

BONNET

Vincent

**TRUMPF**



RAPPORT

DE

STAGE

Du 05/06/2023

Au 30/06/2023



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 )
- Remerciements (page )

# Introduction

J'ai réalisé ce stage en informatique à TRUMPF Haguenau afin de découvrir comment fonctionne le service informatique dans une usine. Grâce à ce stage j'ai pu voir et apprendre que beaucoup de choses étaient réalisées informatiquement.

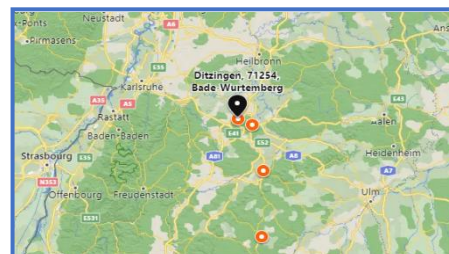
A travers ce rapport je vais vous présenter le groupe TRUMPF ainsi que TRUMPF Haguenau et ce qui y est réalisé et fabriqué.

Ensuite je vais vous parler de quelques activités que j'ai pu réaliser au cours de mes 4 semaines de stages.

# 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

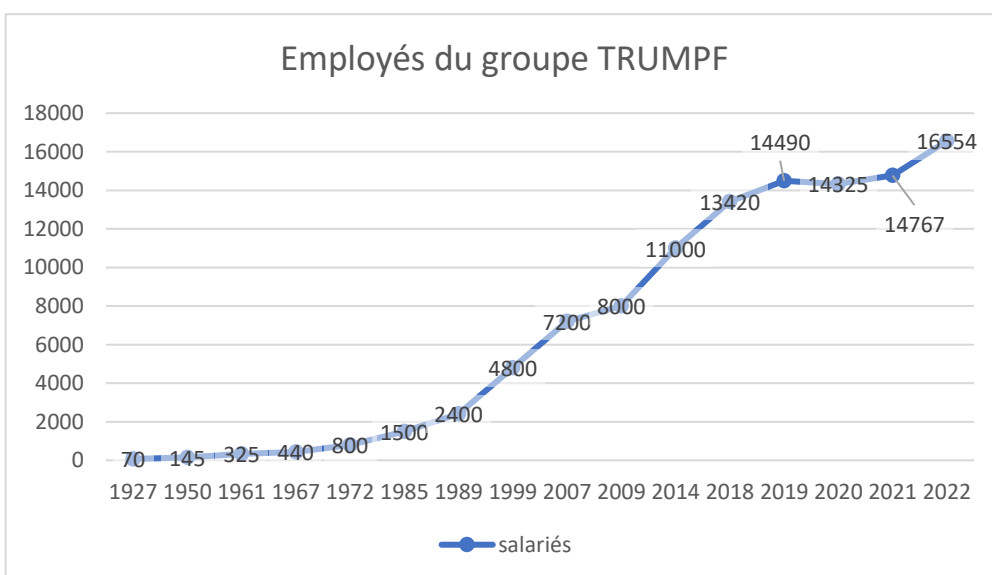
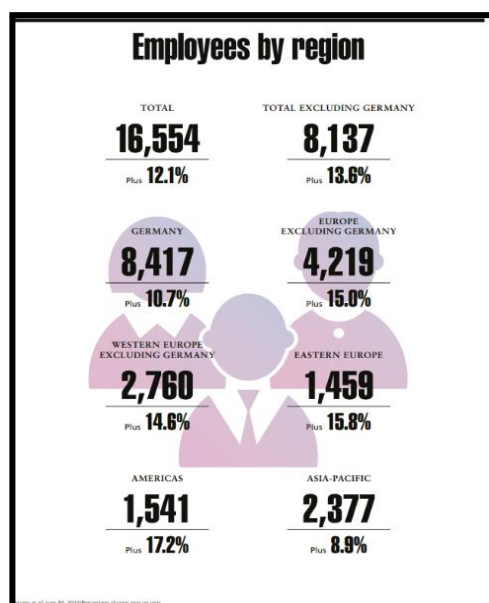


A l'échelle mondiale le Groupe TRUMPF compte 73 sites. 14 sites se situent en Allemagne, 30 en Europe sans l'Allemagne dont 2 en France, 12 en Amérique, 17 en Asie.



