

BONNET

Vincent

**TRUMPF**



RAPPORT

DE

STAGE

Du 25/09/2023

Au 20/10/2023



Tuteur : M. POLMAN Nicolas

# Sommaire

- Introduction (page 3)
- 1. Présentation du groupe TRUMPF (page 4)
- 2. Historique du groupe TRUMPF (page 6)
- 3. TRUMPF Haguenau (page 8)
- 4. Mes activités réalisées (page 14)
- Annexes (page 30 )

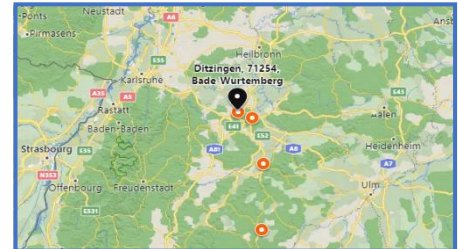
# Introduction

J'ai réalisé ce stage en informatique à TRUMPF Haguenau pour pouvoir continuer la tâche qui me fut confiée lors de mon précédent stage qui était de créer une application pour passer les commandes de repas au sein de l'entreprise

# 1. Présentation du groupe TRUMPF

Le groupe TRUMPF a été fondée en 1923 comme atelier de mécanique et s'est développée 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

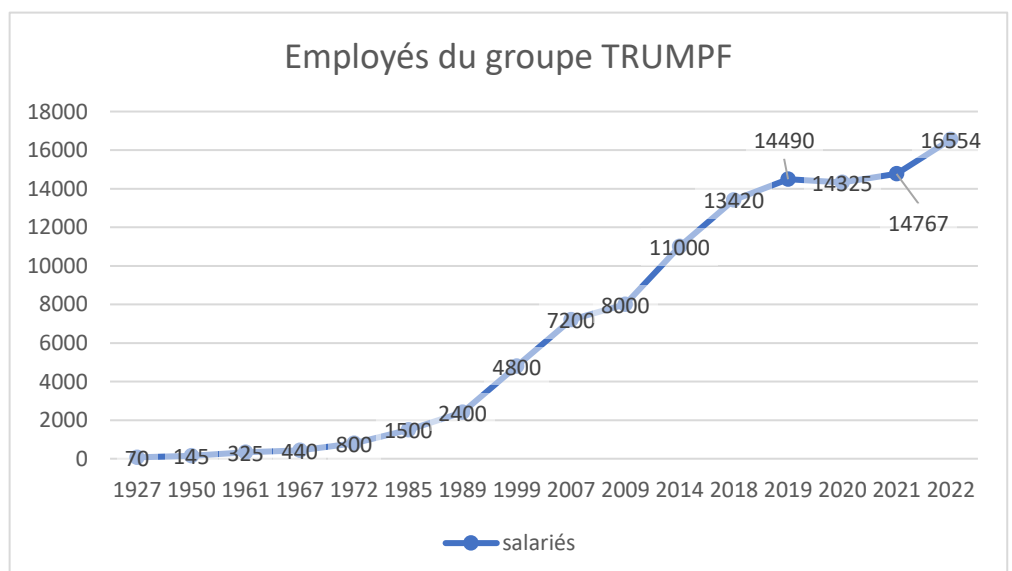
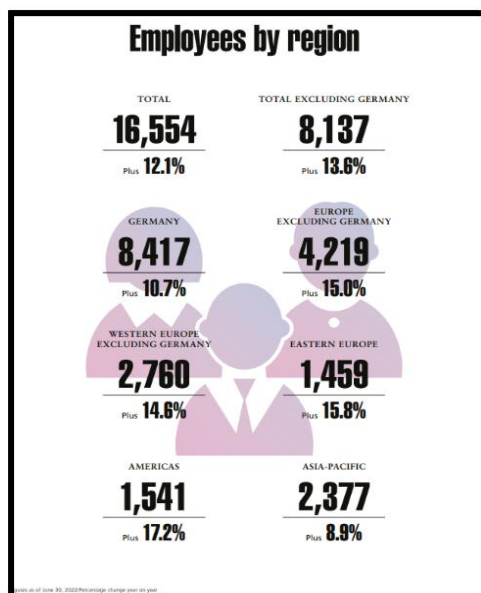


A l'échelle mondiale le Groupe TRUMPF compte 73 sites. 14 sites se situent en Allemagne, 30 en Europe sans l'Allemagne dont 2 en France, 12 en Amérique, 17 en Asie.



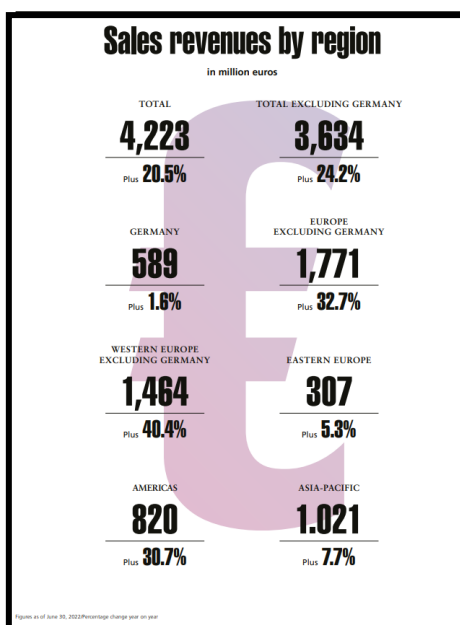
## Salariés

Au 30 juin 2022 le Groupe TRUMPF comptait 16 554 employés.

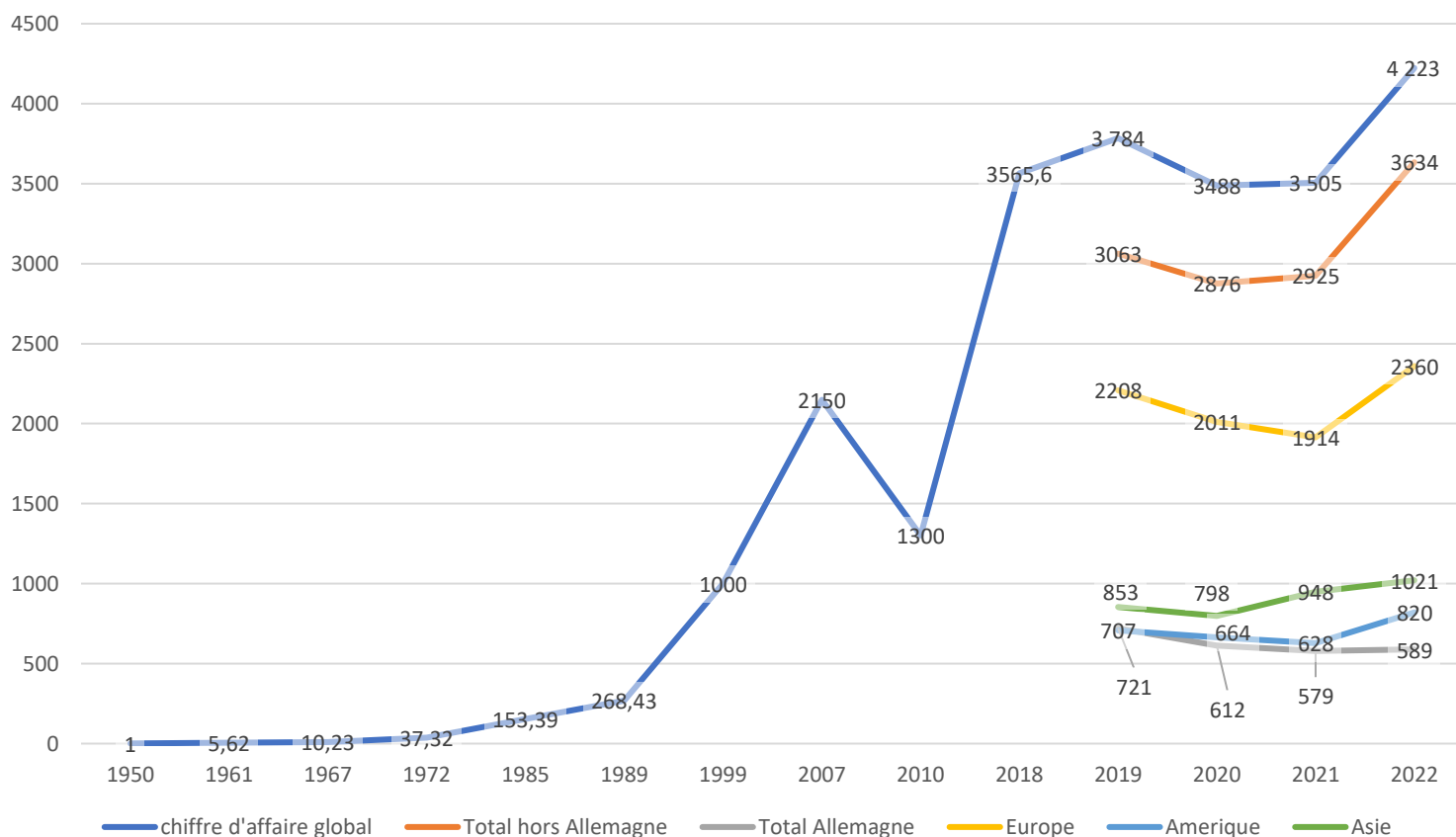


## Chiffres d'affaires

Au cours de l'année 2021/2022 le groupe TRUMPF a réalisé un chiffre d'affaires de 4 222,8 Millions d'Euro.



