



ES-SADANY YASSINE

Stage en développement informatique et réseaux

Rapport de stage de 1 ère année effectuée du 10 Juin au 31 Août 2022

Sous la direction de M. Pierre Andry Et M. Abdessamad Benaarab

Entreprise: Numerus21 9-11 Rue des Raverdis, 92230 Genvilliers

01 47 94 98 63

contact@numerus21.fr

Table des matières

1	L'er	ntreprise et son fonctionnement	4
	1.1	Historique et missions	4
		1.1.1 Contexte du stage	4
	1.2	Activités de l'entreprise	5
		1.2.1 Secteurs d'activités	5
		1.2.2 Clients et partenaires	5
	1.3	Situation géographique	5
	1.4	Structure organisationnelle	5
2	Dére	oulement du stage	7
	2.1	Les missions effectuées	7
		2.1.1 Support technique en fibre optique	7
		2.1.2 Développement d'application Web : Gestion du personnel	9
	2.2	Les problèmes rencontrés	12
	2.3	Bilan	13
A	Inte	rfaces des outils utilisés en support technique	15
В	Les	interfaces de l'application web (1ère et 2ème version)	21

Remerciements

Mes remerciements s'adressent en premier lieu à Dieu le Père Tout Puissant, de m'avoir donnée son souffle de vie, la force et le courage tout au long de ce stage. Je tiens particulièrement a` remercier :

- M. MUSTAPHA RAHHOU, Ami personnel qui a cause de son aide j'ai pu trouver mon stage.
- M. RADOUAN SADIK, Directeur Technique de Numerus21 pour avoir accepte que notre stage puisse se dérouler au sein de ladite structure.
- M. ABDESSAMAD BENAARABE et M. AYOUB BATIOUI, Chefs de projet chez Numerus21 Technologie qui nous a accepté sous sa direction et qui ne cesse jamais de nous fortifier et prodiguer des bons conseils.
- M. PIERRE ANDRY mon tuteur école pour sa disponibilité durant le stage et ses renseignement pendant le rendez-vous.

Introduction

Du 10 Juin 2022 au 31 Août 2022, nous avons effectué un stage dans l'entreprise Numerus21 située au 9-11 Rue des Raverdis, 92230 Genvelliers. Ce stage fut motivé principalement par notre projet professionnel qui est devenir Développeur Full-Stack. L'objectif principal du stage est de mettre en oeuvre les notions théoriques et pratiques du développent acquises durant notre formation et d'avoir des connaissances dans le domaine réseaux et fibre optique . Numerus21 réponds parfaitement à ce critère et ceci a été déterminant dans notre choix. Concrètement, nous avons eu l'opportunite' :

- De savoir les étapes de passage de la fibre de la source jusqu'à l e client bénéficiant et Comment gérer les informations terrains qui sont représenté sur les outils.
- De développer une application Web intitulé Gestion du personnel, qui permet à l'entreprise d'informatiser toutes les informations des salariés (absences, congés...) en ligne. Ce rapport sera organise en quatre parties : l'introduction, un premier chapitre qui renseignera sur l'entreprise, un deuxième chapitre qui rendra compte de nos missions, résultats et analyses

durant le stage, un troisième chapitre qui décrira le bilan et la conclusion.

Chapitre 1

L'entreprise et son fonctionnement

1.1 Historique et missions

Créée en 2013, la Société Numerus21 compte parmi elle plus d'une centaine de collaborateurs. Spécialisée en ingénieries réseaux et télécoms, notamment dans la création et le déploiement du Réseau très haut débit. Elle a su se démarquer de ses concurrents dans un marché en pleines mutations.

Avec un CA en pleine croissance grâce à des compétences diverses et variées dans le domaine du réseau et de la télécommunication, elle s'impose face à un marché en constante évolution. Elle a pour missions :

- Une prestation de bout-en-bout :
 - La prestation de NUMERUS21 couvre toutes la phase d'études d'un déploiement FTTH quel que soit le type de zone (ZTD, ZMD, ZPD)
 - Etudes de conception (APS) (Annexe A)
 - Etudes de conception (APD) (Annexe A)
- Construire des livrables adaptée aux exigences des clients
- Négociation FTTH :
 - Mise à jour de l'outil (Sadirah, Optimum. . .)
 - Négociation des locaux technique (NRO, POP...)

1.1.1 Contexte du stage

Je suis sous l'orientation du chef du projets ABDESSAMAD BENAARAB qui travaille à cette période avec la société ICART TELECOM sous le projet "Mutation O9" qui consiste à

mettre en logiciels tous les raccordements de la fibre pour les clients et les mutations entre les PBO. Ainsi qu'il m'a attribué en parrallèle une application Web à créer en individuel mais qui s'est dévellopé après et j'ai la recommencé avec un alternant en master chez Numerus21.

1.2 Activités de l'entreprise

1.2.1 Secteurs d'activités

Numerus 21 intervient principalement dans les domaines suivants :

- Réseaux et Télécommunications
- Génie civil

1.2.2 Clients et partenaires

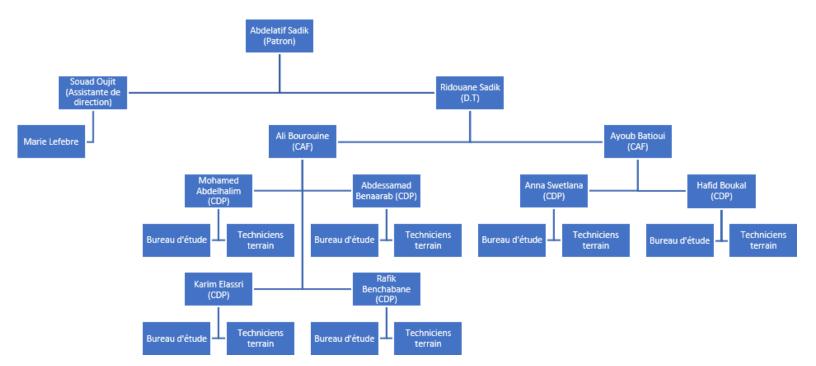
L'entreprise Numerus21 a un seul partenaire qui est ICART TELECOM ainsi qu'il est soustraitante de plusieurs sociétés qui offrent des préstations aux opérateurs réseaux Orange, SFR, FREE et BOUYEG. Parmi ses clients on trouve : KYNTUS, CIRCET, AXIONE, JSC, SOGEA, ETM, IDOM, SCOPELEC DR SUD, SCOPELEC DR SUD OUEST, SCOPELEC DR SUD EST, BFC Fibre, ORANGE, ETPR, EOS TELECOM, CTBE

1.3 Situation géographique

Le siège sociale du Numerus21 se situ à Genvilliers en France. Elle a aussi un bureau d'étude de 80 employés au Maroc. Numerus 21 annonce la création de deux nouvelles filiales en Allemagne à Berlin et en Angleterre à Londres afin de contribuer aux opérations de déploiement du réseau très haut débit avec leurs partenaires locaux.

