR LES CU

5.1 Sécurité

5.1.1 S'authentifier

Cas de test	CT-CU-01	
Titre	S'authentifier	
Objectif	Vérifier l'identification des utilisateurs	
Spécification de test		
FUNC Test fonctionnel		
Éléments à tester		
Exécutable	captelec.iut-blagnac.fr	
Environnement spécifique	Ouvrir Firefox	

Proc	édure de test	de test CT-CU-01		
	Pré-requis	Aucun		
id	Doni	nées d'entrée	Comportement attendu	OK ?
1	Démarrer le site internet		Une interface d'authentification s'affiche	OK
2	Saisir l'identifiant et le mot passe puis cliquer sur Valider (identifiant : « user », mot de passe : « PTUTgpB »		Une nouvelle page s'affiche avec le menu des bâtiments	OK
3	Saisir un identifiant / mot de passe invalide puis cliquer sur Valider		Un message d'erreur s'affiche sur l'interface d'authentification	OK
4		i identifiant / mot de cliquer sur Valider	Rien ne se passe	OK





Version : 2.0 21/01/22

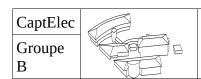
Rapport de test		
Pré-requis Aucun		
Critère de succès / échec : Appro		
Excellent : tous les cas de test se sont déroulés sans le moindre problème		
□ Bon : des erreurs sont apparues, mais ont pu être contournées	Excellent	
□ Moyen : au moins un des cas n'a pas pu être réalisé		
□ Faible : au moins un des cas n'a pas pu être réalisé et empêche la poursuite		
des tests		
Commentaires : Tout fonctionne parfaitement		
FA émises : Aucune		

CT-CU-01 id1:



CT-CU-01 id2:







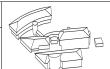
Version : 2.0 21/01/22

CT-CU-01 id3:



CT-CU-01 id4:







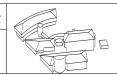
Version: 2.0 21/01/22

5.1.2 Protection de la Base de Données

Cas de test	CT-CU-02	
Titre Protection de la Base de Données		
Objectif	Impossibilité d'accéder à la base de l'extérieur	
Spécification de test		
FUNC Test fonctionnel		
Éléments à tester		
Exécutable	NodeRED, InfluxDB	
Environnement spécifique	NodeRED ou InfluxDB	

Procédure de test		CT-CU-02			
Pré-requis		Aucun			
id	Don	nées d'entrée	Comportement attendu	OK ?	
1		lodeRED pour tenter odifier le flux	Une interface d'authentification s'affiche (identifiant / mot de passe)	OK	
2	1	céder à la base via un ur sur le port 3000	Les requêtes sont impossibles	OK	

Rapport de test			
Pré-requis Auc	cun		
Critère de succès / échec :	Critère de succès / échec : Approbation :		
□ Excellent : tous les cas de	test se sont déroulés sans le moindre problème		
□ Bon : des erreurs sont apparues, mais ont pu être contournées Excellent			
□ Moyen : au moins un des cas n'a pas pu être réalisé			
- Faible : au moins un des cas n'a pas pu être réalisé et empêche la			
poursuite des tests			
Commentaires : Tout fonction	onne parfaitement		
FA émises : Aucune			





Version : 2.0 21/01/22

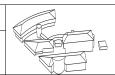
5.1.3 Protection de Grafana

Cas de test	CT-CU-03	
Titre	Protection de Grafana	
Objectif Impossibilité d'accéder aux données de Grafana depuis l'extérieur		
Spécification de test		
FUNC Test fonctionnel		
Éléments à tester		
Exécutable	captelec.iut-blagnac.fr:3000	
Environnement spécifique Lancer le lien sur n'importe quelle machine hors le serveur		

Procédure de test		CT-CU-03			
	Pré-requis	Aucun			
id	Données d'entrée		Comportement attendu	OK ?	
	Cliquer sur l	e lien ou le rentrer en	Une interface d'authentification	OK	
1	copier-coller sur un navigateur		s'affiche (identifiant / mot de		
			passe)		
2	Interface d'authentification		Lors d'un mot de passe incorrect,		
	(identifiant / mot de passe)		ou d'un clic sur Login sans	OK	
			remplir les champs, un message		
			d'erreur s'affiche		