Chiffre d'affaire en millions d'Euro



## 2. Historique du groupe TRUMPF

1923



- Christian Trumpf achète l'atelier mécanique Julius Geiger GmbH à Stuttgart.

1933



- L'entreprise s'installe à Weilimdorf, dans la banlieue de Stuttgart.

1937



- L'entreprise change de raison sociale passant de "Julius Geiger GmbH" à "TRUMPF & Co".

1948



- TRUMPF change son logo. Le logo représentera l'entreprise pendant plus de 30 ans.

1953



- L'arrivée de Hugo Schwarz qui est directeur commercial. Il occupera ce poste jusqu'en 1978.

1955



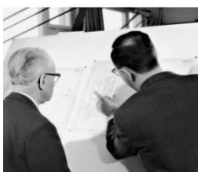
- TRUMPF ouvre une usine à Hettingen, dans le Jura souabe.

1957



- Commande CNC (Computer Numerical Control). Le guidage par coordonnée.

1961



- Berthold Leibinger devient responsable de la construction.

1963



- La première filiale étrangère est fondée dans la ville suisse de Zoug.

1966



- Berthold Leibinger devient dirigeant du groupe Trumpf.

1967



- Trumpf présente la première machine d'usinage de la tôle avec commande de contourage numérique, la TRUMATIC 20.

1972



- TRUMPF déplace son site à Ditzingen car les conditions de production et l'infrastructure routière de Stuttgart-Weilimdorf ne sont plus adaptés à l'entreprise.

1977



- TRUMPF fonde sa filiale à Yokohama, au Japon.
- Le président de direction de Trumpf, Berthold Leibinger, revient d'un voyage d'information aux Etats-Unis avec un bagage particulier: un laser CO2.

1979



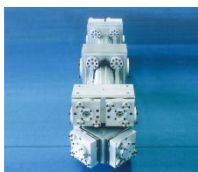
- TRUMPF se lance dans la technologie laser. L'entreprise présente la première machine combinée poinçonnage/laser baptisée TRUMATIC 180 LASERPRESS utilisant des lasers CO2 provenant des USA d'une puissance de 500 à 700 watts.

1980



- Nouvelle innovation: l'entreprise présente l'installation de découpe plasma TRUMATIC Plasmacut 300 en première mondiale au salon International Machine Tool Show de Chicago.

1985



- l'entreprise se dote d'un nouveau logo (actuel).
- TRUMPF présente le premier laser CO2 développé par ses soins, le TRUMPF LASER TLF 1000; D'une puissance de faisceau de 1kW.

1987



- TRUMPF présente une nouvelle innovation, le TRUMATIC L 3000, une table de découpe laser avec optique mobile.

1989



- Le premier laser "plié" est monté dans une TRUMATIC 240 LASERPRESS, puis présenté au salon européen de la machine-outil à Hanovre. Il reste encore le laser à forte puissance le plus vendu.

1991



- Fondation de TRUMPF Singapour est depuis devenu la plaque tournante de l'entreprise dans la région Asie/Pacifique. Le bureau TRUMPF se situe dans le German Center.

1998



- 75e anniversaire.
- Le 20 novembre 1998, une nouvelle usine pour les machines lasers est inaugurée sur le site de Ditzingen.

2001



- La machine de découpe laser TRUMATIC L3050 atteint des vitesses de coupe maximales, même dans l'usinage de tôle épaisses.

2003



- ouverture d'un nouveau centre technico-commercial sur le site de Ditzingen.
- L'entreprise présente une nouveauté mondiale: le prototype d'un laser à disque d'une puissance de 4kW.

2005



- Nicola Leibinger-Kammüller devient présidente de la direction.

2008



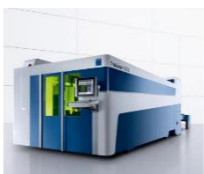
- Nouvelle génération des machines laser éprouvées TruLaser 3030 et 3040 qui allie des technologies innovantes et une puissance laser élevée.

2009



- Ouverture du bureau d'études pour machines-outils et du centre pour la technique laser à Ditzingen.
- Trumpf présente le premier laser industriel hautement brillant à forte puissance utilisant des diodes laser hautes performances comme source de laser directe.

2010



- La Trulaser 5030 fiber est présentée au salon Euroblech de Hanovre.

2015



- Trumpf rachète l'une des plus anciennes entreprises allemandes: la société EHT Werkzeugmaschinen GmbH, qui a été fondée en 1771 à Teningen im Breisgau sous le nom de "Eisen- und Hammerwerke Teningen" (EHT), fabrique des presses plieuses et des cisailles guillottes.

2017



- Trumpf a ouvert en septembre la Smart factory de Chicago. Le centre technologique pour les solutions industrie 4.0 a été entièrement planifié avec des processus de production en réseau numérique.

2020



- TRUMPF ouvre une nouvelle Smart Factory à Ditzingen. La nouvelle usine, entièrement mise en réseau à Ditzingen en Allemagne, aux côtés de Chicago aux États-Unis et de Taicang en Chine, est ainsi le troisième site d'entreprise avec une usine entièrement en réseau.

2023



- 100e anniversaire du groupe Trumpf.

## 3. TRUMPF HAGUENAU

### 3.1. Présentation du site

Le site de production de Haguenau a été fondé en 1985 pour le transfert d'activité 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.

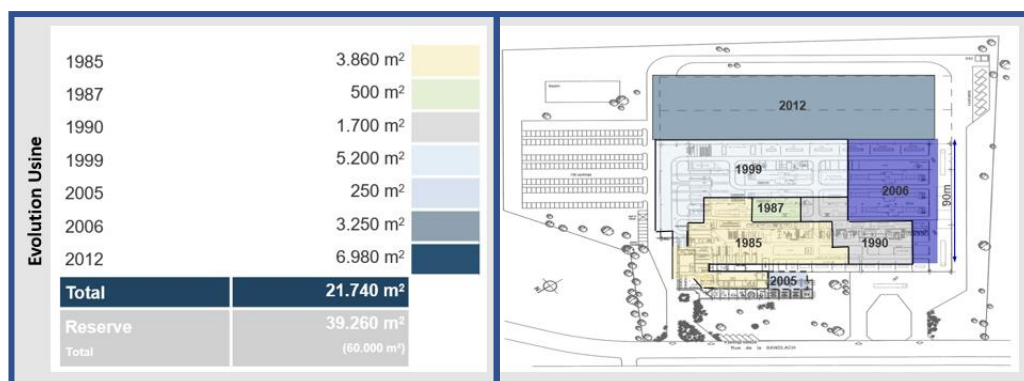
Après un processus complexe de soudage, les ensembles mécano-soudés sont usinés sur l'un des 8 centres d'usinages de grandes dimensions et haute précision, puis sont mis en peinture. Les bâtis sont ensuite livrés vers les sites de montage du Groupe pour se transformer en machines-outils pour le travail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



