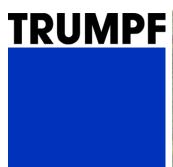
BONNET Vincent





RAPPORT

DE

PFMP

année 2022-2024



Tuteur: M. POLMAN Nicolas

Sommaire

- Introduction (page 2)
- <u>1. Présentation du groupe TRUMPF</u> (page 3-4)
- <u>2. TRUMPF Haguenau</u> (page 5-10)
- 3. Mes activités réalisées (page 11-14)
- <u>4. Etude de cas</u> (page 15-31)
- <u>Annexes</u> (page 31-37)

Introduction

J'ai réalisé mes 4 périodes de PFMP en informatique à TRUMPF Haguenau pour découvrir la partie réseau entreprise et pour réaliser une application permettant aux employés de commander les repas.

Dans ce rapport je vous présenterai les chiffres du groupe Trumpf, Trumpf Haguenau ainsi que ce qui est réalisé à Haguenau, puis je vais vous présenter mes différentes activités réalisées au cours des mes différentes périodes de PFMP.

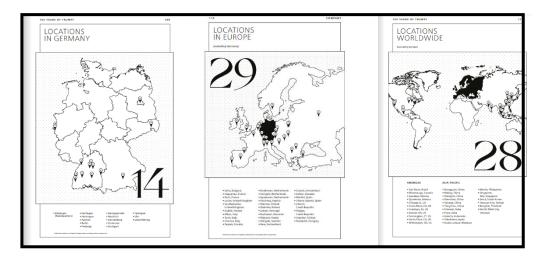
1. Présentation du groupe TRUMPF

Le groupe TRUMPF a été fondé en 1923 comme atelier de mécanique et s'est développé pour devenir une entreprise leader à l'échelle mondiale dans le domaine des machines-outils, des lasers.

Son siège social se situe à Ditzingen, en Allemagne

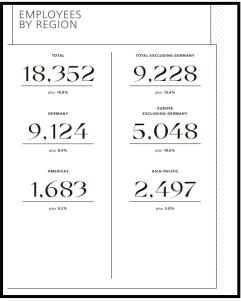


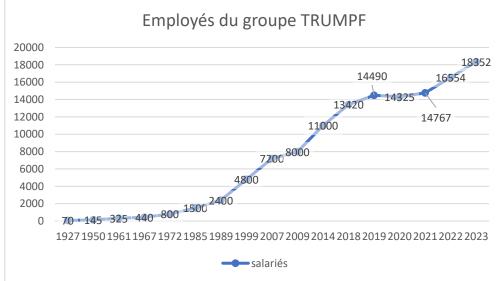
A l'échelle mondiale le Groupe TRUMPF compte 73 sites. 14 sites se situent en Allemagne, 29 en Europe sans l'Allemagne dont 2 en France, 11 en Amérique, 17 en Asie.



Salariés

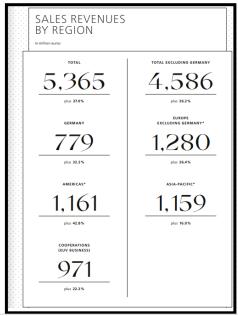
Au 30 juin 2023 le Groupe TRUMPF comptait 18 352 employés.

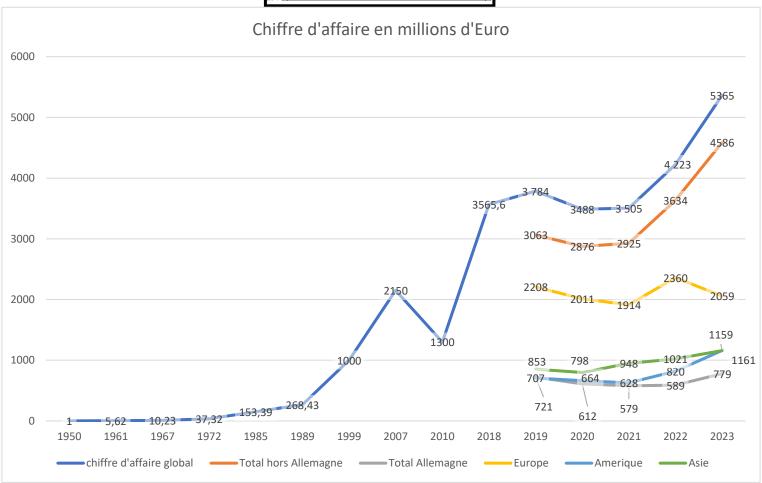




Chiffres d'affaires

Au cours de l'année 2022/2023 le groupe TRUMPF a réalisé un chiffre d'affaires de 5,365 Millions d'Euro.





2. TRUMPF HAGUENAU

2.1. Présentation du site

Le site de production de Haguenau a été fondé en 1985 pour le transfert d'activités de plusieurs unités de production du groupe.

A ses débuts en 1985 l'entreprise a démarré avec une équipe de 11 salariés, aujourd'hui l'entreprise compte plus de 160 salariés.



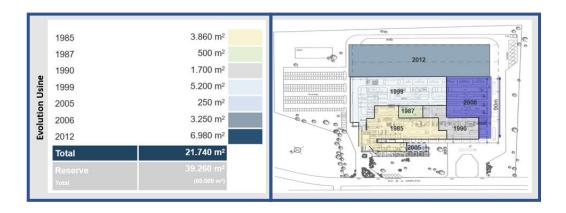
Au sein du Groupe TRUMPF, le site de Haguenau est le centre de compétence mondial, spécialisé dans les ensembles mécano-soudés et usinés de grandes dimensions, qui serviront en tant que bâtis pour des machines-outils fabriquées par le Groupe.