1.4 Structure organisationnelle

Numerus21 a 30 salariés en France et 80 au Maroc et on peut résumer la structure organisationnelle de l'entreprise dans l'organigramme suivant (Abréviations : D.T= directeur technique ; CAF : charge´ d'affaires, CDP : chef de projet) :



Chapitre 2

Déroulement du stage

2.1 Les missions effectuées

Pendant le durée du stage, j'ai consacré le premier moi dans le support technique en repondant sur les appels des techniciens car à cette période l'entreprise n'a pas encore décider de lancer le projet informatique "Application Web: gestion du personnel" et comme indiqué dans la fiche du stage que un changement des missions est fait car le site vitrine qu'ils ont décidé de traduire en anglais et en allemagne a été attribué à une équipe avant que j'ai commencé le stage. Après le reste du stage la plupart du temps était consacré à l'application Web car le projet du support technique dans les mutations O9 à été développé par SFR tel que ils ont donné le droit aux techniciens de faire les mutations sur leur application directement et en reçoit plus des appels que des fois concernant d'autres aides qui seront développées après dans la partie suivante.

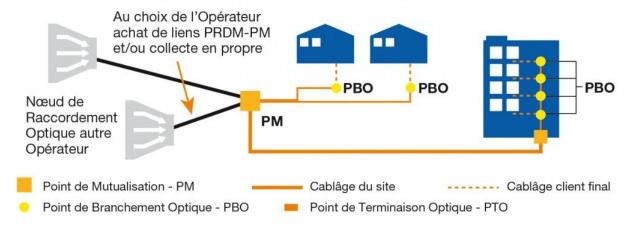
2.1.1 Support technique en fibre obtique

Dans cette partie, le projet dont on travaille avec mon responsable Benaarab est nomme "Mutations O9" et qui s'agit d'une prestation au service de la société EOS TELECOM et ICART TELECOM et qui sont de leur part des sous traitants de l'Opérateur SFR. Tout d'abord pour définir c'est quoi les mutations O9, on va décrire premièrement les étapes de déploiement de la fibre optique FTTH(fiber to the home) de la source NRO jusqu'a` le client :

- NRO: Nœud de raccordement optique : il rassemble tous les fibres des clients d'une ville. On peut dire que c'est la source des fibres qui sont a` l'interieru des tubes, et ces dernier à l'intérieur des cables.
- **PM** : Point de mutualisation : le NRO dévise les câbles de la fibre vers plusieurs PM selon les différentes zones de la ville et de même les câbles de chaque PM se regroupe vers plusierus PBO.
- **PBO**: point du branchement optique : c'est un petit boitier qui contient 2 cassettes et chaque cassette peut contenir au maximum 6 fibres de différentes couleurs donc 2

tubes car chaque tubes toujours contient toujours 6 fibres. Ces cassettes ont des entrées de la fibre qui vient du PM et des sorties vers les clients. le PBO peut se trouve´ dans des chambres, en aérien et aussi en façade. Mais le cas des clients habitants dans des immeubles le réseau installe directement des boitiers d'étage qui joue le rôle des PBO mais qui regroupe les clients de l'immeuble vue le grands nombre de logements.

Accès aux lignes Fiber To The Home - FTTH en zone moins dense



Alors la mutation correspond au changement du PBO attribue´a` un client vers un autre PBO soit s'ils partent du même PM ou non à cause d'un problème dans la fibre initiale existant dans le premier PBO ou un autre type du problème. L'outil Web pour l'échange des informations avec les techniciens s'appelle Osiris, et dans ce qui suit les types des problèmes qui trouve les techniciens sur le terrain et qui nécessite une mutation :

- Défaut de continuité : toujours avant que le technicien fait le soudage de la fibre entre le PBO et le client il faut d'abord qu'il teste la continuité du PBO vers le PM a' l'aide de lazer tel que ce dernier sort sur la bonne position sur le PM comme indique sur la fiche technique. Si ce n'est pas le cas on laisse une note sur Osiris en indiquant que y a pas de continuité eton invite le tech à joindre le réseau pour intervenir et réparer la continuité.
- PBO sature´: des fois ICART attribue une route optique pour raccorder un nouveau client (par exemple PBO-20 tube rouge fibre verte) mais le technicien quand il examine les cassettes du PBO il trouve que tous les fibres existantes sont soudées avec la sortie, c'est à dire ils sont tous prise et aussi la fibre attribue´ a` son client. De notre part on lui demande de mettre des photos du PBO pour vérifier, le meilleur des cas c'est quand la fibre attribué au client est prise mais il existe une autre fibre qui est libre: dans ce cas on vérifié sur les outils Network et Pegase que y a aucun contrat prévue sur cette fibre en connaisant la réfernce du prise lié à la fibre libre sur Networks et on recherchant le statut du contrat du client ayant cette réference sur Pégase, et si c'est le cas le techniciens peut raccorder le client sur celle-ci après avoir tester la continuité du PBO au PM. Sinon on cherche sur Networks les PBO qui sont a` cote´ du client et on examine si ils contients des fibres libres après on demande au technicien de tester la continuité sur la fibre convenable du tube correspondant dans le PBO donnée. Dès que le technicien nous confirme la continuité

il peut raccorde' le client et nous on mets a` jours sur les outils Networks le nouveau PBO attribué au client avec la création d'un ticket sur l'outil Clarify qui sera envoyé automatiquement a` ICART avec les nouvelles informations.

- Défaut d'acheminement : parfois le PBO initial se trouve dans une chambre ou un pouteau ou une façade n'a pas de communication avec l'adduction du client. Donc on pro- pose au technicien un PBO dans les pites vont jusqu'a` chez le client.
- PBO introuvable : quand le technicien signale qu'il ne trouve pas le PBO dans sa chambre/ pouteau/façade, on lui demande de mettre les photos de l'endroit, après on vérifie sur les outils si y a un client actif sur ce PBO et si il n'existe pas aucun qui est actif dans ce cas le PBO est mode lise sur les outils mais il est pas encore de ploye. Alors on laisse une note sur Osiris et on invite le technicien a joindre le service réseau pour clôturer avec lui.

Mais avant de traiter le problème, on vérifie d'abord l'adresse du client avec le technicien s'il est conforme a` celui sur Osiris, car parfois, il s'agit pas d'une mauvaise adresse et il faut que le technicien appelle le service saisie avant de toute raccordement ou mutation afin de refaire lecontrat.