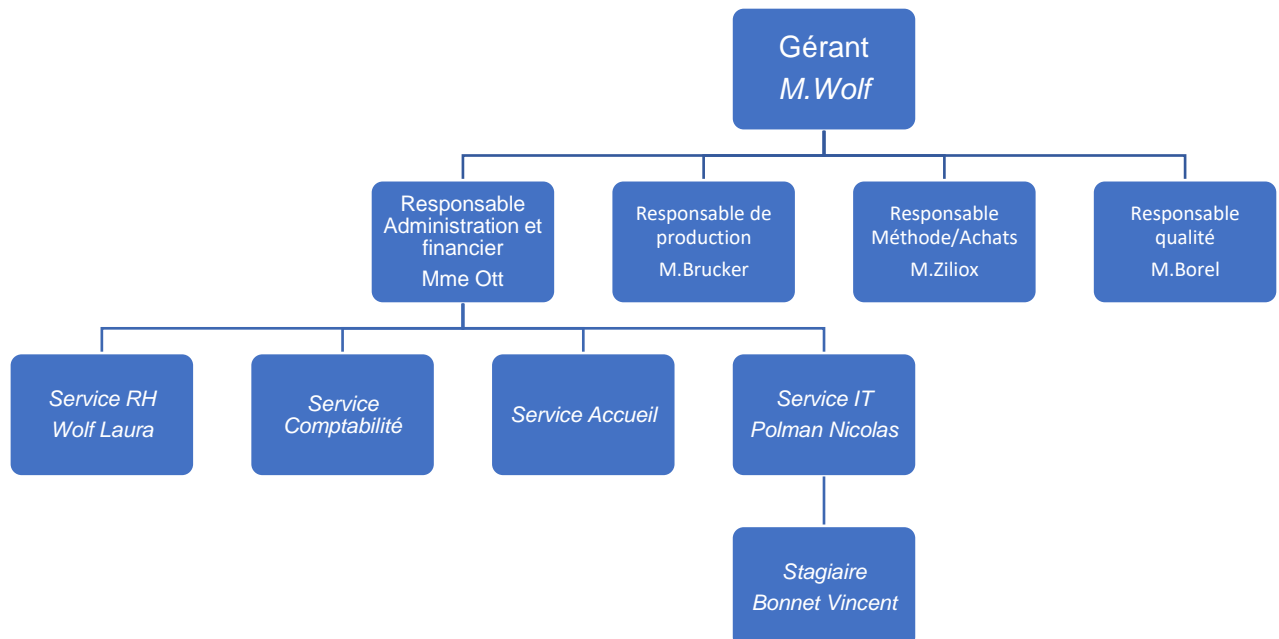
### 3.2. Historique du site

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.



### 3.3. Organigramme



## 3.4. 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

### 3.4.1. 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

Bâti Soude



### 3.4.2. 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 [plans CAO](#) et des programmes rentrés dans les ordinateurs des machines.



L'atelier d'usinage

### 3.4.3. 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

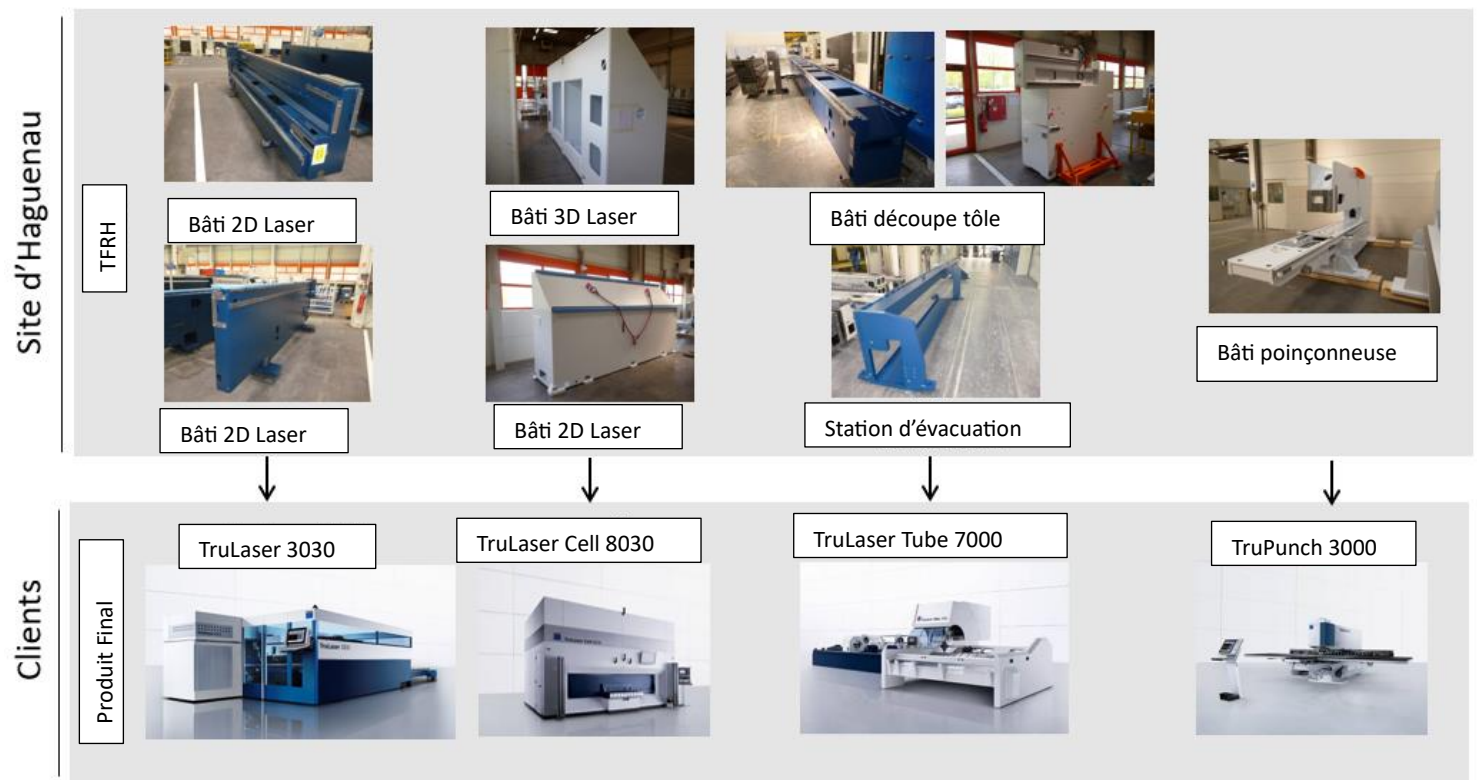


### 3.4.4. L'atelier de contrôle qualité

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.



### 3.5. Les produits réalisés





### 3.6. Règles de sécurité

La sécurité des salariés est très importante, c'est pourquoi le port des Equipements de Protection Individuelle (EPI) est obligatoire.

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 :

<h2>Equipements de protection</h2>	
<b>TRUMPF</b>	<b>FICHE DE POSTE SECURITE</b> <b>PEINTURE: Application de peintures</b>
<b>DANGERS</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Incendie / Explosion</li> <li>Utilisation de produits dangereux: noifs, inflammables, irritants</li> <li>Projection de peinture et inhalation de vapeurs nocives</li> <li>Utilisation de ponts roulants</li> <li>Manutention manuelle et gestes répétitifs</li> <li>Chute (plain-pied et hauteur)</li> <li>Bruit</li> </ul>	
<b>PROTECTIONS OBLIGATOIRES</b> <p>Porter les Equipements de Protection Individuels adaptés:</p> <p><b>EN PERMANENCE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Vêtements de travail</li> <li>Protections auditives</li> <li>Chaussures de sécurité</li> </ul> <p><b>PENDANT LES PHASES DE TRAVAIL</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Manutention manuelle ou mécanique: gants de manutention</li> <li>Peinture: masque ventilé, combinaison, gants, masquage</li> <li>Changement de filtre cab. B: masque respiratoire, lunettes, ventilation à l'arrêt</li> <li>Soufflage de poussières ou copeaux: protection faciale</li> </ul> <p>Peindre uniquement avec la ventilation en fonctionnement</p>	
<b>PREVENTION</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Mettre les pièces à la terre avant de les peindre</li> <li>Toujours fermer les portes des cabines</li> <li>Interdiction d'introduire une source d'inflammation dans les cabines de peinture ou les locaux de stockage (équipement électrique, ...)</li> <li>Interdiction de neutraliser une sécurité, signaler les équipements défectueux</li> <li>Respecter les consignes d'utilisation des produits chimiques</li> <li>Sortir les produits chimiques (peinture spéciale, solvants de nettoyage, ...) du local de stockage uniquement pour le besoin journalier</li> <li>Fermer les fûts / bidons après utilisation</li> <li>Mettre les déchets spéciaux (DIS) dans les bennes prévues à cet effet: ne jamais déverser de produits dans les égouts ou dans l'évier</li> <li>Nettoyer et vider les fosses B à chaque changement de filtre</li> <li>Stocker les pièces aux emplacements prévus marqués au sol</li> <li>Autorisation obligatoire pour utiliser les ponts roulants</li> <li>Adapter les moyens de levage à chaque manutention (charge maximale, angle d'élingage) et vérifier leur état avant utilisation</li> <li>Reste vigilant lors de la manutention des produits longs (risque d'écrasement)</li> <li>Utiliser les moyens d'accès en hauteur mis à disposition (escabeau, échelle)</li> <li>Prendre les bonnes postures lors des manutentions manuelles</li> <li>Conserver en permanence un poste de travail rangé et propre</li> <li>Respecter les règles d'hygiène: prendre les repas au restaurant d'entreprise, se laver les mains avant le repas, maintenir le casier individuel propre</li> <li>Pas de téléphone portable en zone ATEX</li> <li>Interdire les zones ATEX aux personnes non habilitées</li> </ul>	
<b>PREMIERS SECOURS</b> <p>PREVENIR IMMEDIATEMENT UN SST, sinon appeler le 112</p> <p>Protéger la victime (arrêt d'urgence de la machine, couper le courant), mais ne pas la déplacer, sauf en cas d'incendie ou après avis d'un médecin</p>	