Après un processus complexe de soudage, les ensembles mécano-soudés sont usinés sur l'un des 8 centres d'usinages de grandes dimensions et haute précision, puis sont mis en peinture. Les bâtis sont ensuite livrés vers les sites de montage du Groupe pour se transformer en machines-outils pour le travail de la tôle (poinçonnage, découpe – soudage laser, ...)

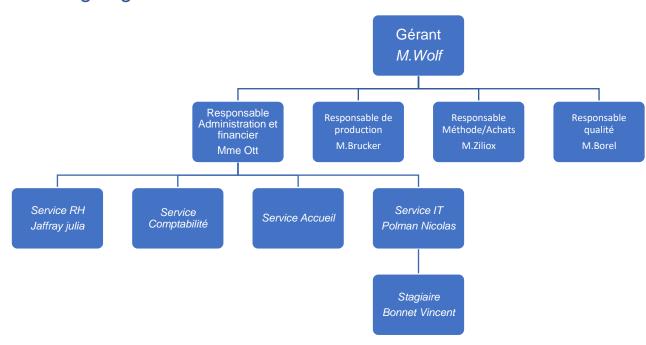
2.2. Historique du site

Dans le groupe TRUMPF, le site de Haguenau est le centre de compétences mondial pour la production de structure mécano-soudées de grandes dimensions (bâtis de poinçonneuses et de machines Laser).

Depuis 1985, le site de Haguenau a aménagé son usine pour intégrer beaucoup plus de machines, des postes de soudeur et des bureaux pour augmenter la cadence des commandes.



2.3. Organigramme



2.4. Les pôles d'activités

Le site de Haguenau possède trois domaines d'activités au cœur de l'usine qui sont : le soudage, l'usinage et la peinture.







L'atelier de soudage

L'atelier d'usinage

L'atelier de peinture

2.4.1.L'atelier soudage

Dans un premier temps, ils reçoivent les plaques d'acier de leurs fournisseurs qui sont déjà dimensionnées avec les bonnes mesures, puis acheminées vers l'atelier de soudage qui vont être assemblées et soudées à l'aide des plans CAO(voir annexe 1) fournis.







Plaques

L'atelier de soudage







2.4.2.L'atelier usinage

Une fois le soudage terminé, les pièces vont être stockées en attendant leur tour dans les machines d'usinage. Une fois dans la machine, les bâtis vont être usinés et percés sur

certaines surfaces, à l'aide des <u>plans CAO</u> et des programmes rentrés dans les ordinateurs des machines.



L'atelier d'usinage

2.4.3.L'atelier peinture

Dès que les bâtis sont finis d'être assemblés, soudés, usinés et percés, ils seront acheminés vers l'atelier de lavage pour y être lavés puis ils passent à l'atelier de peinture.



L'atelier de peinture



2.4.4.L'atelier de contrôle qualité

Pour finir, avant que le produit soit livré chez le client, certains bâtis sont d'abord transportés à l'atelier de contrôle de qualité (métrologie) pour y effectuer des tests et vérifier que le produit répond bien aux exigences attendues.



2.5. Les produits réalisés

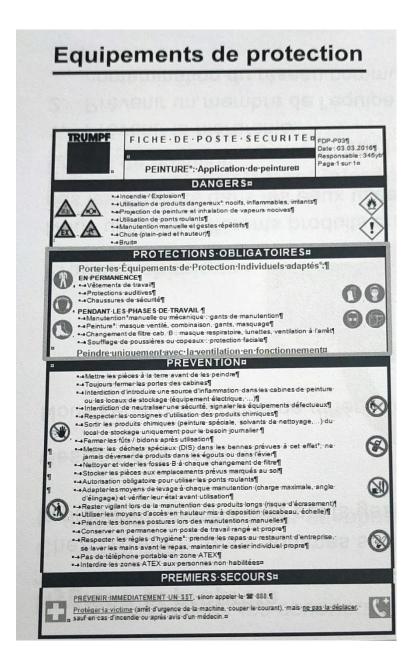


2.6. Règles de sécurité

La sécurité des salariés est très importante, c'est pourquoi le port des Equipements de Protection Individuelle (EPI) sont obligatoires , tel que la casquette , les lunettes , les chaussures de sécurité et les bouchons d'oreilles.

Pour chaque poste de travail, une fiche de poste est présente, elle définit les EPI à porter.

Exemple de fiche de poste de la peinture :

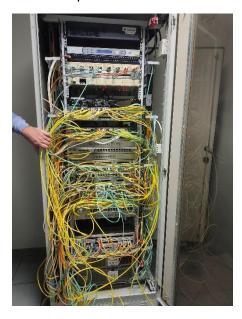


3. Mes activités réalisées

3.1 Baie informatique

Avec mon maitre de stage on a fait le tour de l'usine pour qu'il me montre ou sont situés les baies informatiques et pour que je puisse voir à quoi elle ressemble.

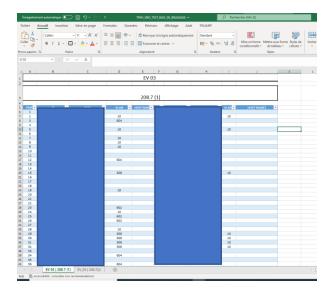
Voilà une photo de la baie informatique principale situe au milieu de l'usine (voir annexe)



La mission sur cette baie c'est de réduire la taille des câbles utilisés pour rendre la baie plus jolie et plus visible en vue du futur agrandissement de l'usine.

Sur cette baie, il y a plusieurs commutateurs et plusieurs bandeaux. Avant de faire quoi que ce soit dessus, on a demandé au groupe IT de Ditzingen de nous faire un export avec les ports utilisés et l'adresse IP qui va avec. (Voir annexe)

Ensuite une fois les exports reçus, j'ai fait un tableau Excel avec tous les ports et les appareils et machines branchés dessus.