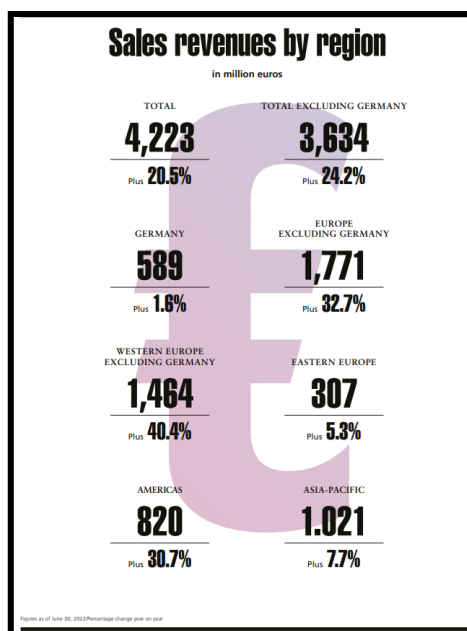
## Salariés

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

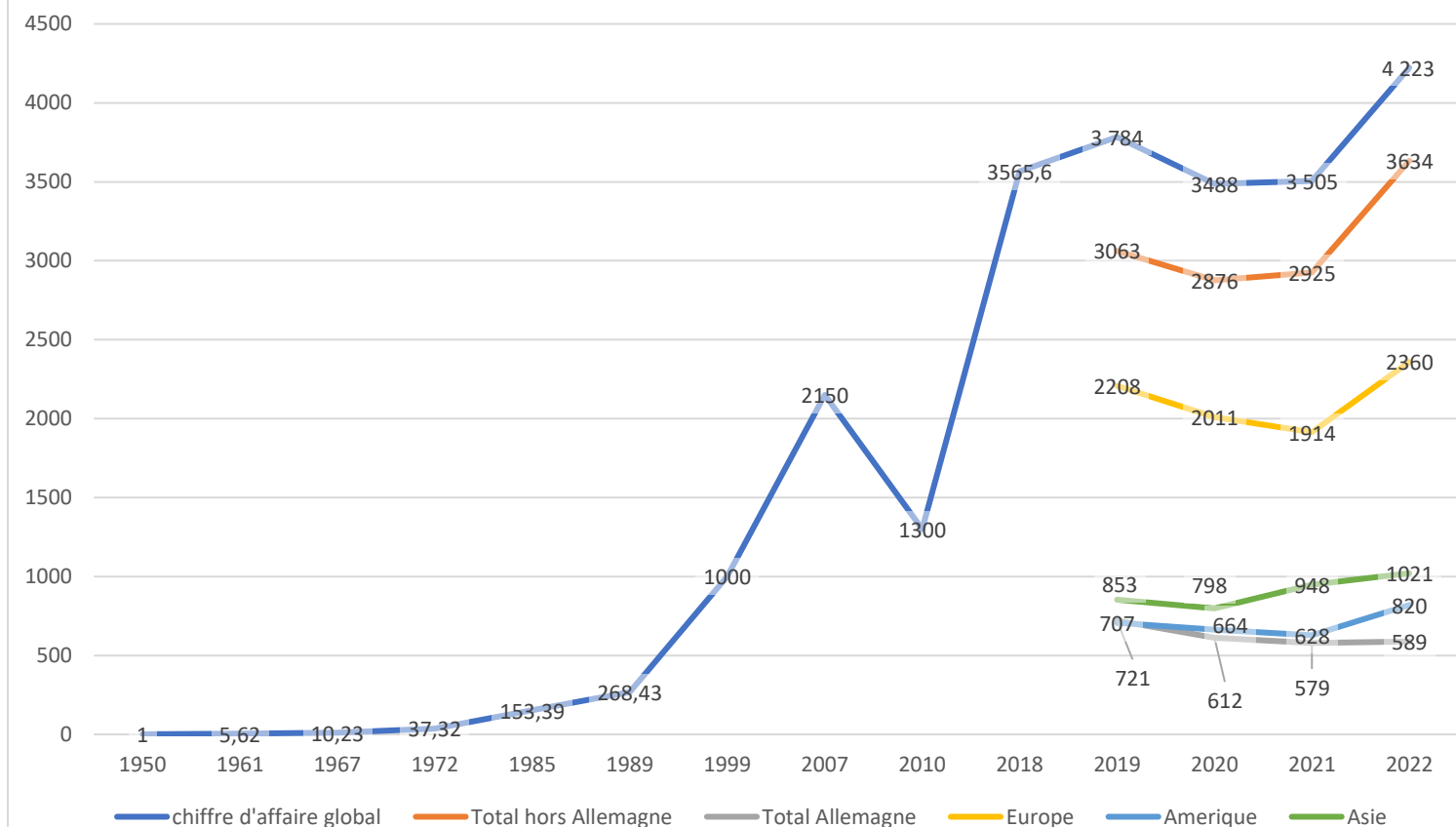


## Chiffres d'affaires

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



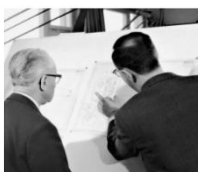
TRUMPF ouvre une usine à Hettingen, dans le Jura souabe.

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 contournage 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

1977



TRUMPF fonde sa filiale à Yokohama, au Japon.

Le président de direction de Trumpf, Berthold Leibinger, revient d'un voyage d'information aux

1979



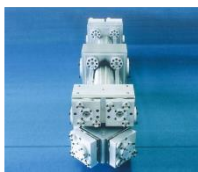
TRUMPF se lance dans la technologie laser. L'entreprise présente la première machine combinée poinçonnage/laser baptisée TRUMATIC 180 LASERPRESS

1980



Nouvelle innovation: l'entreprise présente l'installation de découpe plasma TRUMATIC Plasmapress 300 en première mondiale

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;

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

1991



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

1998



75e anniversaire. Le 20 novembre 1998, une nouvelle usine pour les machines lasers est inauguré 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