## 4. Mes activités réalisées

### 4.1 Poursuite du projet de développement d'application pour la commande de repas des employés

Durant ce stage, j'ai continué mon projet de création d'une application pour les commandes de repas en suivant plus ou moins le cahier des charges que l'on m'avait fournis (annexe) Cette application a été créée sur le logiciel PowerApps.

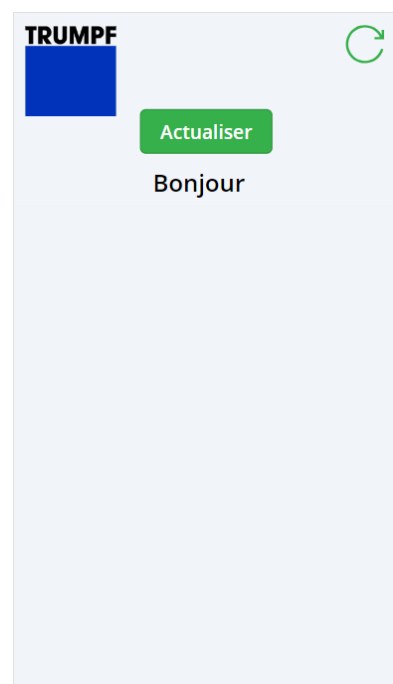
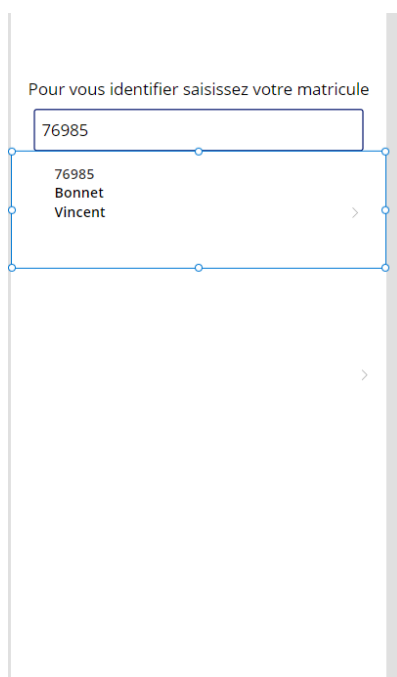
Pendant le premier stage que j'avais réalisé du 05 juin 2023 au 30 juin 2023, j'avais commencé l'application, j'avais quasiment fini la partie utilisateur et fonctionnel des commandes de repas.

Pour ce stage, j'ai amélioré certaines choses dont le visuel. J'ai aussi créé différentes choses pour toute la partie administration.

#### 4.1.1 Parti utilisateur

Dans un premier temps, j'ai changé le moyen de connexion de l'utilisateur sur l'application. Avant tout le monde pouvait rentrer le matricule de n'importe qui, donc se connecter au compte de tout le monde. Maintenant la connexion se fait en fonction de l'utilisateur qui se connecte grâce au donné de l'azur AD.

L'écran de connexion est donc passé de l'écran de gauche fin du premier stage à cet écran de droite fin du deuxième stage.



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

```
Set(Désact ; Disabled) ;;
Set(varia_code_externe ; "") & Set(varia_nom_externe;Blank()) & Set
(varia_prenom_externe;Blank())
& Set(varia_societe_externe;Blank()) & Set(varia_libele_externe;Blank())
& Set(affichage_enquete_satisfaction;Blank())
& Set(tout_en_1;TFRH_MATRICULE_NOM_PRENOM_DE_LA_PERSONNE.Run(User().Email))
& Set(intérimaire ; TFRH_INTERMAIRE_LIBELE_CODE_AGENCE.Run(tout_en_1.matricule) )
& Reset('Accès au compte')
&Set(Désact ; Edit)
```

En cliquant sur le bouton sa désactive les boutons, ensuite sa vide les 5 variables de connexion de compte externe, c'est juste pour être sûr que tout soit bien 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 connecter (adresse mail professionnel) et qui va enregistrer son nom son prénom et son matricule pour être réutiliser 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 principale.



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, j'ai aussi fait quelques modifications



retour

1<sup>e</sup> stage

Bonnet Vincent

Aujourd'hui, mercredi 5 juillet 2023 : 19:19:02

jeudi 13 juillet 2023

N° du repas :

☐ 1
 ☒ 2
 ☐ 3
 ☐ 4

☐ Repas de nuit

Validé

TRIUMPH

2<sup>e</sup> stage

Bonnet Vincent

Aujourd'hui, vendredi 20 octobre 2023 : 9:04:04

vendredi 20 octobre 2023

Repas N° : 
 ☐ 1
 ☐ 2
 ☐ 3
 ☐ 4

☐ Nuit

Mes commandes

Bonjour Bonnet Vincent, vous ne pouvez plus commander de repas pour le vendredi 20 octobre 2023

Retour

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 ou pour des jours déjà passé. Pour que le bouton valider soit visible , il y a plusieurs conditions :

TRIUMPH

Test\_Externe Dernier\_Test

Aujourd'hui, vendredi 20 octobre 2023 : 9:15:17

vendredi 20 octobre 2023

**Commande et modification de repas possible jusqu'à 10h!**

Repas N° : 
 ☐ 1
 ☐ 2
 ☒ 3
 ☐ 4

☐ Nuit

Mes commandes

Vous n'avez pas encore commandé de repas pour le 20 octobre 2023

Retour

Valider

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(
    Today() < 'Choix du jour'.SelectedDate ; 1 ; 0) //Regarde si le temps actuel et supérieur à aujourd'hui 9h sinon Regarde si le jour sélectionner et supérieur a aujourd'hui
; If(
  CurrentTime < Today() + Time( 10; 0; 0 ) ; 1 ; If(
    Today() < 'Choix du jour'.SelectedDate ; 1 ; 0) )
And
Switch('Numéro du repas'.Selected.Value ; "1";1;"2";1;"3";1;"4";1;0) //variable mise sur vrai si un jour est sélectionné
And
If('texte déjà choisi un repas'.Visible ; 0 ; 1) // texte déjà choisi un repas est visible
And
If('erreur repas supprimer'.Visible ; 0 ; 1 )
And
If('Message d''erreur jour du weekend'.Visible ; 0 ; 1) // texte jour de weekend visible
And
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 cocher, en suite il avoir sélectionner un N° de repas, qu'il n'y ai pas de repas déjà commander pour cette date (fonctionne de cela

sera vu après), que le repas soit pas supprimer, que le jour sélectionner ne soit pas un weekend ou un jour férié. Si tout cela est bon, alors le bouton sera visible.

Pour voir si une commande a déjà été passé pour la date sélectionner, à chaque fois que la date est changer 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 sélectionner avec le matricule de la personne. Si une ligne est trouvé c'est qu'il a déjà commander donc le bouton ne sera pas visible, sinon il sera visible.