Sur l'export et sur mon tableau Excel on peut voir que sur certaines lignes il y a 2 adresses IP et adresses MAC. C'est normal car sur la même prise réseau certains ont un téléphone IP fixe et un PC. D'abord ça arrive sur le téléphone et après ça repart sur le PC, sauf exception.

On peut aussi voir différents VLAN, il y a le VLAN 10 pour les PC, le 300 pour les téléphones et les autres se sont les machines qui sont branchées sur des prises réseaux.

Une fois cela réalisé, on a pu retourner dans la salle où il y a la baie informatique pour changer les câbles qui sont trop longs. Mais on ne pouvait pas tous les changer, car certains ne peuvent pas être débrancher quand les machines fonctionnent.

3.2. Caméra

Une caméra qui se situe sur le parking était cassée. J'ai recherché le modèle de la caméra cassée (AXIS Q6035-E) pour voir ses caractéristiques : c'était une caméra dôme réseau. Ensuite j'ai cherché le nouveau modèle (AXIS Q6075-E) pour voir les caractéristiques de la caméra que l'entreprise a commandée pour remplacer la caméra cassée. La nouvelle caméra commandée est la nouvelle version de la caméra qui était utilisée avant. Cette nouvelle caméra est installée au même endroit sur le parking.





AXIS Q6035-E

AXIS Q6075-E

J'ai eu une autre caméra (AXIS M1025) que j'ai pu tester, j'ai cherché sur le site AXIS quel logiciel il fallait installer pour pouvoir voir l'image filmé par la caméra. J'ai donc installé le logiciel AXIS Camera Companion, que j'ai trouvé sur le site, compatible avec la caméra que j'avais pour pouvoir la tester.







Le problème de cette caméra c'est qu'on ne voyait pas bien car la caméra était floue.

Du coup, une nouvelle caméra a été commandée (AXIS M3086) pour pouvoir remplacer la caméra qui était floue. Cette nouvelle caméra sera utilisée à l'expédition pour prendre une photo du camion quand il part pour l'envoyer au client.

Ensuite on m'a montré le logiciel qui est utilisé dans l'entreprise pour avoir accès aux caméras, le logiciel c'est Security desk.



AXIS M3086 13

SECURITY DESK: ENREGISTREMENT CAMERA

15 jours d'enregistrement sont gardés.

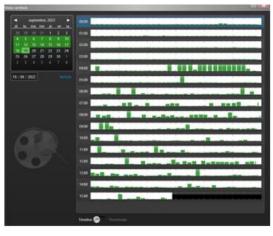


Sélectionner la caméra souhaitée en cliquant dessus.



Sur la vue de la caméra, clique sur l'horloge (go to specific time)





Sélectionner le jour souhaité ainsi que l'horaire souhaité

Si besoin d'exporter la vidéo :



3. 3 Etude de cas , création d'une application commande de repas sur Power Apps

L'application avait pour but de remplacer l'application utilisée actuellement car au cours de l'année 2024 cette application cessera de fonctionner. Le problème est que l'ancienne application se trouvait sur un site SharePoint de 2014 plus pris en charge. De plus certaines fonctionnalités ne convenaient plus car toutes personnes pouvaient commander ou supprimer un repas à une autre personnes.

J'ai donc eu pour mission de réaliser cette nouvelle application. Cela a été réalisé sur 3 périodes de PFMP de 4 semaines.

Avant de commencer à réaliser l'application, nous avons discuté avec les employés, l'accueil et les personnes qui s'occupent de la comptabilité afin de déterminer un premier cahier des charges. (voir annexe)

Lors de ma 1^{ère} PFMP j'ai donc découvert comment Power Apps fonctionnait et j'ai réalisé un premier jet de l'application, pas très instructive ,manquant un peu de couleurs. Puis durant les 2 dernières périodes de PFMP on m'a demandé de réaliser des améliorations esthétiques et pratiques.

Je vais donc présenter l'application ainsi que le fonctionnement et des captures d'écran des différents stages afin de voir les améliorations effectuées.

3.3.1. Partie Utilisateur

Pour commencer , l'étape de la connexion. Au début , on avait le ficher avec tous les matricules des employés du site sur une liste SharePoint et donc ils devaient rentrer leur matricule lors de la connexion (comme l'ancienne application). Puis par la suite on a réfléchi pour voir si c'est possible d'utiliser leur compte Windows afin de récupérer leur adresse mail et donc de chercher le matricule dans la base de données Active Directory. Après plusieurs heures de recherche j'ai finalement trouvé que cela est possible grâce à des flux Power Automate. Voici donc l'écran de connexion :





Pour ce faire dans le bouton actualiser (ou la flèche) quand on clique dessus j'ai mis la formule suivante :

```
Set(Nom_Application_Variable ; "Commande de repas TFRH" ) & Set(Nom_créateur_Application_Variable ; "Polman Nicolas")
& Set(Désact ; Disabled)
& Set(varia_externe; Blank())
& Set(affichage_enquete_satisfaction; Blank())
& Set(tout_en_1; 'BUS-TFRH431-RETURN-MATRICULE-NOM-PRENOM_prod'.Run(User().Email) )
& Set(intérimaire ; 'BUS-TFRH431-RETURN-AGENCE_prod'.Run(tout_en_1.matricule) )
& Set(Désact ; Edit)
& Set(Commande_suivante ; Today())
```

En cliquant sur le bouton ça désactive les boutons le temps que tout charge, ensuite ça vide les variables, pour être sûr qu'elles soient toutes vide. Ensuite de même pour l'enquête de satisfaction. Après ça une variable appeler tout_en_1 est créé, cette variable fonctionne via un flux power automate (Annexe), qui va prendre l'adresse Email de la personne connectée (adresse mail professionnel) et qui va enregistrer son nom son prénom et son matricule pour être réutilisée plus tard sans avoir à le saisir.