Rapport de test			
Pré-requis Aucun			
Critère de succès / échec : Approbation :			
- Excellent : tous les cas de test se sont déroulés sans le moindre problème			
□ Bon : des erreurs sont apparues, mais ont pu être contournées Ex			
 Moyen : au moins un des cas n'a pas pu être réalisé 			
□ Faible : au moins un des cas n'a pas pu être réalisé et empêche la			
poursuite des tests			
Commentaires : Tout fonctionne parfaitement			
FA émises : Aucune			

CaptElec Groupe B

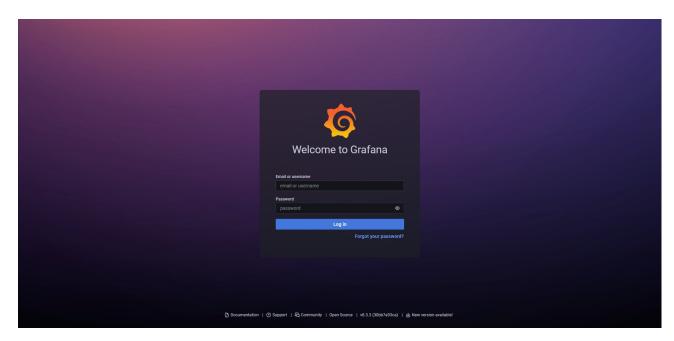


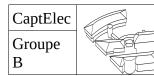
Capt'Elec



Version : 2.0 21/01/22

CT-CU-03 id1:

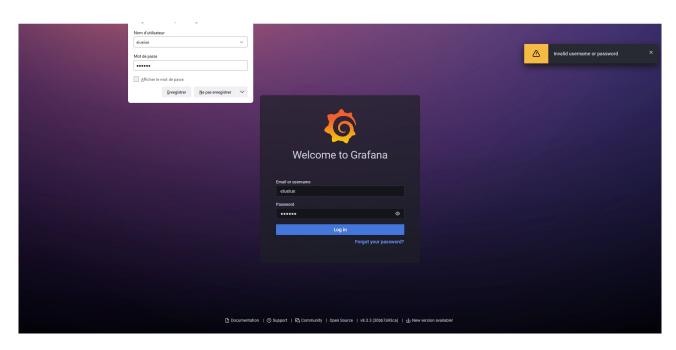


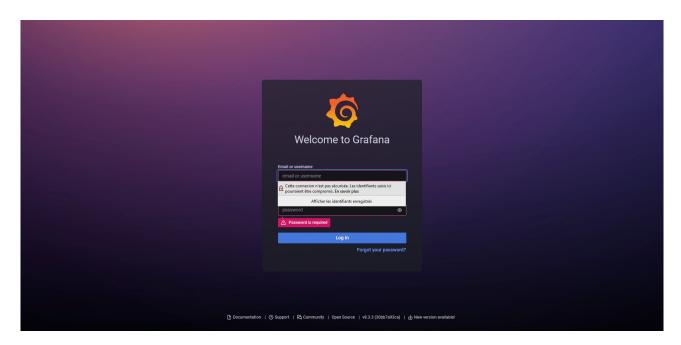




Version : 2.0 21/01/22

CT-CU-03 id2:







Version: 2.0 21/01/22

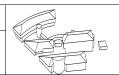
5.2 Fonctionnel

5.2.1 Accéder aux données de la consommation électrique des salles du Bâtiments B sous forme graphiques avec une interface complète et facile à prendre en main

Cas de test	CT-CU-04	
	Accéder aux données de la consommation électrique des salles du Bâtiments B sous forme de graphe avec une interface complète et facile à prendre en main	
Objectif	Arriver sur la page Grafana d'une salle et observer à la consommation	
Spécification de test		
FUNC	Test fonctionnel	
Éléments à tester		
Exécutable	http://captelec.iut-blagnac.fr/index.php/?route=menu	
Environnement spécifique	Lancer le site sur Firefox après l'authentification	