Les techniciens aussi peuvent demander d'autre questions non liés à la mutation comme :

- l'adresse du PBO ou du PM : des fois l'adresse du PBO ou du PM mentionne sur la fiche technique n'est pas la bonne ou le tech n'arrive pas à les trouver sur place, et pour cela on lui redonne la bonne adresse en cherchant la référence du PBO ou PM sur Networks. On peut même les chercher sur maps et mettre un screen au tech lorsqu'il trouve des difficultés.
- La position au PM : pour savoir la position de la fibre raccordée au client sur le PM : quel module, quel terroire, et quel port (par exemple B2-T1-MODULE-A PORT 19)

toutes les matériels et les l'outils de cette partie sont réprésenté sur l'annexe A.

2.1.2 Développement d'application Web : Gestion du personnel

Dans ce projet il y avait des modifications sur l'application Web vu que j'ai travaille´ sur lui seul dans les trois premières semaines, et après un alternant en master informatique m'a rejoint pour ajouter d'autres parties au projet et puisque lui il maˆıtrise pas le PHP avec lequel j'ai travaillé le Back-end au debut. On a décidé de travaillé avec React et express.js. Pour cela y a la première version non complet que j'ai codé avec : HTML, CSS, BOOTSTRAP 5 ,MySQL et PHP. Cependant la 2 ème version je me suis occupé du Front-end avec REACT et BOOTSTRAP.

Description

1. L'objectif d'application web

Cette application vise à informatiser les données et les absences du Personnel et la production de chaque salarie afin de les rendre plus rentable.

2. Les besoins fonctionnels

(a) Cote administrateur / responsable ressource humaine :

- S'authentifier
- Accéder et mettre à jour les informations des employés
- Accéder et mettre à jour les recrutements
- Accéder et mettre à jour les licenciements
- Consulter/valider/refuser les absences et les congés des salariés
- Mettre les documents de chaque employe´ sur l'application.
- Ajouter des projets commencés avec les clients et consulter la production de chaque salarié.

(b) Cote' salarie':

- Consulter son profile et pouvoir faire des demandes pour modifier ses informations.
- Faire un demande d'absence ou conge
- Accéder et télecharger ses documents
- envoyer des messages ou des demande au responsabe RH
- Mettre sa production dans les activités du projet.

3. La base de données

Dans la base de données de la première version où y avait pas la partie du production, j'ai crée 3 tables : la table utilisateur qui contient les informations des utilisateurs d'application que ça soit un administrateur RH ou un employé, et la table absence et congé qui contiennent l'historique des absences et des congés enregistrés de tous les salariés sur l'application. Par contre dans la dérnière version on a garder les mêmes tables avec l'ajout de la table projet dont il y a tous les projets commencés ou réalisés avec les différent clients du Numerus21.

4. L'interface graphique

Le première interface graphique à été travaillé avec HTML, CSS, BOOTSTRAP 5 et PHP pure dans le Back-end, tel que il se compose d'un menu verticale a` gauche avec les catégories suivantes : Accueil, Profile, Congés et absences, Mes documents, Tâches, Message et Déconnexion et cette interface bien sûr est accesible par le salarié après avoir se connecter sur la page d'authentification qui a été liée à la base de données sur phpMyadmin en utilisant les principe du connexion dans le Php, et les sessions (\$\$s ES S ION[]) pour récupérer et enregistrer les informations du salarié connécté sur son profile. Tout cela je l'avais mets en display flex pour s'adapter à l'écran d'ordinateur :

- (a) Accueil : j'ai code' la majorite' de son interface sous format de 4 cartes (cards) de Bootstrap pour le rendre plus résponsive; leurs entête sont : prochaines absences, tâches en attente, prochains évenements, jours firiés à venir et prochaines entretiens.
- (b) Profile : c'était un formulaire des input et des select et radio. Ici j'ai éxpolié aussi les propriétés colones de Bootstrap pour organizer le formulaire et le mettre compatible avec la taille de l'écran. Quand le salarié se connecte, il va automatiquement trouver ses informations personnelles dans cette interface profile et il ne peut pas les modifier.
- (c) Conge´ et absences : Dans cette interface le salarie´ peut remplir une demande d'absence en attente de validation de la part d'administrateur RH, tel que il choisit la date et le type d'absence ainsi qu'il mets des justificatif et un commentaire facutatif. Et quand cela est faite je récupére tous les informations entrées et je les enregistre dans la table absences de la base de données. ainsi qu'il peut voir son historiques des demandes d'absences sous format d'un tableau.
- (d) Mes documents : ici le salarié a accès à ces documents qui seront mettre par l'administrateur RH, mais dans cette partie, j'ai code' juste le Front-end a' l'aide du Bootstrap.
- (e) Tâches : cette catégorie est préparer pour mettre les tâches du salarié à réalisé dans le futur, mais ce n'était pas aussi demandé par le responsable car le plus important était de faire la partie absences et profile au moins durant la période de 2 mois.
- (f) Message : pas demande' a` faire car le temps n'est pas suffisant surtout c'est du Backend.
- (g) Déconnexion : il s'agit simplement d'un botton qui permet au salarié de se déconnecter.
 j'ai code´ cette fonctionalite´ avec Php.
 Tout cela à été fait dans les 3 premières semaines du lancement du projet.

Mais comme l'entreprise à décider de modifier le projet et qu'il soit codé avec du JavaScript dans le Back-end, c'est a` dire express.js et MongoDB car l'alternant qui va continuer le projet jusqu'a` la fin a demande´ cela puisque il maˆıtrise pas le Php et c'est pas possible de travailler avec 2 langages différent sur le Back-end. Par conséquent on a refait le travail, tel que je me suis occupe´ de la partie Front et on a travaillé cette fois avec React js que j'ai appris en parallèle avec le projet. Alors l'interface d'authentification, l'accueil et le profile n'ont pas été changé, j'ai juste pris le code de la première version et je l'ai intégré dans React avec des petites modifications sur les règles d'Html qui ne va pas sur React et le Css en modifiant le média query pour rendre les interfaces adaptées aussi aux tablettes. Cependant le menu à été modifié tel qu'il dévient verticale à gauche sur l'écran d'un ordinateur, mais caché en haut sur l'écran d'une tablette et il apparaˆıt lorsque l'utilisateur clique sur le botton en haut a` droite.