La variable Intérimaire fait pareil que la variable précédente , juste en plus elle va regarder si l'utilisateur est un intérimaire ou non

Et après ça, on arrive sur l'écran principal.

Un utilisateur normal ne voit pas les boutons Module Administration et Connexion.

Pour commander un repas il suffit juste de cliquer sur *Commander un repas* et de choisir un numéro, j'ai aussi fait quelques modifications





Le fonctionnement est resté le même j'ai juste ajouté du visuel et l'affichage des menus de la semaine en cliquant sur l'image(annexe).

Pour commander un repas, on ne peut pas commander pour le jour même après 9h et pas de modification ou suppression de repas pour le jour même après 9h , pour des jours déjà passés ou des jours fériés . Pour que le bouton *valider* soit visible , il y a plusieurs conditions :

```
Formule pour que le bouton valider soit visible
If('Case commande derepas jusqu''à 10H!'.Value = false ;
If(
    CurrentTime < Today() + Time( 9; 0; 0) ; 1 ; If(</pre>
        Today() < 'Choix du jour'. SelectedDate ;1 ; 0)) //Regarde si le temps actuel et supérieur à
aujourd'hui 9h sinon Regarde si le jour séléctionner et supérieur a aujourd'hui
    CurrentTime < Today() + Time( 10; 0; 0); 1; If(</pre>
       Today() < 'Choix du jour'.SelectedDate ;1 ; 0)) )</pre>
And
Switch('Numéro du repas'.Selected.Value; "1";1;"2";1;"3";1;"4";1;0) //variable mise sur vrai si un jour
est séléctionné
If('texte dejà choisi un repas'.Visible ; 0 ;1) // texte deja choisi un repas est visible
If('erreur repas suprimer'.Visible; 0; 1)
If('Message d''erreur jour du weekend'. Visible ; 0 ; 1) // texte jour de weekend visible
If(Message_jour_férier.Visible ; 0 ; 1 ) // texte jour férier visible
And
If(IsError(ligne_repas_commander) ;1;0)
```

Pour que le bouton soit visible comme ici, il faut que la case dans le module d'admiration permettant de commander après 9h jusqu'à 10h soit coché, ensuite on doit avoir sélectionné un N° de repas, et qu'il n'y ait pas de repas déjà commandé pour cette date (fonctionne de cela sera vus après), que le repas ne soit pas supprimé, que le jour sélectionné ne soit pas un weekend ou un jour férié. Si tout cela est bon, alors le bouton *valider* sera visible.

Pour voir si une commande a déjà été passée pour la date sélectionnée, à chaque fois que la date est changée il y a cette formule qui s'exécute.

```
Set(ligne_repas_commander;TFRH_LIGNE_REPAS_DEJA_COMMANDER.Run('TEXTE DU JOUR SELECTIONNE').Text; tout_en_1.matricule & varia_code_externe ) )
```

Cette formule crée une variable avec un flux Power Automate qui va rechercher le jour qui a été sélectionné avec le matricule de la personne. Si une ligne est trouvée c'est qu'il a déjà commandé donc le bouton *valider* ne sera pas visible.

En cliquant sur le bouton suivant, on arrive sur une page récapitulative.



Vous pouvez encore modifier votre repas, en cliquant sur retour

Valider

En cliquant sur le bouton *valider*, la formule suivante s'exécute et le repas est enregistré.

```
TFRH_CREATION_LIGNE_COMMANDE_REPAS.Run("Numéro du repas".Selected.Value;

Text("Choix du jour".SelectedDate;"dd mmum yyyy");

Text("Choix du jour".SelectedDate;"[$-en-US]yyyy-mm-dd");

User().FullName;

"NON";

If ("Repas nuit"; "oui"; "non");

tout_en.l.namircule&varia_code_externe;

tout_en.l.nom&varia_nom_externe;

tout_en.l.nom&varia_nom_externe;

Text(CurrentTime;"dd.mm.yyyy");

If(IsBlank(inteirmaine.libele); ";inteirmaire.libele);

If(IsBlank(inteirmaine.libele); ";inteirmaire.code_agence);

If(IsBlank(varia_ilbele_externe); ";varia_libele_externe);

If(IsBlank(varia_libele_externe); ";varia_libele_externe);

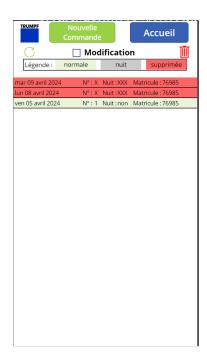
If(IsBlank(varia_libele_externe); ";varia_libele_externe);

Rest("Repas nuit")

&Reset("Repas nuit")
```

J'utilise aussi un flux Power Automate qui permet de créer une ligne sur le fichier SharePoint (voir annexe) où il y a toutes les informations telle que la date, le nom, le prénom, le matricule, et le plus important le N° du repas et le repas de nuit.

Après cela on arrive sur la page des commandes futures donc du jour même et des jours suivants.



```
Commande future affichage des repas :
SortByColumns( Filter( Filter( TFRH_LISTE_COMMANDE_REPAS ;'Jour de la commande' >= Today
() ) ;Matricule = tout_en_1.matricule & varia_code_externe ) ;"Jourdelacommande";
Descending)

Couleur de fond :

If(ThisItem.'SUPPRIMER_?'= "OUI" ; RGBA(255;100;100;1) ; If
(ThisItem.'nuit ' = "oui" ; RGBA(202;202;202;1) ; RGBA(234;244;217;1) ) )
```

Ensuite, après discussion avec beaucoup d'employés, la plupart m'ont demandé de mettre un bouton afin de modifier et de supprimer directement le repas depuis cette page, ce que j'ai donc réalisé car avant il fallait aller sur *commander un repas* puis choisir le jour où l'on voulait modifier ou supprimer le repas (voir annexe).