Procédure de test		CT-CU-04			
Pré-requis		Accès au site après l'authentification			
	Initialisation	Aucun			
id	Don	nées d'entrée	Comportement attendu	OK ?	
1	bâtimer	ı SVGs) des salles du nt B et de l'étage nnés auparavant	Lors de la sélection d'une salle, une page Grafana s'ouvre avec le dernier relevé de consommation de la salle, sa moyenne de consommation sur les 2000 derniers relevés, un graphique illustrant la consommation et un historique des 10 derniers relevés	OK	
2	Page Grafana d'une salle sélectionnée auparavant		Après avoir sélectionner une page dans le menu déroulant des salles, une page Grafana s'ouvre avec le dernier relevé de consommation de la salle, sa moyenne de consommation sur les 2000 derniers relevés, un graphique illustrant la consommation et un historique des 10 derniers relevés	OK	







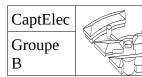
Version: 2.0 21/01/22

Rapport de test			
Pré-requis L'application lancée est Firefox, accès au site après	l'authentification		
Critère de succès / échec :	Approbation:		
□ Excellent : tous les cas de test se sont déroulés sans le moindre problème			
□ Bon : des erreurs sont apparues, mais ont pu être contournées	Excellent		
□ Moyen : au moins un des cas n'a pas pu être réalisé			
□ Faible : au moins un des cas n'a pas pu être réalisé et empêche la			
poursuite des tests			
Commentaires : Tout fonctionne parfaitement			

CT-CU-04 id1:

FA émises : Aucune







Version: 2.0 21/01/22

CT-CU-04 id2:







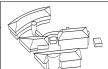
Version : 2.0 21/01/22

5.2.2 Visualisation des salles de l'IUT sur un plan 2D et interaction possibles avec elles

Cas de test	CT-CU-05	
Titre	Visualisation des salles de l'IUT sur un plan 2D et interaction possibles avec elles	
Objectif	Changement de couleur de la salle sous le curseur et accès aux données de consommation	
Spécification de test		
FUNC	Test fonctionnel	
	Éléments à tester	
Exécutable	http://captelec.iut-blagnac.fr/index.php/? route=menu&bat=Batiment_B&etg=Premier%20Etage	
Environnement spécifique	Lancer le site sur Firefox après l'authentification et après la sélection du menu « Images »	

Procédure de test		CT-CU-05		
	Pré-requis	Être authentifié		
	Initialisation	Aucune		
id	Doni	nées d'entrée	Comportement attendu	OK ?
1	SVG des salles du bâtiment B et de l'étage sélectionnés auparavant		Lors d'un clic sur une salle, une page Grafana s'ouvre avec le dernier relevé de consommation de la salle, sa moyenne de consommation sur les 2000 derniers relevés, un graphique illustrant la consommation et un historique des 10 derniers relevés	OK
2		les du bâtiment B et lectionné auparavant	Lors du passage de la souris sur une salle, celle-ci se démarque grâce à un changement de couleur.	OK





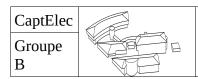


Version: 2.0 21/01/22

Rapport de test		
Pré-requis Être authentifié		
Critère de succès / échec :	Approbation:	
- Excellent : tous les cas de test se sont déroulés sans le moindre problème		
□ Bon : des erreurs sont apparues, mais ont pu être contournées Excellent		
□ Moyen : au moins un des cas n'a pas pu être réalisé		
- Faible : au moins un des cas n'a pas pu être réalisé et empêche la		
poursuite des tests		
Commentaires : Tout fonctionne parfaitement		
-		
FA émises : Aucune		

CT-CU-05 id1:

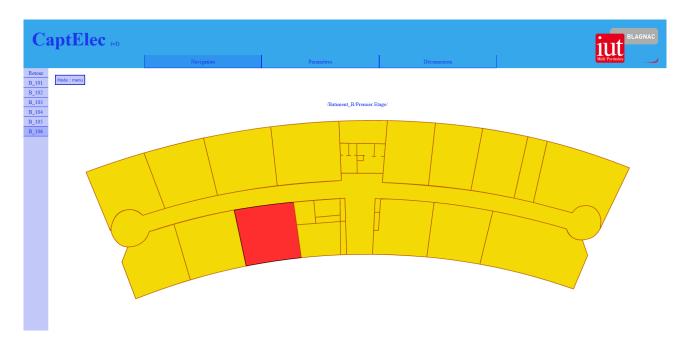


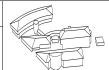




Version : 2.0 21/01/22

CT-CU-05 id2:







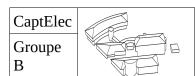
Version : 2.0 21/01/22

5.2.3 Accès aux données par le biais des principaux navigateurs

Cas de test	CT-CU-06	
Titre	Accès aux données par le biais des principaux navigateurs	
Objectif	Accéder au site sur n'importe quel navigateur	
Spécification de test		
FUNC Test fonctionnel		
Éléments à tester		
Exécutable	http://captelec.iut-blagnac.fr/index.php/?route=menu	
Environnement spécifique Lancer un navigateur au choix		

Procédure de test		CT-CU-06			
Pré-requis		Aucun			
	Initialisation	Aucune			
id	Données d'entrée		Comportement attendu	OK ?	
1			La page d'authentification du site	OK	
2	Page d'accueil de Mozilla Firefox		s'ouvre. La navigation est possible	OK	
3	Page d'accueil de Google Chrome			OK	

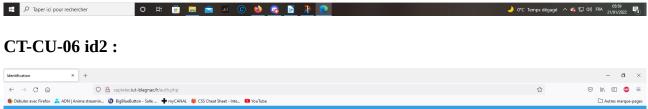
Rapport de Test		
Pré-requis Aucun		
Critère de succès / échec :	Approbation:	
 Excellent : tous les cas de test se sont déroulés sans le moindre problème 		
□ Bon : des erreurs sont apparues, mais ont pu être contournées	Excellent	
□ Moyen : au moins un des cas n'a pas pu être réalisé		
- Faible : au moins un des cas n'a pas pu être réalisé et empêche la		
poursuite des tests		
Commentaires : Tout fonctionne parfaitement		
FA émises: Aucune		



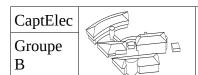


Version : 2.0 21/01/22











Version : 2.0 21/01/22

CT-CU-06 id3:







Version : 2.0 21/01/22

5.2.4 Consultation de l'historique de consommation électrique jour par jour et choix de son encadrement par date

Cas de test	CT-CU-07	
Titre	Consultation de l'historique de consommation électrique jour par jour	
Objectif		
	Spécification de test	
FUNC	Test fonctionnel	
Éléments à tester		
Exécutable	http://captelec.iut-blagnac.fr:3000/d/Z1v-Sk57k/consulter-une-salle?orgId=1&refresh=10s&var-Salle=B_103	
Environnement spécifique	Lancer le navigateur Firefox	

Procédure de test		CT-CU-07		
Pré-requis		Être sur une page grafana d'une salle après l'authentification		
	Initialisation	S'authentifier		
id	Données d'entrée		Comportement attendu	OK?
1	une page Grafana s'ouvre avec le dernier relevé de consommation de la salle, sa moyenne de consommation sur les 2000 derniers relevés, un graphique illustrant ces deux données et un historique des 10 derniers relevés		Lorsque nous cliquons sur un onglet sur l'historique de consommation, nous pouvons choisir un intervalle de temps de celui-ci (10 derniers relevés par défaut)	OK

	Rapport de Test			
Pré-requis	Pré-requis Être sur une page grafana d'une salle après l'authentification			
Critère de succès / éch	ec:	Approbation :		
	s de test se sont déroulés sans le moindre problème			
	apparues, mais ont pu être contournées	Excellent		
1	 Moyen: au moins un des cas n'a pas pu être réalisé 			
	- Faible : au moins un des cas n'a pas pu être réalisé et empêche la			
poursuite des tests				
Commentaires : Tout fonctionne parfaitement, thème sombre qui dérange				
Correction : Thème clair sur Grafana				



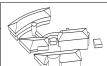




Version : 2.0 21/01/22

CT-CU-07 id1:







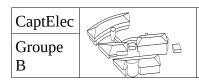
Version : 2.0 21/01/22

5.2.5 Visualisation de la consommation des salles par code couleur

Cas de test	CT-CU-08		
Titre	Visualisation de la consommation des salles par code couleur		
Objectif			
	Spécification de test		
FUNC	Test fonctionnel		
	Éléments à tester		
Exécutable http://captelec.iut-blagnac.fr/index.php/? route=menu&bat=Batiment_B&etg=Premier%20Etage			
Environnement spécifique	Lancer le navigateur Firefox		

Procédure de test		CT-CU-08			
Pré-requis		Lancer Firefox, cliquer sur le bouton mode pour être en mode « data » être authentifié			
	Initialisation	Aucune			
id	Données d'entrée		Comportement attendu	OK?	
1	Menu sous format SVG des salles sur un étage sélectionné en mode data		Des couleurs varies du vert au rouge en fonction d'une forte consommation électrique ou non, un panel affichant le dernier relevé de la salle sélectionnée est aussi présent	OK	