En cliquant dessus on arrive sur une page récapitulative

TRUMPF

Retour

**Vous avez choisi le repas N° 3 pour le 20 octobre 2023**

Jour : 20 octobre 2023

N° du repas : 3

Repas de nuit : non

Matricule : EXT005

Valider

**Vous pouvez encore modifier votre repas, en cliquant sur retour**

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

```
TFRH_CREATION_LIGNE_COMMANDE_REPAS.Run("Numéro du repas".Selected.Value;
Text("Choix du jour".SelectedDate;"dd mmm yyyy");
Text("Choix du jour".SelectedDate;"[$-en-US]yyyy-mm-dd");
User().FullName;
"NON";
If("Repas nuit";"oui";"non");
tout_en_1.matricule&varia_code_externe;
tout_en_1.nom&varia_nom_externe;
tout_en_1.prenom&varia_prenom_externe;
Text(CurrentTime;"dd.mm.yyyy");
Text(CurrentTime;"hh:mm:ss");
If(IsBlank(intérimaire.libele);"";intérimaire.libele);
If(IsBlank(intérimaire.code_agence);"";intérimaire.code_agence);
If(IsBlank(varia_libele_externe);"";varia_libele_externe);
If(IsBlank(varia_societe_externe);"";varia_societe_externe);
Text("Choix du jour".SelectedDate;"mmm yyyy")

&Reset("Repas nuit")
&Reset("Numéro du repas")
&Navigate(PAGE_COMMANDE_A_VENIR_1;ScreenTransition.CoverRight)
&Notify("la commande est passée";NotificationType.Success;2000)

&
If( Left(varia_code_externe;3) = "EXT" ;Office365Outlook.SendEmail(destinataire_mail_si_externe.Text; sujet_mail_si_externe;corp_mail_si_externe;{Cc:Copie_mail_si_externe}
// mail destinataire et en copie , a modifié par les bon mail
))
&
If( Left(varia_code_externe;3) = "INV" ;Office365Outlook.SendEmail(destinataire_mail_si_externe.Text; sujet_mail_si_externe;corp_mail_si_externe;{Cc:Copie_mail_si_externe}
// mail destinataire et en copie , a modifié par les bon mail
```

J'utilise aussi une flux power automate ou 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 commande future donc du jour même et des jours suivant.

<div> <div>TRUMPF</div> <div>Nouvelle Commande</div> <div>Accueil</div> </div>		
04 décembre 2023	N°:4	Nuit:non Matricule : 76985
30 novembre 2023	N°:4	Nuit:non Matricule : 76985
14 novembre 2023	N°:3	Nuit:oui Matricule : 76985
13 novembre 2023	N°:3	Nuit:non Matricule : 76985
10 novembre 2023	N°:X	Nuit:XXX Matricule : 76985
09 novembre 2023	N°:3	Nuit:non Matricule : 76985
08 novembre 2023	N°:1	Nuit:non Matricule : 76985
07 novembre 2023	N°:2	Nuit:non Matricule : 76985
06 novembre 2023	N°:2	Nuit:non Matricule : 76985
03 novembre 2023	N°:2	Nuit:non Matricule : 76985
02 novembre 2023	N°:2	Nuit:non Matricule : 76985
31 octobre 2023	N°:1	Nuit:oui Matricule : 76985
30 octobre 2023	N°:3	Nuit:non Matricule : 76985
27 octobre 2023	N°:2	Nuit:non Matricule : 76985
26 octobre 2023	N°:1	Nuit:oui Matricule : 76985
25 octobre 2023	N°:4	Nuit:non Matricule : 76985
24 octobre 2023	N°:2	Nuit:non Matricule : 76985
23 octobre 2023	N°:3	Nuit:non Matricule : 76985
20 octobre 2023	N°:X	Nuit:XXX Matricule : 76985

Commande future affichage est 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 j'ai rajouté une enquête de satisfaction on l'on peut laisser une note une fois par mois avec un commentaire car mon maitre de stage me la demander.

Donc en appuyant sur le bouton, 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(); "mmm yyyy" )) )
&Reset(Note_1) & Reset(Commentaire_enquete_1)
```

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

TRUMPF

Retour

Note : 8/10

Commentaire :

Envoyer

```

TFRH_ENQUETE_DE_SATISFACTION_ECRITURE_LIGNE.Run( Text( date_notation_satisfaction_1.SelectedDate ;"
[$-en-US]yyyy-mm-dd");
tout_en_1.matricule & varia_code_externe;
Note_1.Value;
Commentaire_enquete_1.Text;
Text(Today();"mmm yyyy" ) )