En cochant *modification* et en cliquant sur une ligne, on arrive alors sur le récapitulatif de la commande et l'on peut modifier la commande.



Afin de pourvoir valider la modification , il faut cocher un N° de repas

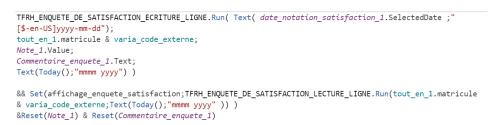
Ensuite j'ai rajouté une enquête de satisfaction où l'on peut laisser une note une fois par mois avec un commentaire car mon maitre de stage me l'a demandé. Cette fonctionnalité va surtout servir pour le CSE et pour remonter des idées de menus au traiteur.

Donc en appuyant sur le bouton enquête de satisfaction, il y a la formule suivante :

```
&& Set(affichage_enquete_satisfaction;TFRH_ENQUETE_DE_SATISFACTION_LECTURE_LIGNE.Run(tout_en_1.matricule
& varia_code_externe;Text(Today();"mmmm yyyy" )) )
&Reset(Note_1) & Reset(Commentaire_enquete_1)
```

Cette formule permet d'enregistrer dans une variable les données qui ont déjà été inscrites pour le mois en cours pour les réutiliser. Sinon si rien n'est enregistré on arrive sur la page vierge comme ci-dessous.





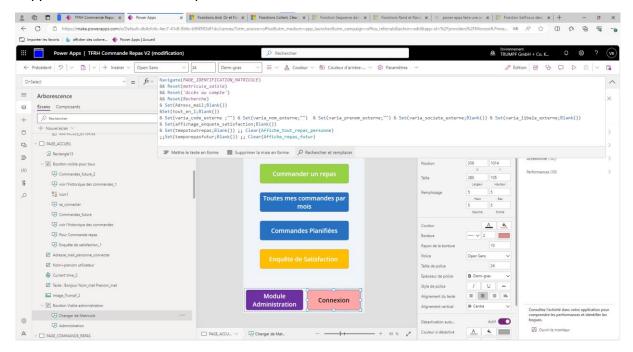


En cliquant sur *Envoyer* les informations sont enregistrées puis réaffichées comme ci-contre.

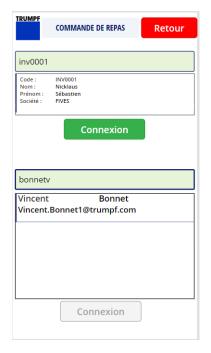
3.3.2. Partie administration

Les personnes qui ont accès au bouton administration ; moi pour les tests, mon maitre de stage, l'accueil et le personnel de la comptabilité.

Le premier bouton est le bouton connexion sur l'écran principal, celui-ci permet de se connecter sur le compte d'une personne ou d'un externe pour pouvoir commander, supprimer ou modifier un repas.



En cliquant sur le bouton connexion, toutes les variables sont alors vidées. Ensuite on arrive sur une page ou l'on peut se connecter soit en rentrant le matricule de l'externe (Stagiaire, Externe ou Inviter) ou en entrant le nom ou prénom d'une personne de Trumpf Haguenau.



Le bouton rouge *retour* a été ajouté après plusieurs demandes car sans rentrer de nom ou matricule d'externe, il était alors impossible de revenir à l'écran d'accueil.

En cliquant sur *connexion* les variables sont alors créés comme le 1^{er} bouton connexion quand on arrive sur l'application. Et l'on peut alors commander un repas pour une autre personne.

Bouton Module administration.



Voici la page d'administration, c'est ici que les choses les plus importantes se trouvent, tel que l'envoi des repas au traiteur et la partie comptabilité.

Bouton envoi commande traiteur.

Ce bouton permet d'aller sur une page avec le récapitulatif des repas commandés pour une date sélectionnée et envoyer un mail avec en pièce jointe le fichier PDF récapitulatif du jour sélectionné.



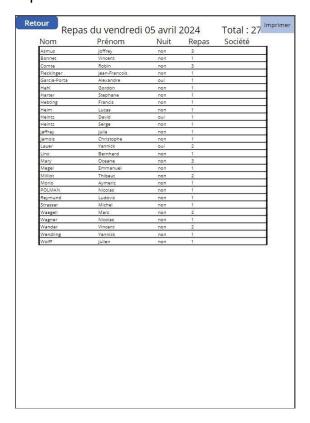


J'ai aussi rajouté, après demande, 2 boutons qui permettent soit d'envoyer le message en Prévisionnel (la veille) afin qu'il puisse déjà prévoir une partie et Final (le matin même).

En cliquant sur la flèche en haut à droite, le mail est alors envoyé.

Bouton liste repas à imprimer

On arrive sur une page où tous les repas commandés du jour sont affichés avec le nom, prénom, N° du repas. Cette fiche sert au cuisinier pour savoir qui a pris quel repas et ainsi le servir.



Bouton ajout des menus

Cette page permet d'ajouter l'image de la liste des repas de la semaine.



Il est possible uniquement d'enregistrer l'image de la liste des menus si, la date de début est un lundi , si c'est un autre jour alors le bouton est bloqué.

Bouton ajouter un externe.

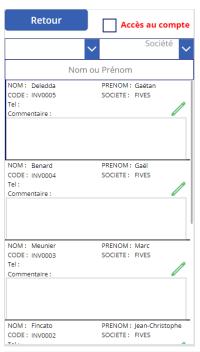
Cette page permet de créer des externes pour pouvoir leur commander un repas.