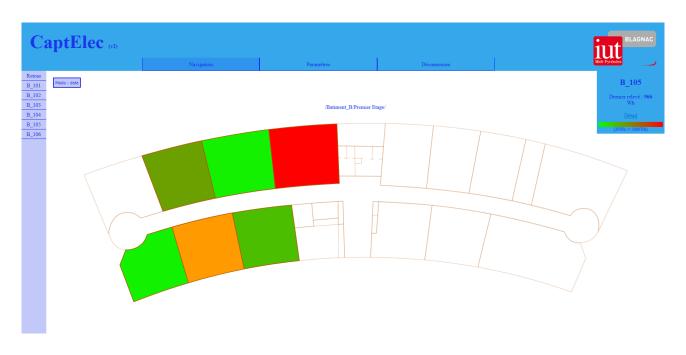
Rapport de Test			
Pré-requis	Pré-requis Lancer Firefox, cliquer sur le bouton mode pour être en mode « data »		
	être authentifié		
Critère de succès / échec : Approbation :			
□ Excellent : tous les ca	ns de test se sont déroulés sans le moindre problème		
Bon : des erreurs sont apparues, mais ont pu être contournées Excellent			
□ Moyen : au moins un des cas n'a pas pu être réalisé			
□ Faible : au moins un des cas n'a pas pu être réalisé et empêche la			
poursuite des tests			
Commentaires : Couleurs pas parfaites, accès aux graphiques peu intuitif			

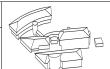




Version : 2.0 21/01/22

CT-CU-08 id1:







Version : 2.0 21/01/22

5.3 Optionnel

5.3.1 Intégration facile de nouveaux Capteurs

Cas de test	CT-CU-09	
Titre	Intégration facile de nouveaux capteurs	
Objectif Intégrer un capteur de température ou de présence directement sur le site avec un accès admin		
Spécification de test		
FUNC Test non-fonctionnel		
Éléments à tester		
Exécutable	http://captelec.iut-blagnac.fr/index.php/?route=sett	
Environnement spécifique Firefox		

Procédure de test		CT-CU-09			
	Pré-requis	Lancer Firefox et cliquer sur le lien, être authentifié			
	Initialisation	Clic sur « nouveau capteur »			
id	Doni	nées d'entrée	Comportement attendu	OK?	
1	Flux NodeRED alimentant Grafana et la DB		Les données réceptionnées par le nouveau capteur alimentent la DB et Grafana pour un graphique sans données simulées	PAS OK	
2	Formulaire sur le site avec les informations nécessaires du capteurs		Interface de validation du capteur si les données sont excactes, et les données réceptionnées par le capteur alimentent la DB et Grafana pour un graphique sans données simulées	PAS OK	

Rapport de Test				
Pré-requis Lancer Firefox et cliquer sur le lien, être authentifié				
Critère de succès / échec : Approbation :				
- Excellent : tous les cas de test se sont déroulés sans le moindre problème				
□ Bon : des erreurs sont apparues, mais ont pu être contournées				
□ Moyen : au moins un des cas n'a pas pu être réalisé				
□ Faible : au moins un des cas n'a pas pu être réalisé et empêche la				
poursuite des tests				

Commentaires: Le test n'est pas fonctionnel, il s'agissait d'un concept additionnel si le temps nous le permettait. Ces onglets n'existent pas. Il est cependant possible d'ajouter un capteur manuellement dans le code.



Version : 2.0 21/01/22

5.3.2 Choix du style de graphe utilisé pour visualiser les données

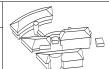
Cas de test	CT-CU-10		
Titre	Choix du style de graphe utilisé pour visualiser les données		
Objectif			
	Spécification de test		
FUNC	Test fonctionnel		
	Éléments à tester		
Exécutable	http://captelec.iut-blagnac.fr:3000/d/Z1v-Sk57k/consulter-une-salle?orgId=1&refresh=10s&var-Salle=B_102		
Environnement spécifique	Lancer Firefox et cliquer sur le lien		