2005



Nicola Leibinger-Kammüller devient présidente de la direction.

2008



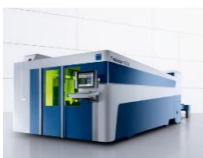
Nouvelle génération des machines laser éprouvées TruLaser 3030 et 3040 qui allie des technologies innovantes et une

2009



Ouverture du bureau d'études pour machines-outils et du centre pour la technique laser à Ditzingen. Trumpf présente le

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 a été

2017



Trumpf a ouvert en septembre la Smart factory de Chicago. Le centre technologique pour les solutions industrie 4.0 a été entièrement planifié

2020



TRUMPF ouvre une nouvelle Smart Factory à Ditzingen. La nouvelle usine, entièrement mise en réseau à Ditzingen en Allemagne, aux côtés de Chicago sur

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.

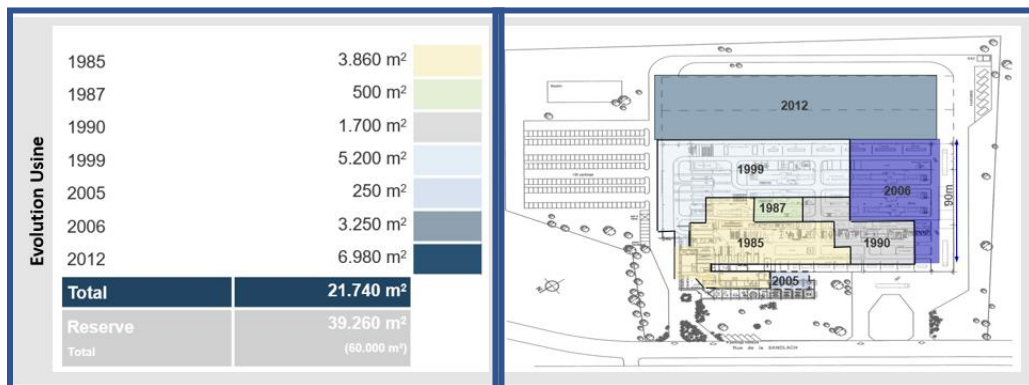
Après un processus complexe de soudage, les ensembles mécano-soudés sont usinés sur l'un des 8 centres d'usinages de grandes dimensions et haute précision, puis sont mis en peinture. Les bâtis sont ensuite livrés vers les sites de montage du Groupe pour se transformer en machines-outils pour le travail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