Par exemple si une personne est invitée a visité l'usine est qu'il souhaite manger le midi, alors il faut le créer pour pouvoir lui commander un repas.

Bouton liste des externes.

Cette page permet l'affichage et la recherche de tous les externes déjà créés.



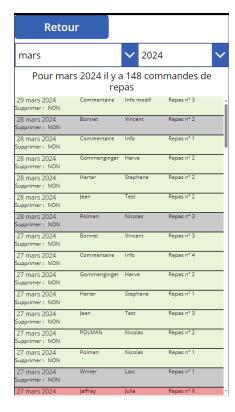
Si on coche la case *accès au compte*, on peut sélectionner un compte et on arrive directement sur l'écran de connexion pour pouvoir se connecter au compte externe. Grâce à la formule suivante dans la fonction *On select*.

```
If('Accès au compte'.Value = true ; Reset(Gallery_Code_Externe)
&&Navigate(PAGE_IDENTIFICATION_MATRICULE)
&& Reset(matricule_saisie)
&& Reset(Recherche)
& Set(Adress_mail;Blank())
&Set(tout_en_1;Blank())
& Set(varia_externe ; Blank())
& Set(varia_externe ; Blank())
& Set(intérimaire;Blank())
& Set(intérimaire;Blank())
& Set(tempotoutrepas;Blank()) ;; Clear(Affiche_tout_repas_personne)
;;Set(temporepasfutur;Blank()) ;; Clear(Affiche_repas_futur) )
```

Pour afficher toutes les personnes déjà ajoutées et pouvoir les rechercher en fonction de leur nom , prénom et société , j'ai dû écrire plusieurs lignes car Power Apps n'acceptait pas de rechercher avec qu'une seule ligne.

Bouton voir toutes les commandes de repas

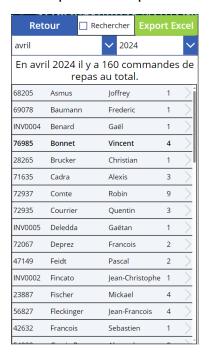
Sur cette page s'affiche toutes les commandes de repas pour le mois et l'année qui a été sélectionnée.



Cette page n'est plus très utile car d'autre pages sont plus pratiques et plus visuelles pour avoir la même chose. Mais au début cette page était destinée à visualiser qui avait commandé un repas et pour quel jour.

Bouton commande totale par matricule

Sur cette page s'affiche les commandes de repas regroupés par matricule pour qu'à la comptabilité ils puissent voir combien de repas la personne a commandé.



Le bouton export Excel permet de créer un fichier en .CSV qui prend toutes les données affichées dans le tableau et crée alors un fichier brut sans mise en forme (voir annexe).

Il y a aussi la possibilité de cliquer sur chaque ligne afin de voir quel jour la personne a mangé, ou a supprimé un repas.

Bouton commande repas par semaine

Cette page a été créée sur demande de la comptabilité pour voir si le nombre de repas par semaine correspond avec ceux de la facture du traiteur.



Bouton commandes totales par jours

Cette page permet de vérifier le total de repas sur un mois mais aussi de voir jour par jour qui a commandé, modifié et supprimé un repas , comme ça si quelqu'un se plaint il y a la possibilité de vérifier qui a fait la modification.

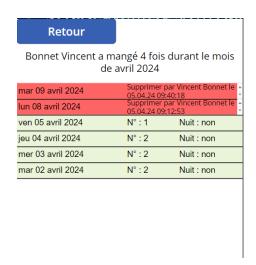




Bouton commandes intérimaire / externe / Employé

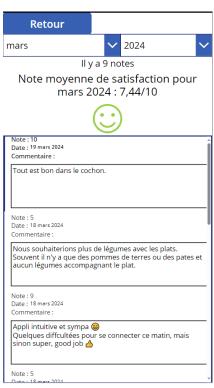
Ces pages sont les mêmes que la page commande totale par matricule, c'est juste qu'elles sont filtrées en fonction de si c'est un intérimaire, un externe ou un employé.

Sur toutes les pages de commande de repas passés où elles sont regroupées, on peut en cliquant sur une personne voir uniquement ses commandes de repas exemple :



Bouton résultat enquête satisfaction

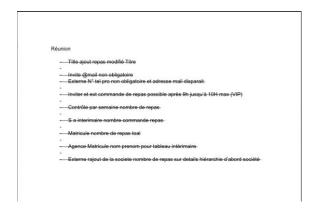
Sur cette page on voit anonymement les commentaires et les notes qui ont été laissées dans l'enquête de satisfaction.



Je vous ai présenté rapidement le fonctionnement de l'application ainsi que la création.

Mais au cours du développement de l'application avant la grande phase de test, j'ai réalisé plusieurs réunions. Les premières avaient pour but de présenter l'application aux personnes « administrateur » et demander s'il fallait des ajouts ou des modifications.

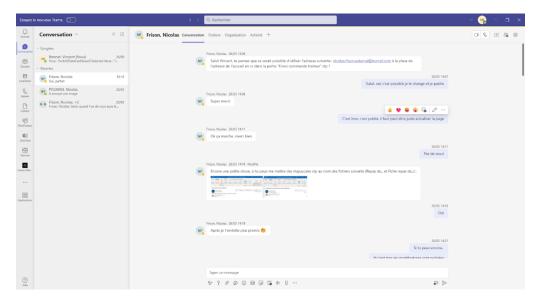
J'ai ainsi pris des notes et effectuer les modifications.