Dans la 2 ème version d'application web, on a rajouté aussi une catégorie dans le menu qui s'appelle "Gestion du production" ou il y a 2 sous catégories : "gestion des projets" pour l'adminstrateur RH où il peut ajouter des nouveaux projets en cliquant sur le botton en haut, qui affiche un modal (une fenêtre de taille moyenne) qui contient les champs pour remplir et sélectionner les informations du projet et l'enregistrer. Ce modal a été fait aussi à l'aide du bootstrap, ainsi qu'il peut filtrer tous les projets enregistrer sous format tableau soit par date de début, client ou nom du projet. De la même manière j'ai créer la sous catégorie "Gestion des taches" qui concerne le salarié, tel qu'il peut ajouter les tâches et la production réalisé dans la journée et voir son historique des tâches effectuées. J'ai codé cette partie tel que lorsque le salarié ou l'administrateur RH sélectionné le nom du client souhaité soit dans la création d'un projet ou pour filtrer la recherche, la 2 ème liste des projets se change automatiquement selon le choix du client, et ça a été codé en utilisant les fonction useState dans les hooks.

Résultats

Tout ce qui est partie désign à été codé avec reponsivité et y avait pas de problèmes comme il appara^it sur les interfaces dans l'annexe B. Il m'a reste' juste le filtrage des tableaux d'absences, de projets, et des tâches et le calendrier des absences et congés sur l'interface d'administrateur RH. Mais le stage dure jusqu'a` 31/08, donc je vais finir ces partie dans les 12 jours qui reste.

Toutes les intérfaces Web de cette parite sont représenté sur l'annexe B

2.2 Les problèmes rencontrés

Dans la première semaine, j'ai trouvé une difficulté pour rendre les interfaces responsive avec la taille d'écran car il sont composé de deux div : une pour le menu à gauche et l'autre pour le corps des catégories à droite, surtout quand il s'agit d'un formulaire : les input avec les lables se chevauchent lorque je diminue la taille du navigateur. Mais enfin j'ai résolu le problème avec la propriété display flex et les système du grid sur bootstrap.

Les autres problèmes que j'ai rencontré c'était dans le filtrage des listes déroulantes qui sont indépendantes entre eux. J'ai consacré toute la journée pour trouvé un exemple sur google qui est codé avec React mais au début j'ai trouvé son principe codé avec du Javascript pure est qui était facile à comprendre mais son code ne fonctionne pas sur React et après une longue journée du recherche j'ai pu trouver la méthode pour le faire. Et le dérnier problème que j'ai pu encore trouve' la solution c'est le calendrier des absences, car il s'agit pas d'un simple calendrier comme celui qu'on peut codé avec React simplement avec la fonction prédéfini FullCalendar, mais il faut qu'il contient les noms des tous les salariés sur la première colonne et les dates des jours se répète sur chaque ligne pour réprésenté les absences da chaque salarié seul, puis lorsque l'administrateur clique sur une case dans le calendrier qui représente un type d'absence d'un salarié quelconque avec une coleur définie, il faut le rediréger vers une page qui contient tous les informations sur cette absence.

2.3 Bilan

En général, les 2 missions sur lequel j'ai travaillé m'ont permis d'acquérir des nouveaux savoir technique et savoir être. D'abord j'ai appris des connaissances dans le domaine du déploiement de la fibre optique : comment la fibre se fait déployée de la source jusqu'à chez le client, et aussi j'ai appris une nouvelle bibliothèque du JavaScript qui est le React tel que j'ai maitrise´ les parties suivantes :

- Les component functions et RouteBrowser : je peux créer plusieurs pages en React avec les component functions et les liées dans une seul interface utilisateurs à l'aide dr RouteBrowser. Par exemple le menu comme componenet functions reste toujours sur les différentes pages mais le corps d'interface se change entre les pages selon la catégorie choisie sur le menu.
- Filtrer les listes déroulantes qui dépendent des listes d'avant.

Ainsi que j'ai maîtrisé une grande partie des fonctionnalités de Bootsrap pour faciliter le travail au lieu d'utilisation du CSS comme : les form, les dropdown, les cards, les navbar, les icons, les grids, les modals

Ce stage m'a permis aussi de développé ma communication en langue française, en répondant aux appels des techniciens et discutant avec eux leurs besoins afin de leur trouver une solution.

Pour le personnel d'entreprise, ils sont très gentils avec moi, on était comme une famille surtout que la plupart d'eux sont d'origine marocain, ce qui m'a permis de s'adapter avec eux dès le premier jour.

Conclusion

En somme, nous pouvons dire que les objectifs du stage furent atteints. Ce stage a été très enrichissant pour moi car il m'a permis de découvrir le secteur de d'évoluer mes compétences en dévellopement Web et en même temps de découvrir le secteur des réseaux et télécommunications, alors cela a un lien solide avec mon projet proffesionnel comme un développeur full-stack.. Fort de cette expérience et dans l'attente de renouveler cette dernière, j'aimerie par la suite m'orienter vers le secteur du développement informatique et développer des applications web, mobiles et logiciels.

Annexe A

Interfaces des outils utilisés en support technique

Figure A.1 – Etude sous le contrôle d'un processus

tudes de Conceptic APS APD • Relevés de BAL qualifié lors d'une • DOE NRO • Dossier Construction NRO (hébergé) avec campagne terrain et validé avec mairie. plan aménagement intérieur, plan implantation (baies, fermes), plan chemin de • DOE Branche de Transport • DOE PM • Emplacement NRO et SRO avec validation mairie, avis ABF et STA. câble, notes de calculs, fiche accès locaux, • DOE Distribution D1 • DOE Distribution D2 photos, • Casage : Dossier Construction Branche de Transport avec plan GC, plan tirage FO, synoptique NRO/TBLO –PEP et PEP/PM. Positionnement des éléments (PEP, SRO, PA, PBO) zone influences des éléments (PEP, SRO, PA, PBO) • Dossier Construction SRO -et/ou SRO/NROavec plan implantation, plan organisation armoire (transport, distribution), plan GC, dimensionnement de NRO/TBLO, des câbles (NRO/PEP, PEP/SRO, commande accès, FOA et commande accès à percuter. SRO/PA, PA/PBO), Dossier Construction Desserte (D1/PM-PA et D2/PA-PBO) avec synoptique synthétique et détaillé/FAF (SRO/distribution, PA, PBO ou PRE), plan GC et appui aérien. • Parcours sur infrastructures existantes (GC et Chambres appui aérien) • Parcours sur infrastructure à créer Dossier d'autorisation pour accès aux infra structures à mobiliser avec FOA, Fiche GC à (GC, Chambres o poser, chambre à percuter, poteaux à poser, ..) réparer, Fiche Appui, Commande accès infra Orange et/ou ENEDIS, DT, DICT, PMV et ARC.