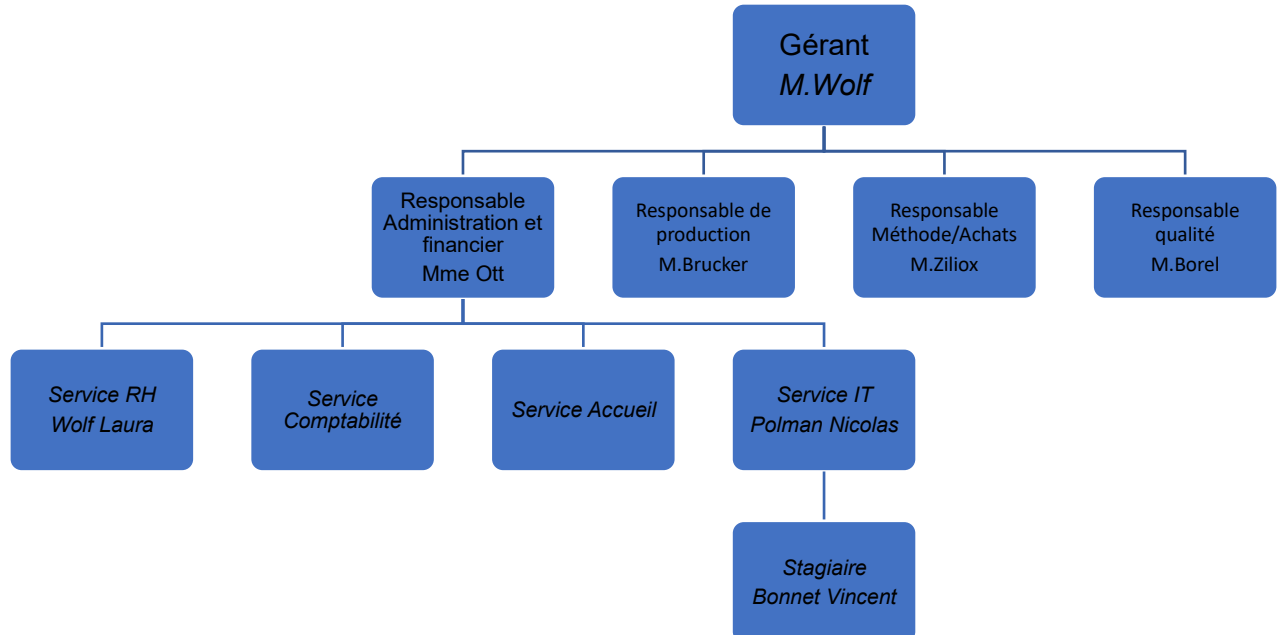
### 3.2. Historique du site

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

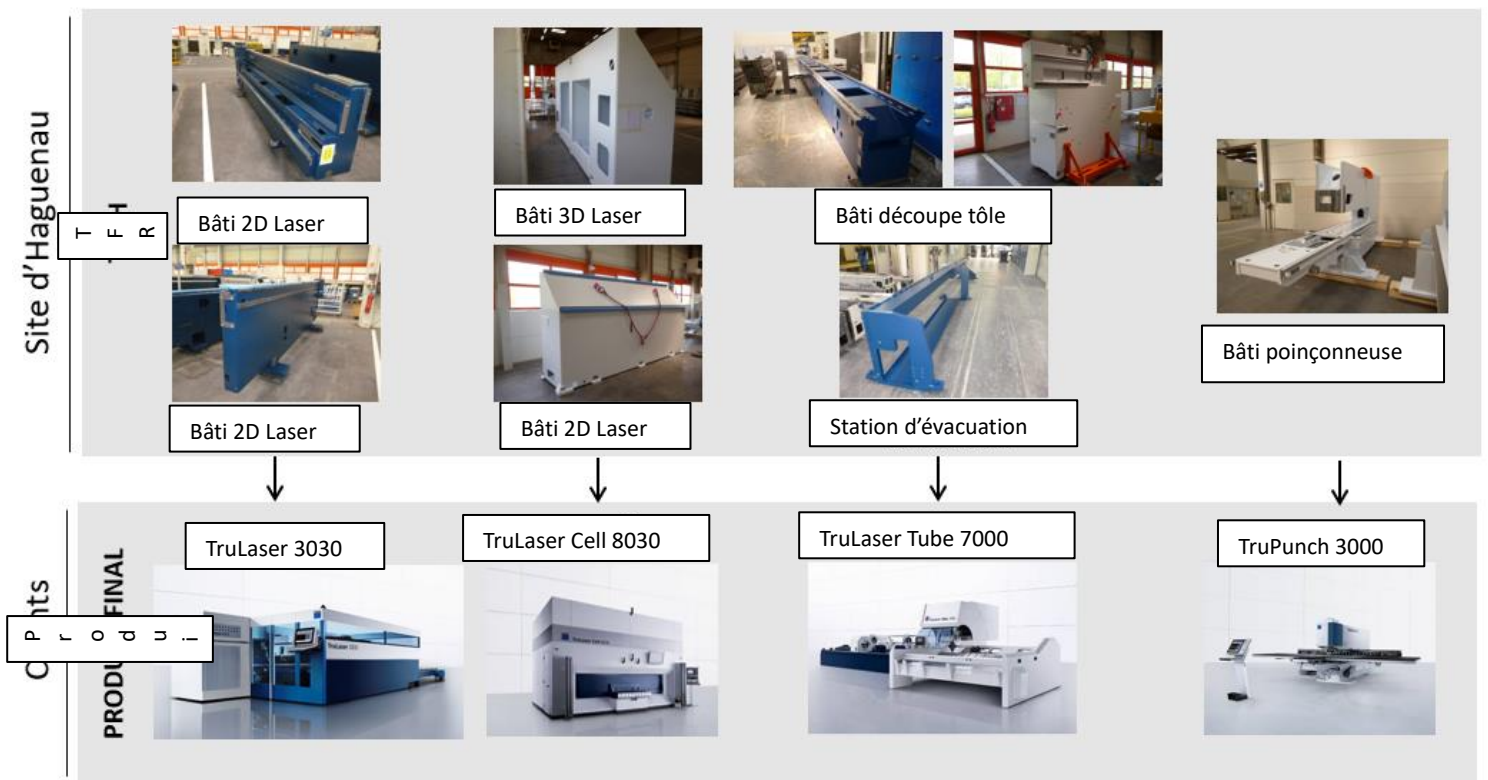


### 3.4.4. L'atelier de contrôle qualité

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 :

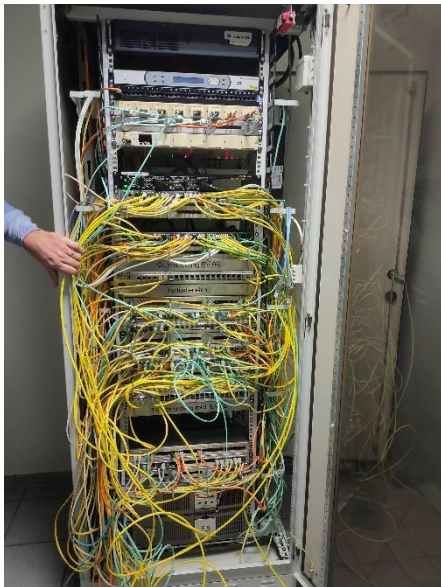
<h2>Equipements de protection</h2>	
<b>TRUMPF</b> 	<b>FICHE DE POSTE SECURITE</b> <b>PEINTURE: Application de peintures</b> <b>DANGERS</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Incendie / Explosion</li> <li>Utilisation de produits dangereux: noifs, inflammables, irritants</li> <li>Projection de peinture 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> <b>Porter les Equipements de Protection Individuels adaptés:</b> <b>EN PERMANENCE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Vêtements de travail</li> <li>Protections auditives</li> <li>Chaussures de sécurité</li> </ul> <b>PENDANT LES PHASES DE TRAVAIL</b> <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> <b>Peindre uniquement avec la ventilation en fonctionnement</b>	
<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> <b>PREVENIR IMMEDIATEMENT UN SST, sinon appeler le 112, 15 ou 18.</b> <b>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.</b>	