Procédure de test		CT-CU-10			
Pré-requis		Être authentifié			
Initialisation		Aucune			
id	Données d'entrée		Comportement attendu	OK ?	
1	Page grafana de la consommation électrique d'une salle		manière simple et rapide le graphe	PAS OK	
			voulu, les données sont affichées		
			dans ce nouveau graphe		

Rapport de Test			
Pré-requis	Être authentifié		
Critère de succès / échec : Approbation :			
 Excellent : tous les cas de test se sont déroulés sans le moindre problème 			
□ Bon : des erreurs sont apparues, mais ont pu être contournées Moyen			
□ Moyen : au moins un des cas n'a pas pu être réalisé			
□ Faible : au moins un des cas n'a pas pu être réalisé et empêche la			
poursuite des tests			

Commentaires : Grafana permet de choisir directement ces diagrammes, l'utilisateur peut le faire de lui même. Il faut cependant entrer les requêtes dans chaque diagramme. Le test n'est donc pas fonctionnel, il s'agissait d'un concept additionnel si le temps nous le permettait.

FA émises:





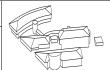
Version : 2.0 21/01/22

5.3.3 Être averti avec une notification automatique lors d'une consommation inhabituelle

Cas de test CT-CU-11		
Titre	Être averti avec une notification automatique lors d'une	
	consommation	
	inhabituelle	
Objectif	Recevoir une notification Mail, messages	
Spécification de test		
FUNC	Test non-fonctionnel	
Éléments à tester		
Exécutable	Telegram sur smartphone ou Mail	
Environnement spécifique Boîte mail personnelle, smartphone avec Telegram		

Procédure de test		CT-CU-11		
Pré-requis		Aucun		
Initialisation		Consommation électrique trop forte		
id	Don	nées d'entrée	Comportement attendu	OK ?
1	Channel Telegram avec un Bot		Lors d'une consommation électrique trop élevée dans une salle, le bot enverra directement	PAS OK
2	Boîte mail		un message avec le relevé de consommation, l'heure du relevé, la salle et le Bâtiment.	PAS OK

Rapport de Test				
Pré-requis Aucun				
Critère de succès / échec :	Approbation:			
□ Excellent : tous les cas de test se sont déroulés sans le moindre problème				
□ Bon : des erreurs sont apparues, mais ont pu être contournées	Faible			
□ Moyen : au moins un des cas n'a pas pu être réalisé				
- Faible : au moins un des cas n'a pas pu être réalisé et empêche la				
poursuite des tests				
Commentaires : Le test n'est pas fonctionnel, il s'agissait d'un concept additionnel si le temps nous				
le permettait				
FA émises : Aucune				





Version: 2.0 21/01/22

5.3.4 Accès aux données de la consommation électrique de toutes les salles de l'enceinte de l'IUT

Cas de test	CT-CU-12		
Titre	Titre Accès aux données de la consommation électrique de toutes les salles		
	de l'enceinte de l'IUT		
Objectif			
Spécification de test			
FUNC	FUNC Test non-fonctionnel		
Éléments à tester			
Exécutable	Exécutable http://captelec.iut-blagnac.fr/index.php/?route=menu		
Environnement spécifique	fique Lancer Firefox		

Pré-requis Lancer Firefox et être au			re authentifié	
	Initialisation	Aucune		
id	Données d'entrée		Comportement attendu	OK?
1	bâtiments	ou SVG) de tous les de l'établissement affichés	Le menu contient tous les bâtiments (cliquables) ainsi que toutes leurs salles dédiées. Lors de la sélection d'une salle, une page Grafana s'ouvre avec le dernier relevé de consommation de la salle, sa moyenne de consommation sur les 2000 derniers relevés, un graphique illustrant ces deux données et un historique des 10 derniers relevés	PAS OK
Restauration				

Pré-requis I	Lancer Firefox et être authentifié			
Critère de succès / échec	Approbation:			
- Excellent : tous les cas de test se sont déroulés sans le moindre problème				
Bon : des erreurs sont a	Faible			
□ Moyen : au moins un de				
□ Faible : au moins un des cas n'a pas pu être réalisé et empêche la				
poursuite des tests				
Commontaires . Le test prost per fonctionnel il cragiccoit d'un concept additionnel si le temps pour				

Commentaires : Le test n'est pas fonctionnel, il s'agissait d'un concept additionnel si le temps nous le permettait