Figure A.2 – Photo d'un NRO



Figure A.3 – Photo d'un PM



Figure A.4 – Interface d'outil Osiris

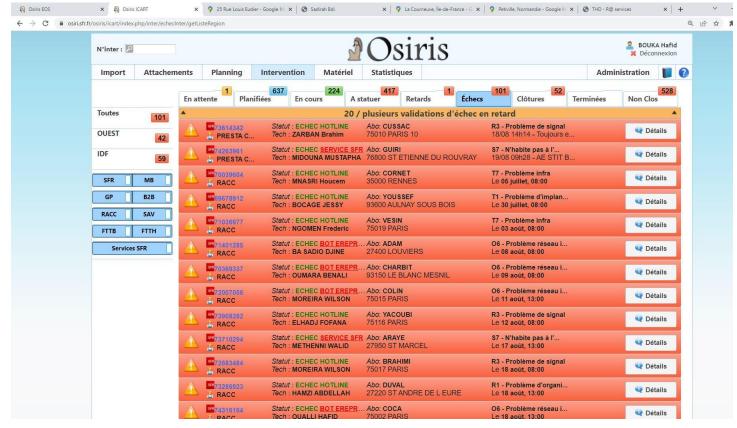
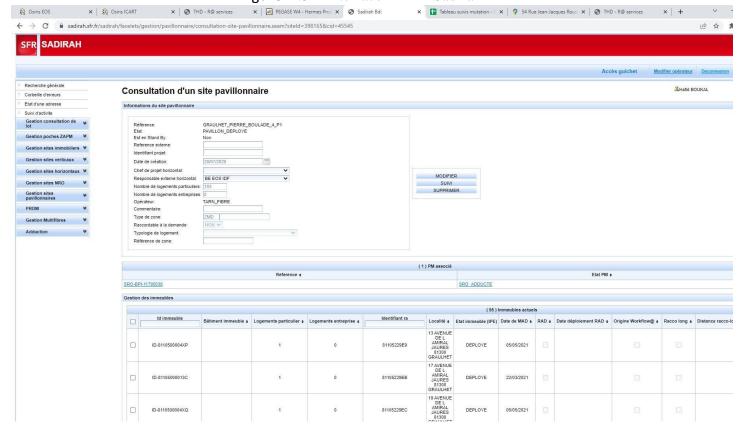


Figure A.5 – Interface d'outil Sadirah



FITH ZMD V9 7 - ArcMar Fichier Edition Affichage Géosignets Insérer Sélection Géotraitement Personnaliser Fenêtres Aide □ 😝 🔒 🤚 🖟 🖺 🖺 🗙 🔊 🗷 💠 - [1:500 sde..ICART0022.SDE.DEFAULT Courbet

Minotes - Checher par référence

Minotes - Republication - Rechercher en masse avec une r

Albibution - Rechercher en masse avec une r

Minotes - Checher par référence

Cables - Rechercher un cable par référence

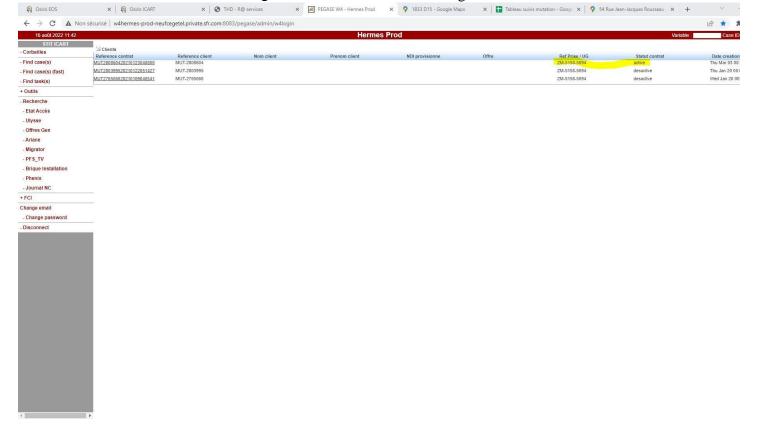
Cables - Rechercher un cable par référence

Module - Rechercher par réference

Minotes - Module - Rechercher par réfer P USERNOME LOSE PROPRIETA PROSTOCIONE PROPRIETA Début Édition Arrêter Édition Sélectionner Aide ⊞ • Attributs Créer des entités 472084.81 2504733.176 Me

Figure A.6 – Interface d'outil Networks





1 4 8 8 **CLARIFY TT SFR** Utilisateur : Prénom Nom Hafid BOUKAL Nouveautés : EXT_ICART_FTTH VERSION HP-06-2022 Connecté Depuis 1 mn SAV3 Evolution
AUI issue and script updation
VIS MB: TroubleTicketMB] retry ossit not expected
Issue on intervention - values are inconsistent
DPR was not sent to BYTEL just after the case was CREATED
Correct management rule is not processed Clarify: CLFYTT_PROD_CRM1 VERSION HP-02-2022 VOL.
3 of: Check voisinage (WS GenericTT(0)
46: EB SAV 3.0 (concotts suite MES)
70: FSC: charge on man page.
66: (CLPTT_CBM-156)(CESS24219) [SIGMA] Anomalic création SIG FT - Maxvais VIA dans la SIG FT. Version de déploiement HP-06 Date de déploiement Mercredi 29/06/2022 CO .

(LEYTT_BLM-1528 [WS GenericTT10] Consultation of the Webservice does not allow to consult a ticket with the status Fermé
(LEYTT_BLM-1622 [WS FABER]); Encur service prognable.

CLEYTT_BLM-1622 [WS FABER]); Encur service prognable. Date du dernière archivage réalisé Flux HiSpeed VOL.

3. Migration BDD Hispeed : New WS
3. 2. Figored SIG0
Garbyt TMASTER SEND NOTE TO SIG0
Dispatch lie par défaut IN_RESOLU
RAROUS 173 PASTER SEND ATTE TO SIG0
Dispatch lie par défaut IN_RESOLU
RAROUS 173 PASTEAUT WIN Hill of TTK more than 100 characters
3.46. 52.61.74. 53/V3.0. -HP1
DVH ENT JEST SEND DISPATCH OF THE MISTER SEND TO REPORT SEND TO SEND TO SEND THE MISTER SEND TO SEND THE MISTER SEND TO SEND THE MISTER SEND TH Flux Calypso **Mode Nomina** Dépôt FT CU |CLEYTT_BLM-1523| (C25772886) Pb of Crozon notification if 'Responsability = GTA' and 'user = arch501 |CLEYTT_BLM-1552| (C26538726) alerte d'abbude sur la réception de signalisation FTTH |CLEYTT_BLM-1616| - (C26468535) Dépassement de message (over flow) Nous sommes le Mardi 16/08/2022