3.3.3. Phase de test final

Durant la période de mars 2024 nous avons avec mon tuteur, organisé des réunions d'informations afin de former tous les employés à l'utilisation de l'application. Les phases de tests ont duré 2 semaines le temps que tout le monde s'approprie l'application et fasse remonter les problèmes. Au cours de ses 2 semaines j'ai eu très peu de retours négatifs de l'utilisation de l'application.

Tout au long du stage , j'ai eu beaucoup de discussion avec la personne qui s'occupe de l'accueil, car c'est lui qui s'occupe de mettre les repas sur l'application, commander des repas pour les externes. Du coup , beaucoup de fois il me demandait de venir, ou m'écrivait sur Microsoft Teams afin de me demander d'effectuer des modifications.



3.3.4. Lancement de l'application

L'application a été lancée définitivement le mardi 02 avril 2024 et non le lundi 01 avril car c'était un jour férié.

Pour son lancement une annonce par mail a été faite pour prévenir tous les employés que les tests sont finis et que l'application serait définitive.



Après cela, nous avons réalisé des réunions afin de montrer aux employés qu'il est possible d'avoir l'application sur leur téléphone portable privé.

Pour pouvoir accéder depuis le téléphone à ce service, il fallait installer 3 applications : *Microsoft Authenticator*, *Portail d'entreprise* et *Power Apps*.

Microsoft Authenticator permet de faire le lien entre le téléphone portable de la personne et le compte Trumpf.

Portail d'entreprise permet de faire le lien entre l'adresse mail Trumpf et le groupe Trumpf.

Power Apps sert à ouvrir l'application commande de repas.

J'ai donc fait une vingtaine d'installation sur téléphones, chez certaines personnes ça ne marchait pas car elles n'avaient pas la dernière version d'IOS ou Android. Pour IOS il faut la version 17.1.2 minimum et pour Android il faut la version 11.

3.3.5. Problème de date

Après avoir installé l'application sur le téléphone , une personne a commandé un repas via son téléphone sauf que le téléphone était en anglais. Donc, l'application prend la langue par défaut du téléphone.



Du coup lors de l'enregistrement de la commande, la date s'est mise en anglais. Donc sur le PC elle n'apparaissait pas car le format date n'est pas le même.

Vous n'avez pas encore commandé de repas pour le 18 April 2024



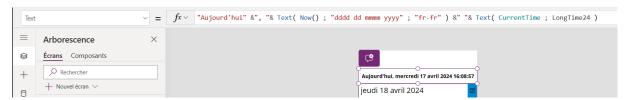
Afin de régler ce problème, j'ai donc aussi téléchargé l'application sur mon téléphone et j'ai mis le téléphone en anglais afin de voir comment régler le problème.

Après recherche, j'ai juste eu besoin de rajouter la langue voulue sur chaque ligne où la date est utilisée pour que la date soit affichée en français.

Dans le calendrier pour choisir la date , il y a directement la fonction « Language » qui permet de mettre en français .



Pour les zones de texte, il faut aller sur la fonction « text » puis utiliser la formule « Text ».Il faut mettre une date donc ici « now » qui renvoie à la date du jour, puis la mettre en forme : jour en lettre , jour en chiffre , mois en lettre et l'année et enfin le code de langue donc 'fr-fr' et pour d'autre langue il suffit juste de changer le code ('en-en' pour anglais , 'de-de' pour allemand)



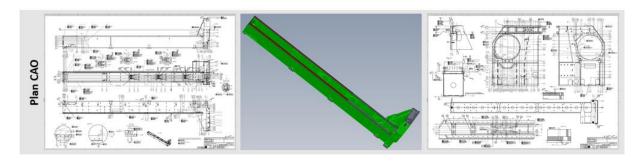
3.3.6. Conclusion

Ces périodes de stages m'ont permis de développer et mener un projet de A à Z en passant par pleins de différents problèmes. Tel que les formats de dates, les supports de fichiers et les bases de données.

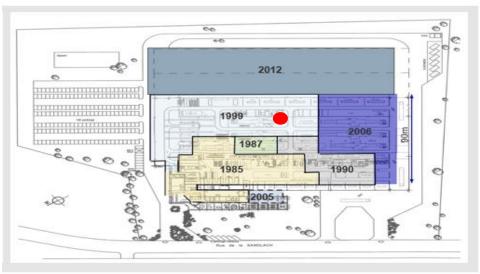
Annexe

Exemple de Plan CAO

Un exemple de plan CAO qui est utilisé dans l'atelier soudure et l'atelier d'usinage. Ce plan nous indique les premières pièces à choisir pour souder les plaques ainsi que les mesures à respecter puis aussi les positionnements des perçages pour l'atelier d'usinage. Dans les deux ateliers, ils doivent respecter la norme européenne qui est la norme NF EN ISO 13920.