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

```

En cliquant alors sur enregistrer les information sont enregistrer puis réafficher comme ceci

TRUMPF

Retour

Vous avez déjà laissé un  
commentaire pour le mois de  
octobre 2023

Note : 8/10

Date : octobre 2023

Commentaire :

test fonctionnement

Envoyer

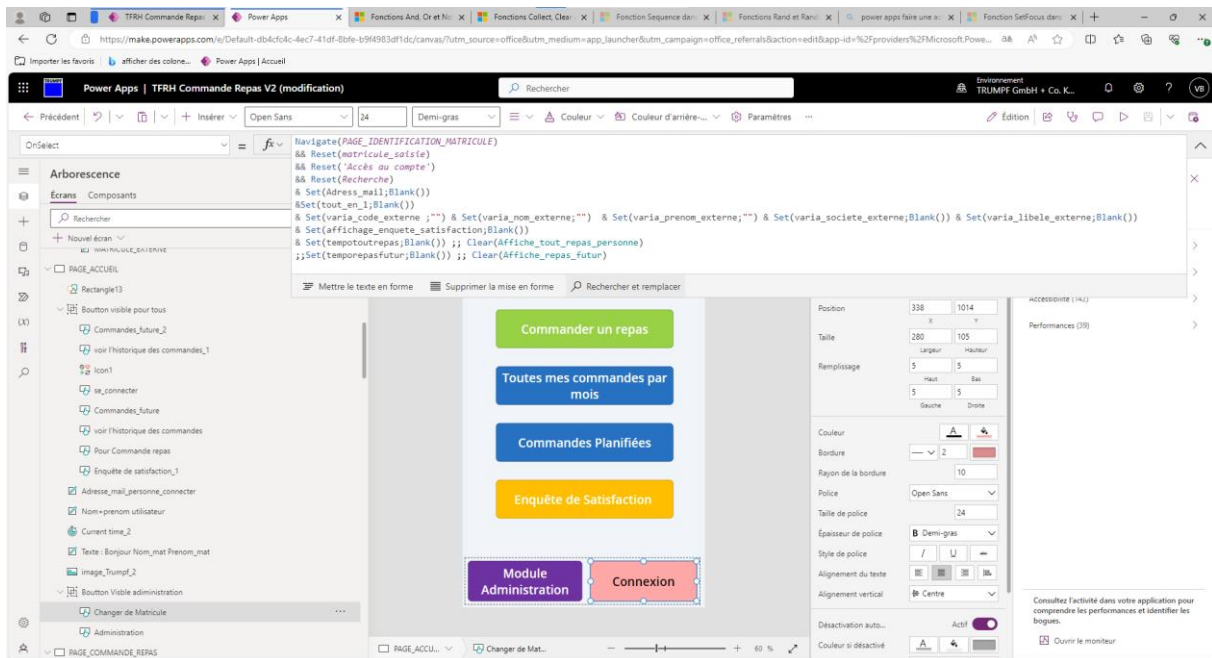
Il y a aussi la possibilité de modifier un repas commander ou de le supprimer en retournant sur la page de commande de repas et de sélectionner le jour du repas que l'on veut modifier ou supprimer.

C'est le même fonctionnement que pour commander un repas, juste que les information sont mise a jour sur la ligne qui existe déjà (voir annexe)


### 4.1.2 Parti administration

les personnes qui ont accès au bouton administration, il y a moi pour les tests, mon maitre de stage, l'accueil et ceux de la comptabilité.

Le premier bouton est le bouton connexion sur l'écran principale, celui-ci permet de pouvoir ce 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 vidés. Ensuite on arrive sur une page ou l'on peut se connecter soit en rentrant le matricule du externe (Stagiaire, Externe ou Inviter) ou en entrant le nom ou prénom d'une personne de Trumpf Haguenau.



COMMANDE DE REPAS

ext004

Code : EXT004

Nom : Test

Prénom : Vincent

Société : FIVES

Connexion

Vincent.Bonnet1@trumpf.com

bo

Quentin

BOCK

Quentin.BOCK.external.disabled@trumpf.com

Vincent

Bonnet

Vincent.Bonnet1@trumpf.com

Xavier

Bonnet

xavier.bonnet@trumpf.com

Connexion

En cliquant sur connexion les variable sont alors créé comme le 1<sup>er</sup> bouton connexion quand on arrive sur l'application. Et l'on peut alors commander un repas pour une autre personne.

#### Bouton *Module administration*.



Retour

Envoi Commande Traiteur

Liste Repas à imprimer

Liste Repas à imprimer max 50 pers.

Ajout des Menus

Ajouter un Externe

Liste des Externes

Voir toutes les commandes

Commandes totales par Matricule

Commandes par semaine

Commandes totales par jour

Commandes Intérimaires

Commandes Externes

Commandes Employés

Résultats Satisfaction

☒ **Commande repas jusqu'à 10H**

### Bouton *envoie commande traiteur*.

Ce bouton permet d'aller sur une page avec les récapitulatif des repas commande pour une date sélectionner en envoyer un mail avec en pièce jointe le fichier PDF récapitulatif du jour sélectionner.

**Retour**

vendredi 20 octobre 2023

jour	repas	nuit	Matricule
20 octobre 2023	2	non	69505
20 octobre 2023	3	non	ACCUEIL
20 octobre 2023	3	non	76145
20 octobre 2023	3	oui	EXT005

**TRUMPF** TRUMPF Machines SARL 12, chemin de la Sandlach  
**TRAITEUR LUTZ**  
vendredi 20 octobre 2023

Menu	
1	0
2	1
3	3
4	0
total général	4

Repas de nuit	
1	0
2	0
3	1
4	0
total général	1

**retour** **E-mail**

☐ Boucherie Lutz  
boucherie.lutz@wanadoo.fr

☐ Accueil Trumpf  
Accueil.TFRH@TRUMPF.com

Objet  
Repas du vendredi 20 octobre 2023

Message  
Bonjour,  
  
Ci-joint le décompte des repas du vendredi 20 octobre 2023.  
  
Sincères salutations  
  
Nicolas FRISON  
(TFRH/EXT01, Téléphone: +33 3 9055-2255,

TRUMPF Machines SARL 12, chemin de la Sandlach  
**TRAITEUR LUTZ**  
vendredi 20 octobre 2023

Menu	
1	0
2	1
3	3
4	0

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

### Bouton *liste repas à imprimer*

On arrive sur une page ou tous les repas commander du jours sont afficher avec le nom prénom N° du repas. Cette fiche sert au cuisinier pour savoir qui a pris quel repas.

Nom	Prénom	Nuit	Repas
Darg	Van Nghia	non	3
Frison	Nicolas	non	3
FOLMAN	Nicolas	non	2
Test. Externe	Danien Test	oui	3
Bonne	Viviane	XXX	X
Votob	Vito	XXX	X

**Retour**

### Bouton ajout des menus

Cette page permet d'ajouter l'images des repas de la semaine souhaiter.

The form has a blue 'Retour' button and a green 'Enregistrer' button at the top. Below them is a red warning message: '⚠ Image au format JPG'. The form contains the following fields:

- \* Date de début: A date picker showing 'lundi 23 octobre 2023'.
- \* Date de fin: A date picker showing 'vendredi 27 octobre 2023'.
- \* MENU: A large text area with the placeholder text 'Appuyez ou cliquez pour ajouter une image'.
- \* Titre: A text field containing 'Semaine du 23 octobre au 27 octobre 2023'.

### Bouton ajouter un externe.

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

The form has a blue 'Retour' button and a green 'Ajouter' button at the top. On the left, there is a sidebar with the text 'Vint', 'Bonnet', 'STAG004', and 'TEST'. Next to it are three radio buttons: 'STAGIAIRE' (selected), 'INVITE', and 'EXTERIEUR'. The main form contains the following fields:

- \* NOM: A text field containing 'vincent'.
- \* PRENOM: A text field containing 'b'.
- \* CODE: A text field containing 'STAG005'.
- SOCIETE: A dropdown menu with the text 'Rechercher des éléments' and a blue arrow icon.
- Numéro de téléphone professionnel: A text field.
- Commentaire: A text field.