## 4. Mes activités réalisées

### 4.1 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 emplacement](#))



La mission sur cette baie c'est de réduire la taille des câbles utilisé pour rendre ça un peu plus jolie et plus visible en vue du future 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 port utilisé et l'adresse IP qui vas avec. ([Voir annexe](#))

Ensuite une fois l'export reçus, j'ai fait un tableau Excel avec tous les ports et s'il y a quelque chose de branché dessus.

	IP	MAC	VLAN	HOST NAME	VLAN	HOST NAME
1			10		10	
2			804			
3			10		10	
4			10			
5			10			
6			10			
7			10			
8			10			
9			10			
10						
11			804			
12						
13						
14			300		10	
15						
16						
17			10			
18						
19						
20						
21						
22						
23			804			
24			10			
25			802			
26			802			
27			10			
28			300		10	
29			300		10	
30			300		10	
31			300		10	
32			804			
33						
34						
35						
36						
37						
38						
39						
40						
41						

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

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

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



## 4.2 Mon activité principal, création d'application pour sur PowerApps

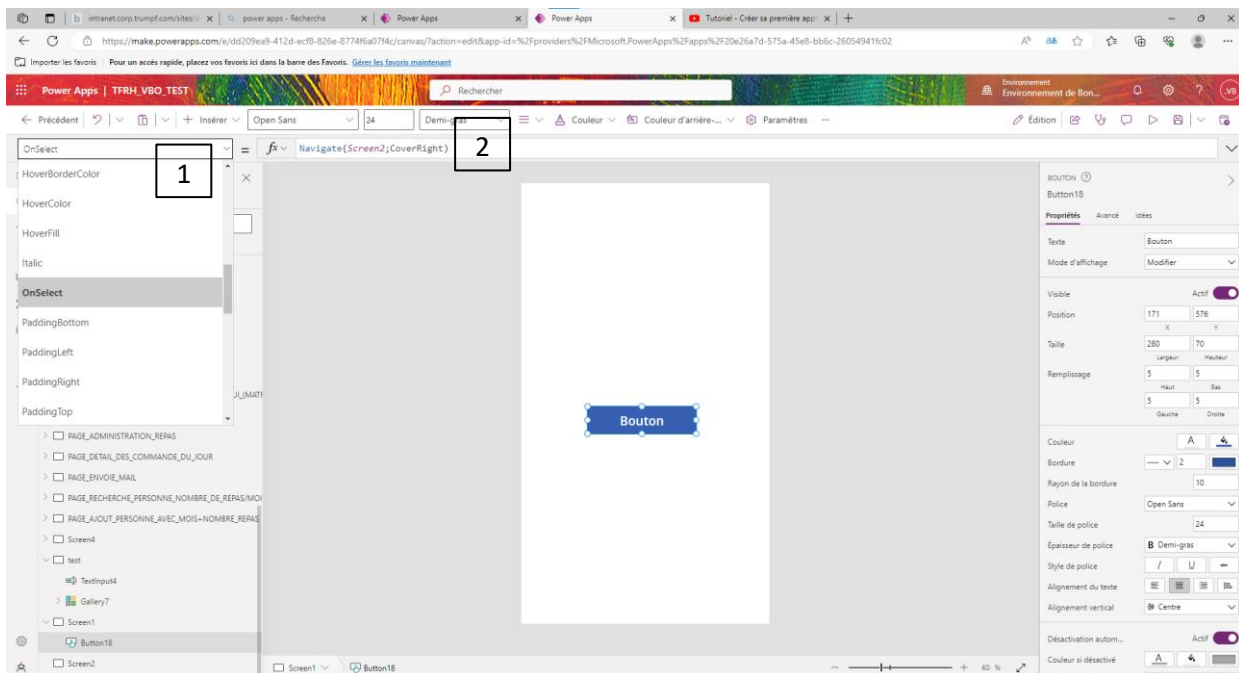
Avant de commencer à créer l'application, j'ai d'abord découvert l'application pour voir ce qu'on pouvait faire et ce que je comprenais. J'ai regardé une vidéo qui expliquer comment créer sa première application. « Tutoriel - Créer sa première application Power Apps »