Baie informatique



Endroit baie de brassage de la photo

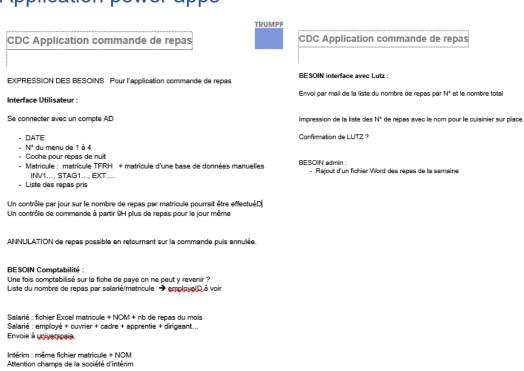
Exemple export reçus de Ditzingen

		Switch 208.	Switch 208.7		
ort	MA	Learned	VLAN	Protocol	Source IP
:2	b8:	14:17:53	10	ip	
:2	10:	08:46:45	10	ip	
1:3	00:	08:55:25	604	ip	
1:5	b4:	09:21:06	10	ip	
:5	00:	08:06:34	10	ip	
1:7	d8:	08:56:32	10	ip	
1:8	00:	08:56:32	10	ip	
1:9	d8:	08:56:32	10	ip	
1:12	00:	08:50:54	604	ip	
1:15	00:	08:53:24	300	ip	
1:15	c8:	08:56:32	10	ip	
:19	a4:	08:56:32	10	ip	
1:23	00:	13:19:10	602	ip	
1:24	d8:	08:56:32	10	ip	
1:25	00:	09:29:07	602	ip	
1:26	00:	09:30:16	602	ip	
1:28	00:	08:56:32	10	ip	
1:29	00:	08:38:50	300	ip	
1:29	c4:	08:56:32	10	ip	
1:30	00:	08:52:43	300	ip	
1:30	c8:	08:56:32	10	ip	
1:31	00:	08:48:17	300	ip	
1:31	74:	08:56:32	10	ip	
1:32	00:	08:47:50	300	ip	
1:32	d8:	08:56:32	10	ip	
1:34	00:	08:56:32	604	ip	
1:34	00:	21:06:36	0	ip	
1:36	00:	08:56:32	604	ip	
1:37	d8:	08:56:32	10	ip	
1:37	d8:	03:50:31	0	ip	
1:39	00:	08:53:19	300	ip	
1:39	d8:	08:56:32	10	ip	
1:41	00:	08:44:16	300	ip	
1:42	00:	08:53:53	604	ip	

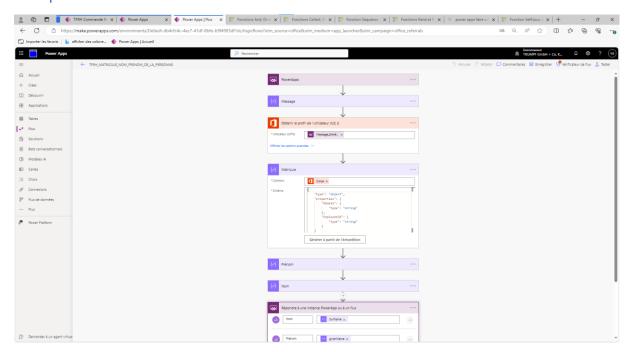
Application power apps

Envoi du fichier en automatique à faire pour Christelle Vérifier le nombre d'e repas mensuel avec la facture LUTZ ATTENTION : facturation externe à envoyer à la compta

A voir pour un champ avec N° de facture Voir adresse et Template factures avec les champs pour <u>la factures</u> des externes

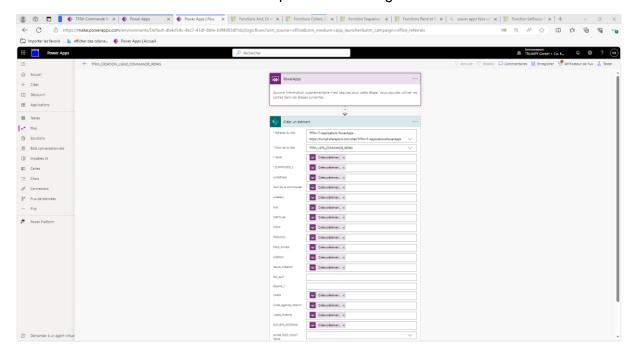


Flux power automate

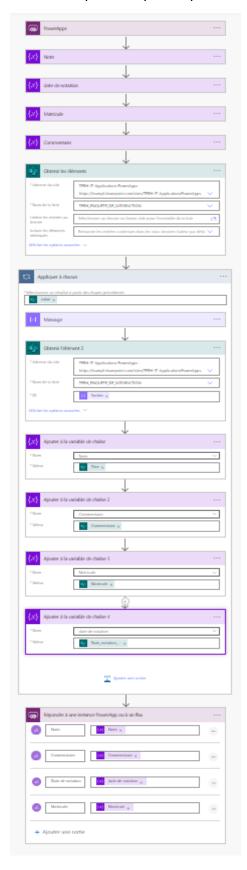


Le flux power automate sert à faire des actions qui ne sont pas possible directement sur Power Apps, pour ici c'est pour afficher le nom prénom et le matricule depuis le profile Microsoft 365 (Azure AD).

D'autre flux ont été utilisés comme celui pour créer une ligne dans un fichier SharePoint.



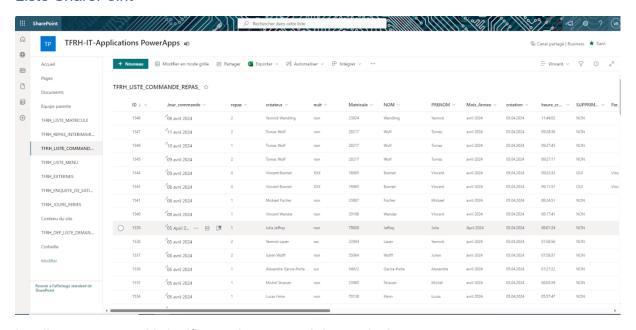
Et d'autres plus complexes pour l'enquête de satisfaction ;



Affichage de repas



Liste SharePoint



Les lignes ayant un X signifie que le repas a été supprimé.

Ancienne modification de repas

Aujourd'hui, mercredi 5 juillet 2023 : 19:19:09

jeudi 6 juillet 2023 N° du repas : 1 2 Repas de nuit

repas n° 4

Modifier

Bonnet Vincent , vous avez déjà choisi un repas pour le 6 juillet 2023 si vous souhaitez le modifier vous pouvez Cliquez sur le bouton *modifier* afin de modifier ou supprimer le repas

Exemple export fichier .CSV