### Bouton liste des externes.

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



Retour
☐ Accès au compte

Stagiaire
Société

Nom
Prénom

NOM : Vincent  
CODE : STAG005  
Tel :  
Commentaire :

PRENOM : B  
SOCIETE :

NOM : Vint  
CODE : STAG004  
Tel :  
Commentaire :

PRENOM : Bonnt  
SOCIETE : TEST

NOM : Vinbo  
CODE : STAG003  
Tel :  
Commentaire :

PRENOM : Vinc  
SOCIETE :

NOM : Vbo  
CODE : STAG002  
Tel :

PRENOM : Test  
SOCIETE :

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.

### Bouton voir toutes les commandes de repas

Sur cette page s'affiche toutes les commandes de repas pour le mois qui a été sélectionné.

Retour
octobre 2023

octobre
2023

Pour octobre 2023 il y a 112 commandes de repas

31 octobre 2023	Bonnet	Vincent	Repas n° 1
Supprimer : NON			
31 octobre 2023	POLMAN	Nicolas	Repas n° 2
Supprimer : NON			
31 octobre 2023	POLMAN	Nicolas	Repas n° 4
Supprimer : NON			
31 octobre 2023	Vinbo	Vinc	Repas n° 1
Supprimer : NON			
30 octobre 2023	Bonnet	Vincent	Repas n° 3
Supprimer : NON			
30 octobre 2023	POLMAN	Nicolas	Repas n° 2
Supprimer : NON			
30 octobre 2023	Vinbo	Vinc	Repas n° X
Supprimer : OUI	Par qui ? Vincent Bonnet	Quand ? 19.10.23 14:34:59	
27 octobre 2023	Bonnet	Vincent	Repas n° 2
Supprimer : NON			
27 octobre 2023	POLMAN	Nicolas	Repas n° 2
Supprimer : NON			
26 octobre 2023	Bonnet	Vincent	Repas n° 1
Supprimer : NON			
26 octobre 2023	POLMAN	Nicolas	Repas n° 2
Supprimer : NON			
25 octobre 2023	Bonnet	Vincent	Repas n° 4
Supprimer : NON			
25 octobre 2023	Frison	Nicolas	Repas n° 1
Supprimer : NON			
25 octobre 2023	POLMAN	Nicolas	Repas n° 3
Supprimer : NON			
24 octobre 2023	Bonnet	Vincent	Repas n° 2
Supprimer : NON			
24 octobre 2023	Frison	Nicolas	Repas n° 2

### Bouton commande total par matricule

Sur cette page s'affiche les commandes de repas regroupé par matricule pour qu'à la comptabilité il puisse voir combien de repas la personne à commander.

Retour		Graphique repas	
octobre	▼	2023	▼
En octobre 2023 il y a 112 commandes de repas au total.			
76985	Bonnet	Vincent	18 >
68417	B	ier	1 >
75561	D	an	2 >
48931	D	line	3 >
76145	D	Nghia	4 >
74976	E	uslim	3 >
EXT001	Fr	blas	5 >
ACCUEIL	Fr	blas	5 >
STAG001	Fr	ma	1 >
75165	Ge	mas	3 >
24393	Gr	nick	1 >
75360	Hu	jamin	3 >
75827	Ja	entin	2 >
INV001	Je	t	1 >
EXT003	M	ane	1 >

### 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.

Retour		Ne pas sélectionner de samedi ou dimanche	
A partir du :		20 octobre 2023	
Du :		Au :	
9 octobre 2023		13 octobre 2023	
Semaine précédente		Semaine suivante	
Semaine du 09 octobre au 13 octobre 2023			
Pour la semaine du 9 octobre au 13 octobre 2023 il y a 35 commandes de repas			
09 octobre 2023		10	
10 octobre 2023		9	
11 octobre 2023		6	
12 octobre 2023		5	
13 octobre 2023		5	

### Bouton commandes intérimaire / externe / Employé


C'est page sont les même que la page commande total par matricule, c'est juste qu'elles sont filtrer en fonction de si c'est un intérimaire un externe ou un employé.

Sur tous les pages de commande de repas passé ou elle sont regroupé, on peut en cliquant sur une personne voir s'afficher uniquement c'est commande de repas exemple :

Retour		
Bonnet Vincent a mangé 18 fois durant le mois de octobre 2023		
31 octobre 2023	N° : 1	Nuit : oui
30 octobre 2023	N° : 3	Nuit : non
27 octobre 2023	N° : 2	Nuit : non
26 octobre 2023	N° : 1	Nuit : oui
25 octobre 2023	N° : 4	Nuit : non
24 octobre 2023	N° : 2	Nuit : non
23 octobre 2023	N° : 3	Nuit : non
20 octobre 2023	N° : X	Nuit : XX
19 octobre 2023	N° : 4	Nuit : Xui
18 octobre 2023	N° : 3	Nuit : non
17 octobre 2023	N° : 3	Nuit : non
16 octobre 2023	N° : 3	Nuit : non
13 octobre 2023	N° : 3	Nuit : non
12 octobre 2023	N° : 3	Nuit : non
11 octobre 2023	N° : 1	Nuit : non
10 octobre 2023	N° : 1	Nuit : non
09 octobre 2023	N° : 1	Nuit : non
06 octobre 2023	N° : 1	Nuit : non
02 octobre 2023	N° : 4	Nuit : non

### Bouton résultat enquête satisfaction

Sur cette page on voit anonymement les commentaires et les note qui ont été laisser en enquête de satisfaction.

Retour	
octobre	2023
Il y a 19 notes	
Note moyenne de satisfaction pour octobre 2023 : 7,15/10	
	
Note : 8	Date : 20 octobre 2023
Commentaire :	
test fonctionnement	
Note : 6	Date : 19 octobre 2023
Commentaire :	
Test appli repas	
Note : 10	Date : 19 octobre 2023
Commentaire :	
test flux	
Note : 4	Date : 18 octobre 2023

## 4.2 Autre

Durant mon stage j'ai aussi assisté et réaliser plusieurs réunions pour présenter l'application et demander si il fallait des ajouts ou des modification.

J'ai aussi pris des notes et effectuer les modifications

Réunion

- Title ajout repas-modifié Titre
- 
- Invite @mail non obligatoire
- Externe N° tel pro non obligatoire et adresse mail disparaît-
- 
- Inviter et ext commande de repas possible après 9h jusqu'à 10H max (VIP)
- 
- Contrôle par semaine nombre de repas-
- 
- S a interimaire nombre commande repas-
- 
- Matricule nombre de repas total
- 
- Agence Matricule nom prenom pour tableau intérimaire-