Figure A.8 – Interface d'outil Clarify



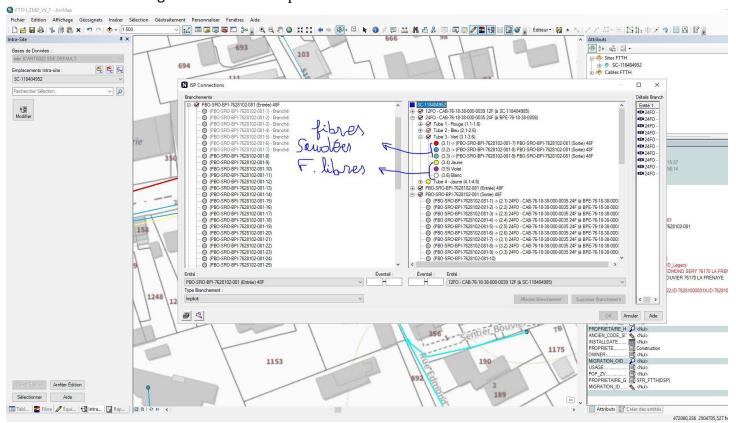




Figure A.10 - Photo d'un PBO

Annexe B

Les interfaces de l'application web (1ère et 2ème version

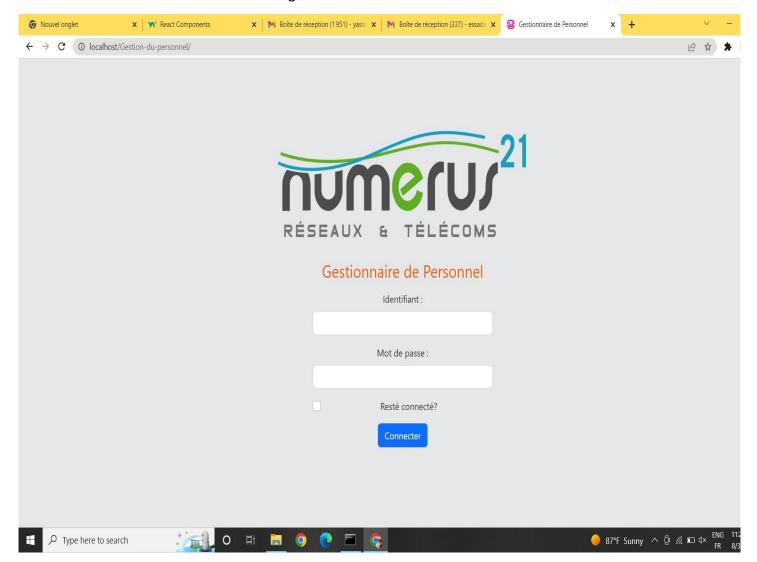


Figure B.1 – Authentification

Figure B.2 – Page d'accueil

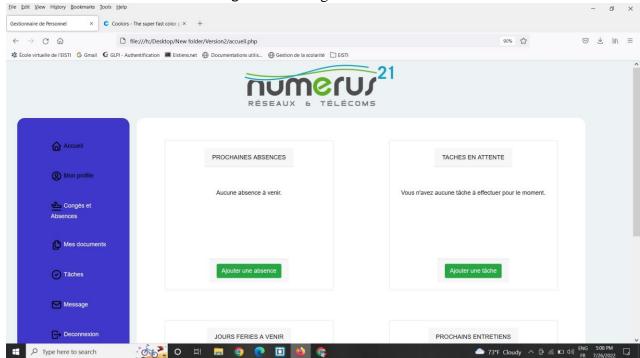
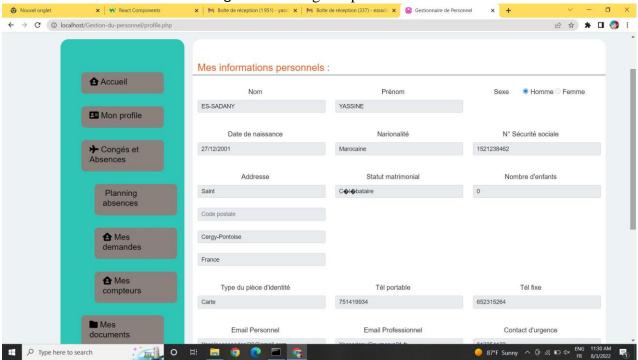
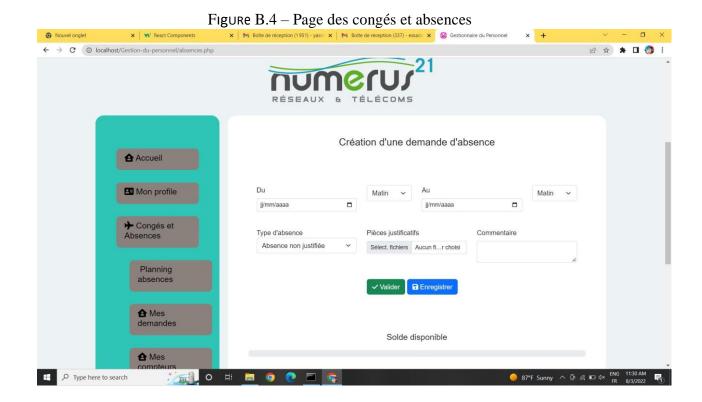
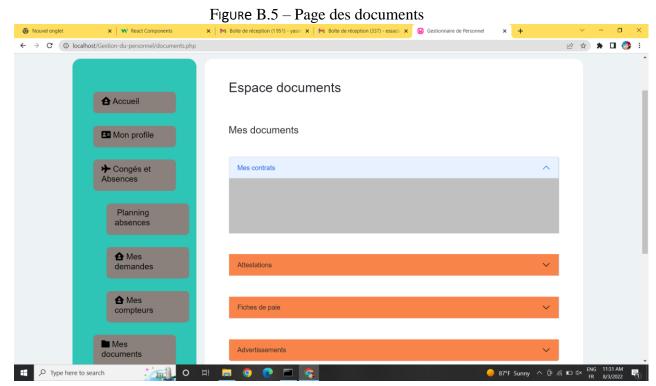