<https://youtu.be/AnE96EHwB-c>

### Découverte du logiciel Power Apps

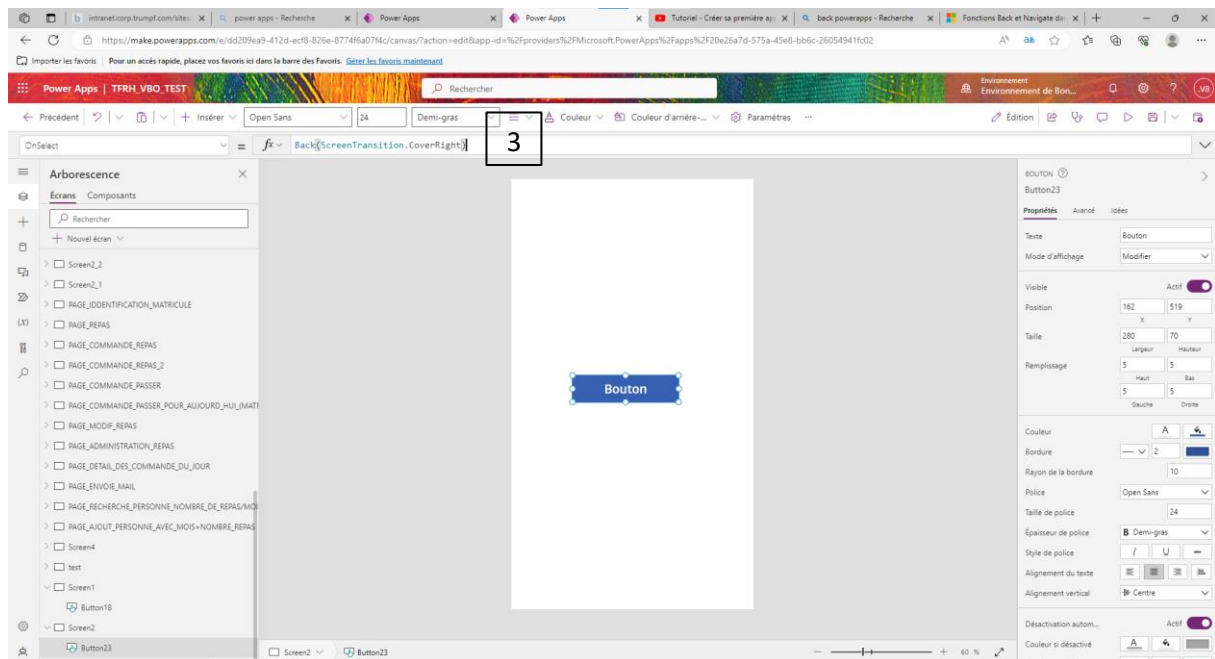
Au début, j'ai commencé avec une page simple et juste un bouton pour aller d'une page a une autre

Pour aller d'une page vers une autre donc ici de la page 1 à la page 2, j'ai ajouté un bouton, on clique sur le bouton, dans le menu déroulant (1) on sélection "OnSelect" et après on utilise la fonction " navigate ( ' nom de la page choisi ' ; 'transition de page' ) " qui permet de se rendre à un page choisi. Ce qui me donne "Navigate (Ecran\_2 ; ScreenTransition.CoverRight) " (2)



Pour revenir de l'écran 2 à l'écran 1, j'utilise aussi un bouton, sauf que j'utilise pas la fonction "navigate", mais la fonction "Back" ce qui me donne "Back(ScreenTransition.CoverRight)".