- 
- Externe rajout de la société nombre de repas sur details hiérarchie d'abord société-

Et mon tuteur et moi avons créé un PV de livraison pour que certain utilisateur test l'application et certaines fonction pendant quelques jours.

**TRUMPF** ensemble - déplacement - déplacement - déplacement

Application commande repas / PV de livraison

Objet : Recette de l'application repas sur la parti fonctionnalité de l'utilisateur accueil

Participants / Destinataires		Emetteur	Page	Date
I		xxx	1/3	xx.xx.2012
N°	Type	Fonctionnalité	Valider	Non OK
1		Possibilité de se connecter avec n'importe quel matricule		
2		Commander un repas		
3		Modifier/supprimer un repas (jusqu'au jour même 5h)		
4		Visualisation du menu de la semaine		
5		Commande antérieur impossible		
6		Commande en doublons impossible		
7		Commande samedi/dimanche impossible		
8		Visualisation des commandes du matricule sélectionné		
9		Visualisation des commandes a partir du jour		
10		Commande repas supprimer en rouge		
11		Commande de repas de nuit en gris		
12		Commande de repas non-supprimer en vert		

**TRUMPF** ensemble - déplacement - déplacement - déplacement

Application commande repas / PV de livraison

Objet : Recette de l'application repas sur la parti fonctionnalité administration

Participants / Destinataires		Emetteur	Page	Date
		xxx	1/3	05.10.2023
N°	Type	Fonctionnalité	Valider	Non OK
1		Nombre total de repas mensuel pour facture Lutz		
2		Nombre de repas mensuel par employé		
3		Nombre de repas mensuel par agence intérim - détail par intérimaire		
4		Nombre de repas total mensuel par Externe (invité, stagiaire, Extérieur) - détail par catégorie		
5		Visualisation des réponses a l'enquête de satisfaction		
6				
7				

J'ai donc eu des retour et j'ai fait les modification qu'il fallait.

**TRUMPF** ensemble - simplément - objectivement - agréablement

**Application commande repas / PV de livraison**

Objet: Recette de l'application repas sur la partie fonctionnalité de l'utilisateur accueil ( ADMINISTRATION )

Participants / Destinataires		Emetteur	Page	Date
MARLY CROISSANT		XXX	1/2	28.09.2023
N°	Type	Fonctionnalité	Valider	Non OK
1		Se connecter avec n'importe quel matricule	X	
2		Envoi de mail récapitulatif au traiteur le jour même avec copie accueil	X	
3		Envoi de mail récapitulatif au traiteur pour le lendemain avec copie accueil	X	
4		Ajout des menus de chaque semaine	X	
5		Création de compte externe (stagiaire, Extérieur, Invité) <i>no</i>	X	
6		Recherche de compte externe (stagiaire, Extérieur, Invité) <i>no</i>	X	
7		Envoi mail de la liste des repas journalier à imprimer pour le traiteur	X	
8		<i>à l'adresse mais n'est pas correcte -&gt; rouge</i>		
9		<i>orthographe</i>		
10		<i>stagiaire -&gt; adresse sa nom de sa notice</i>		
11		<i>orthographe</i>		
12		<i>à part des endossement -&gt; adresse stagiaire</i>		
		<i>mais (no)</i>		
		<i>no (no) adresse stagiaire pour commande</i>		

**TRUMPF** ensemble - simplément - objectivement - agréablement

**Application commande repas / PV de livraison**

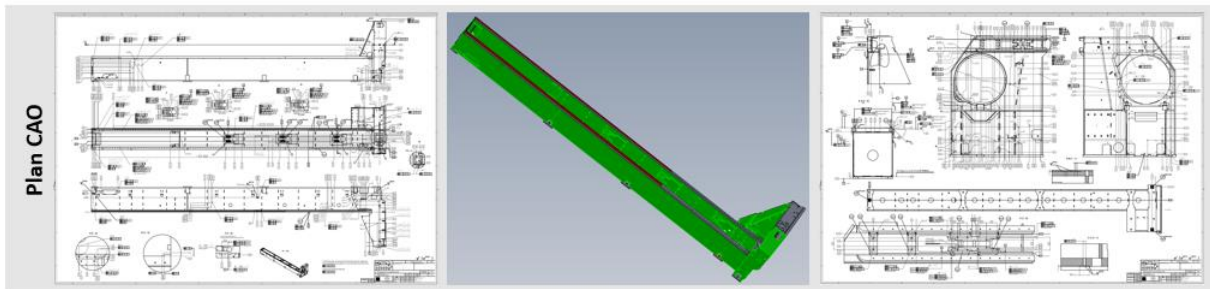
Objet: Recette de l'application repas sur la partie fonctionnalité de l'utilisateur accueil

Participants / Destinataires		Emetteur	Page	Date
MARLY CROISSANT		XXX	1/2	28.09.2023
N°	Type	Fonctionnalité	Valider	Non OK
1		Possibilité de se connecter avec n'importe quel matricule	X	
2		<i>OK avec Mary / Dobes / Fournier</i> Commander un repas	X	
3		Modifier/supprimer un repas (jusqu'au jour même 9h) <i>modifier le repas au moment du repas</i>	X	
4		Visualisation du menu de la semaine <i>à l'adresse mais n'est pas correcte -&gt; rouge</i>	X	
5		Commande antérieur impossible	X	
6		Commande en doublons impossible	X	
7		<i>à l'adresse mais n'est pas correcte -&gt; rouge</i> Commande samedi/dimanche impossible	X	
8		Visualisation des commandes du matricule sélectionné	X	
9		Visualisation des commandes à partir du jour	X	
10		Commande repas supprimer en rouge	X	
11		Commande de repas de nuit en gris	X	
12		Commande de repas non-supprimer en vert	X	

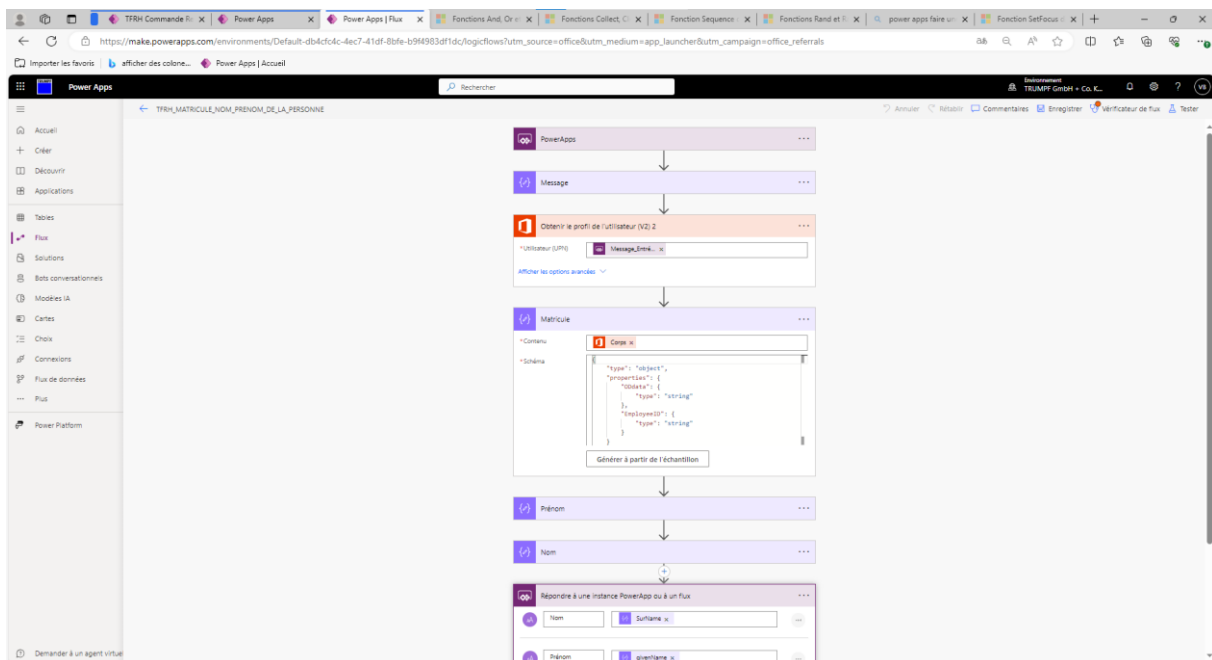
# Annexe

## 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.

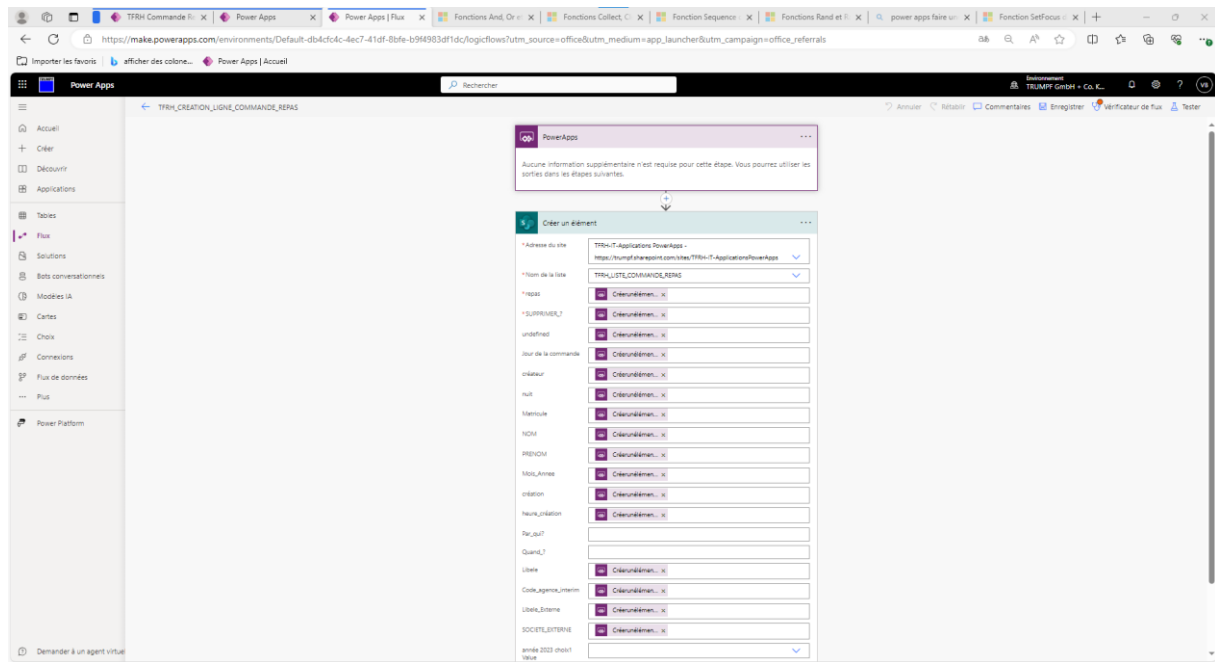


## Flux power automate

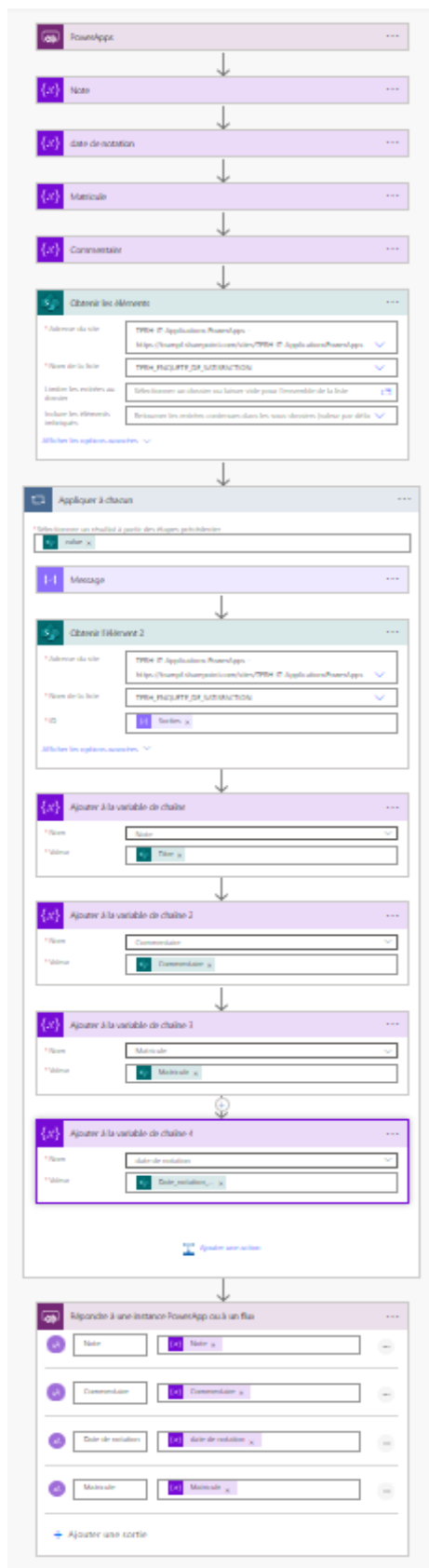


Le flux power automate sert à faire des actions qui ne sont pas possible directement sur powerApps, pour ici c'est pour afficher le nom prénom et le matricule depuis le profile Microsoft 365 (Azure AD)

D'autre flux ont été utilisé comme celui pour créé une ligne dans un fichier SharePoint



Et d'autre plus complexe pour l'enquête de satisfaction ;





Affichage de repas de la semaine sélectionner.

Retour

Semaine du 16 octobre au 20 octobre 2023

Image au format .jpg

\* Date de début

lundi 16 octobre 2023

\* Date de fin

vendredi 20 octobre 2023

\* MENU

Menu  
à vélo

>

Semaine du 16 octobre au 20 octobre 2023

Attention il y a 2 images de menu

33