Figure B.3 – Page du profile







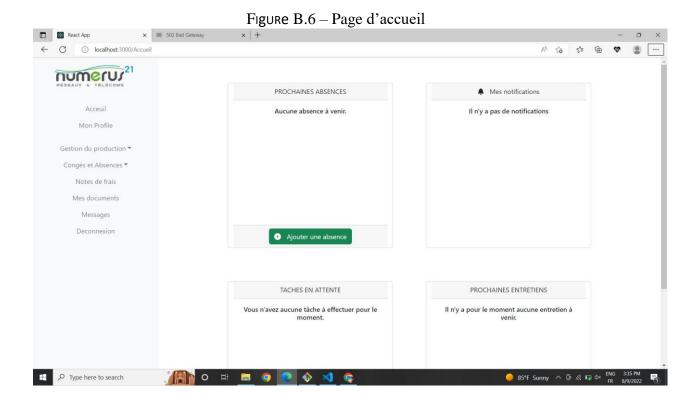
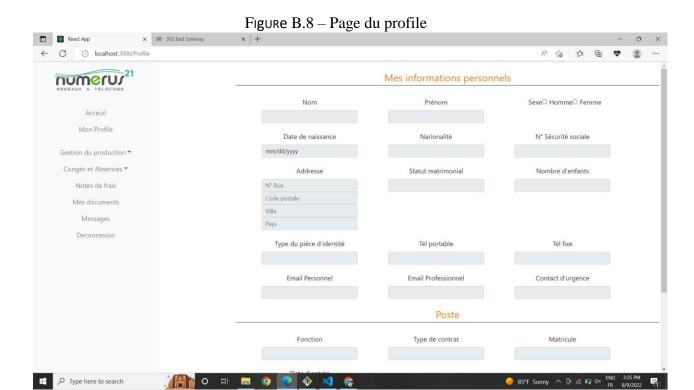
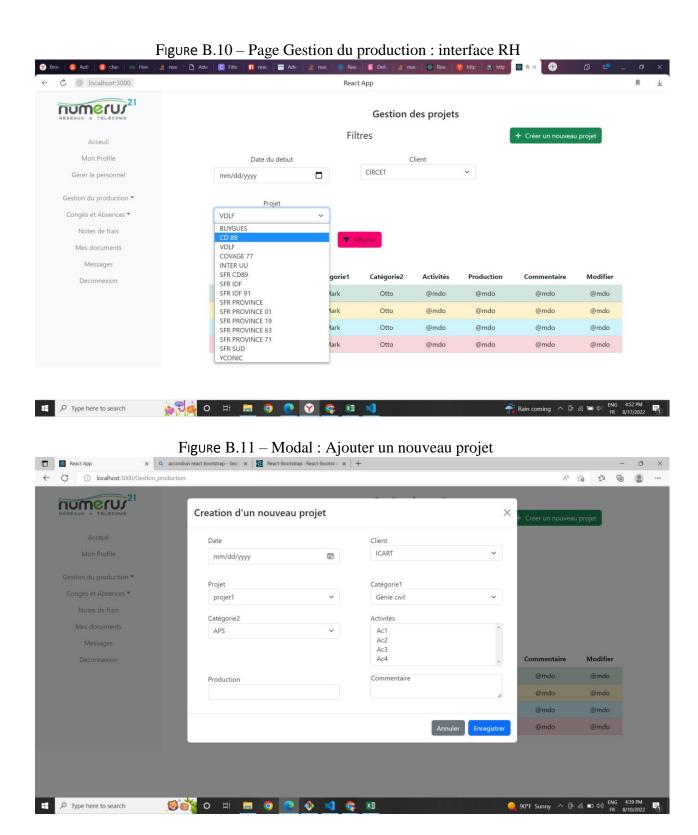


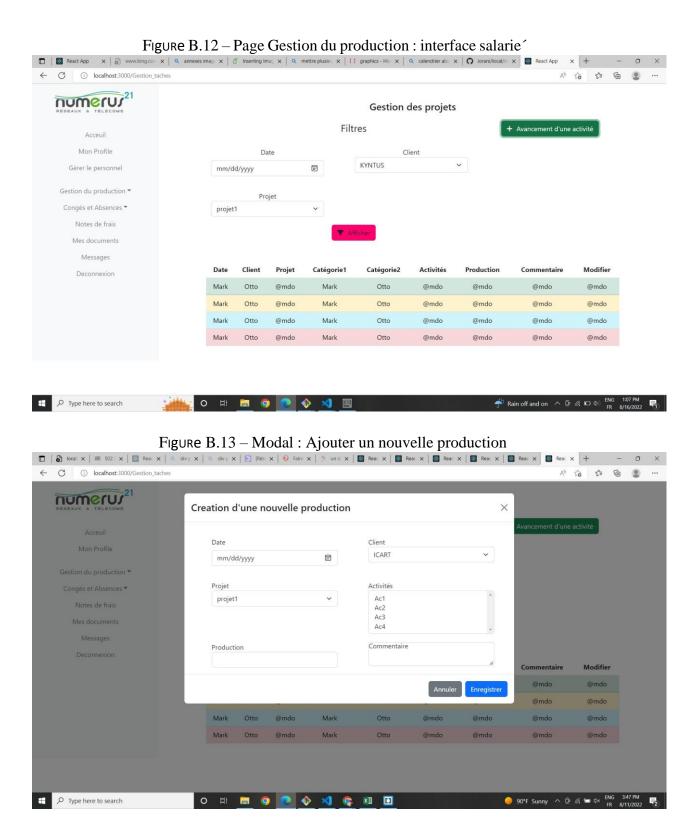
Figure B.7 – Modal: Ajouter un nouveau salarie ❤ Bn 🔞 Au 👩 Ĉ ⊚ localhost:3000 React App numer Ajouter un nouveau personnel + NOUVEAU Informations personnelles Sexe Homme Femme Date de naissance Narionalité N° Sécurité sociale mm/dd/yyyy Nombre d'enfants Addresse Statut matrimonial N° Rue Ville Pays Type du pièce d'identité Tél portable Email Personnel **Email Professionnel** Contact d'urgence Poste

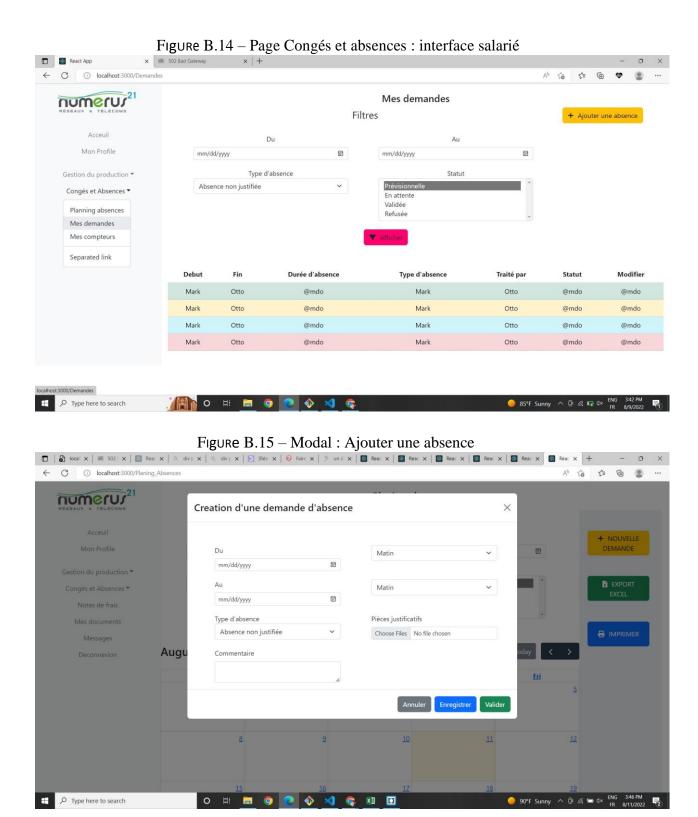


Y Bri 🔞 Au 🔞 React App Ĉ ⊚ localhost:3000 ■ ↓ numer Ajouter un nouveau personnel + NOUVEAU Informations personnelles Prénom Sexe Homme Femme Date de naissance Narionalité N° Sécurité sociale mm/dd/yyyy Nombre d'enfants Addresse Statut matrimonial N° Rue Ville Pays Type du pièce d'identité Tél portable Tél fixe Email Personnel **Email Professionnel** Contact d'urgence Poste

Figure B.9 – Modal: Ajouter un nouveau salarie







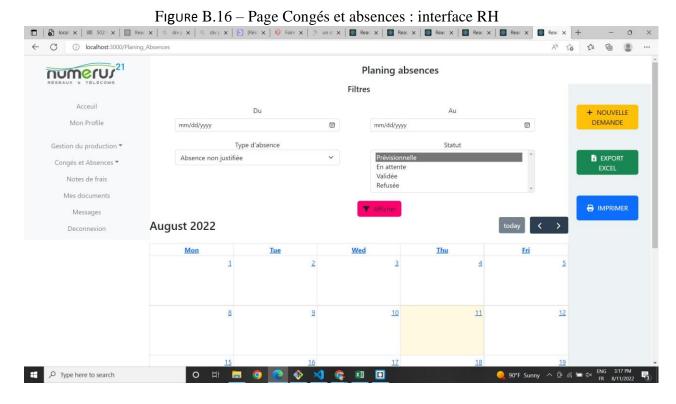


Figure B.17 – Modèle tablette

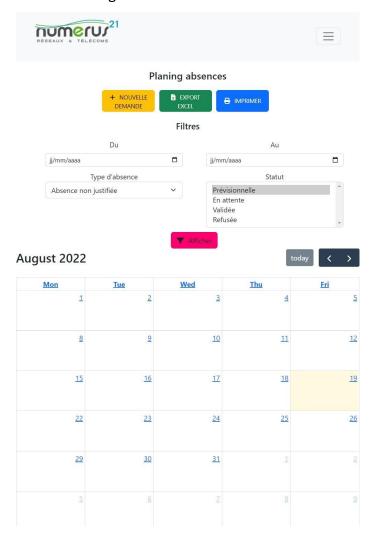


Table des figures

A .1	Etude sous le contrôle d'un processus	. 16
A.2	Photo d'un NRO	16
A.3	Photo d'un PM	16
A.4	Interface d'outil Osiris	. 17
A.5	Interface d'outil Sadirah	. 17
A.6	Interface d'outil Networks	. 18
A.7	Interface d'outil Pegase	. 18
A.8	Interface d'outil Clarify	. 19
A.9	Un exemple du modélisation d'un PBO sur Networks	. 19
A.10	Photo d'un PBO	. 20
B.1	Authentification	. 22
B.2	Page d'accueil	. 23
B.3	Page du profile	. 23
B.4	Page des congés et absences	. 24
B.5	Page des documents	. 24
B.6	Page d'accueil	. 25
B.7	Modal : Ajouter un nouveau salarie'	. 25
B.8	Page du profile	. 26
B.9	Modal : Ajouter un nouveau salarie'	. 26
B.10	Page Gestion du production : interface RH	. 27
B.11	Modal : Ajouter un nouveau projet	. 27
B.12	Page Gestion du production : interface salarie	. 28
	Modal : Ajouter un nouvelle production	
B.14	Page Congés et absences : interface salarié	. 29
B.15	Modal : Ajouter une absence	. 29
B.16	Page Congés et absences : interface RH	30
B.17	Modèle tablette	30



YASSINE ES-SADANY

CV ACTUALISE

Étudiant motivé en Informatique, je bénéficie d'une expérience pratique dans la réalisation d'activités en programmation et développement informatique acquise au cours de diverses formations, au cours de cette année. Je suis à la recherche d'une alternance en développement informatique pour une durée de 2 ans, à partir de la rentrée 2022.

COORDONNÉES

- Quartier Saint Sylvère, 95014, Cergy
- **0751419934**
- yassineessaadani20@ gmail.com
- Marocaine
- A partir de Septembre 2022

CENTRES D'INTERET

- Voyage
- . Animé japonais

COMPÉTENCES

- · Connaissances techniques :
- . HTML5, CSS, JavaScript, jQuery, React js, PHP, WordPress
- . Python, Programmation C, Java
- . Interface graphique (JavaFx,Scene Builder) . Analyse et conception objet (UML)
- . Base de données (MySQL)
- . Système d'exploitation (Linux/ Windows, commandes Unix)
- . Git / Github
- . Langage R
- · Soft Skills :
- . Réalisation d'un projet transverse
- . Organisation/Travail en équipe
- . Curiosité
- . Calme et patience

FORMATION

09/2021 – 1 ère année du cycle ingénieur Informatique CY Tech (EISTI) - Cergy

09/2019 - 06/2021

Mathématique-physique Classes préparatoires aux grandes écoles IBN TAHIR

Errachidia, Maroc09/2018 - 06/2019

Baccalauréat Sciences Mathématiques B Lycée technique Ibn Al Haitam - Ouarzazate, Maroc - Très bien

PROJETS REALISES

- . **Projet génie logiciel :** réalisation d'une application Java bibliothèque en (en équipe) : https://github.com/essadany/Library4J 04/2022 05/2022
- . Projet web : création d'un site web divisé en missions : Wordpress, HTML et CSS, PHP et MySQL, Javascript : https://gitlab.com/essadanyya/projet-web 02/2022 - 03/2022
- . **Projet académique :** TIPE intitulé « Traitement des eaux usées », Lycée Ibn Tahir ERRACHIDIA, Maroc 10/2020 05/2021

PARCOURS PROFESSIONNEL ET ASSOCIATIF

Stage en informatique et réseaux

Numerus21 - Gennvelliers – 10/06

10/06/2022 - 31/08/2022

- . Support technique en fibre optique
- . Développement d'une application Web

Livreur du repas

Just Eat – Paris – temps partiel 22/11/2021 – En cours

Adhérent en CY Junior (association informatique de CY Tech) 2021/2022

LANGUES

Berbère Arabe

Langue maternelle Courant

Français Anglais

Intermédiaire supérieur (B2) Intermédiaire (B1)

Bibliography

- [1] https://www.numerus21.fr/prestations/
- [2] https://www.w3schools.com/react/
- $[3] \ https://getbootstrap.com/docs/5.2/getting-started/$
- [4] https://grafikart.fr/formations/react