La fonction Back() permet de revenir à la page précédente.

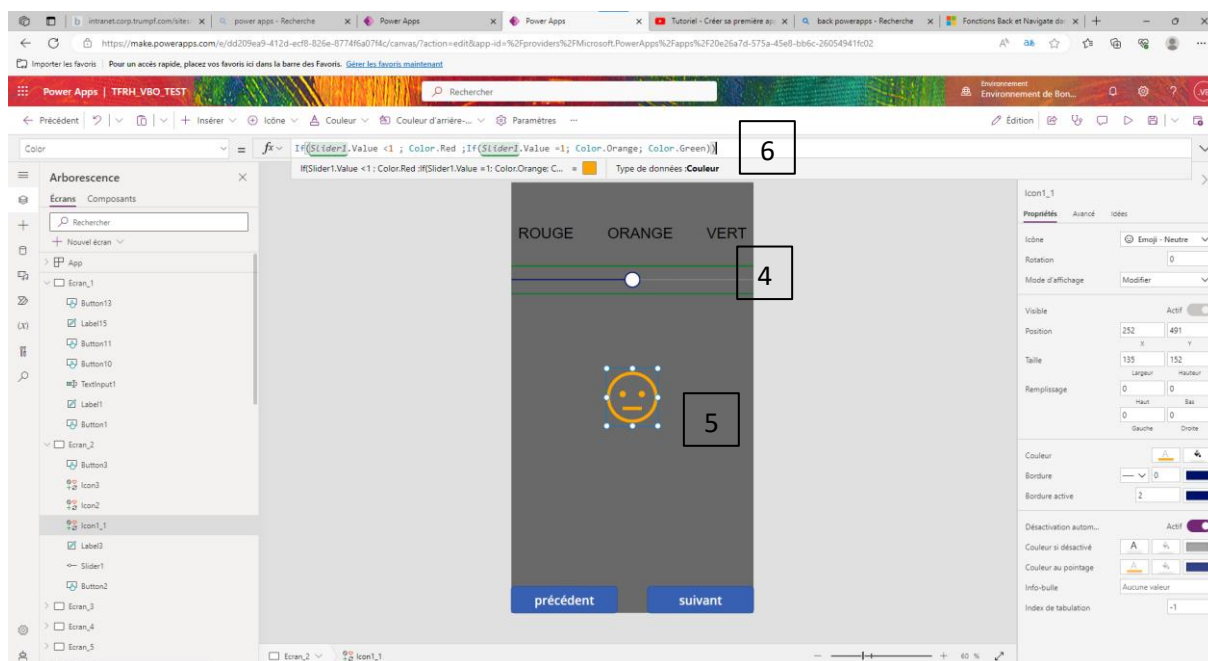


Ensuite j'ai fait des petits tests toujours en but de découvrir les fonctions qui existe dans l'application. J'ai donc créé une page où j'ai ajouté un bouton qu'on peut glisser de 0 à 2 (4) et en fonction de sa valeur sa détermine la couleur de l'Icon (5).

Pour ce faire, j'ai utilisé la fonction « If (test logique ; valeur vrai ; valeur autre) ». Cette fonction permet de tester une chose/ une valeur et renvoie vrai ou faux.

Ici, ma formule étant dans le menu déroulant de la couleur de l'Icon, j'ai mis la formule suivante : `If(Slider1.Value <1 ; Color.Red ;If(Slider1.Value =1; Color.Orange; Color.Green))` (6)

Ce qui revient à dire : « Si la valeur du slider1 (4) est inférieure à 1 alors couleur rouge , sinon Si la valeur du slider1 est égale à 1 alors couleur orange, sinon couleur vert ».



Toujours dans les pages de test, j'ai fait 3 zones de texte où l'on peut écrire des nombres et ça fait une addition pour avoir le résultat. ([voir annexe 7](#))

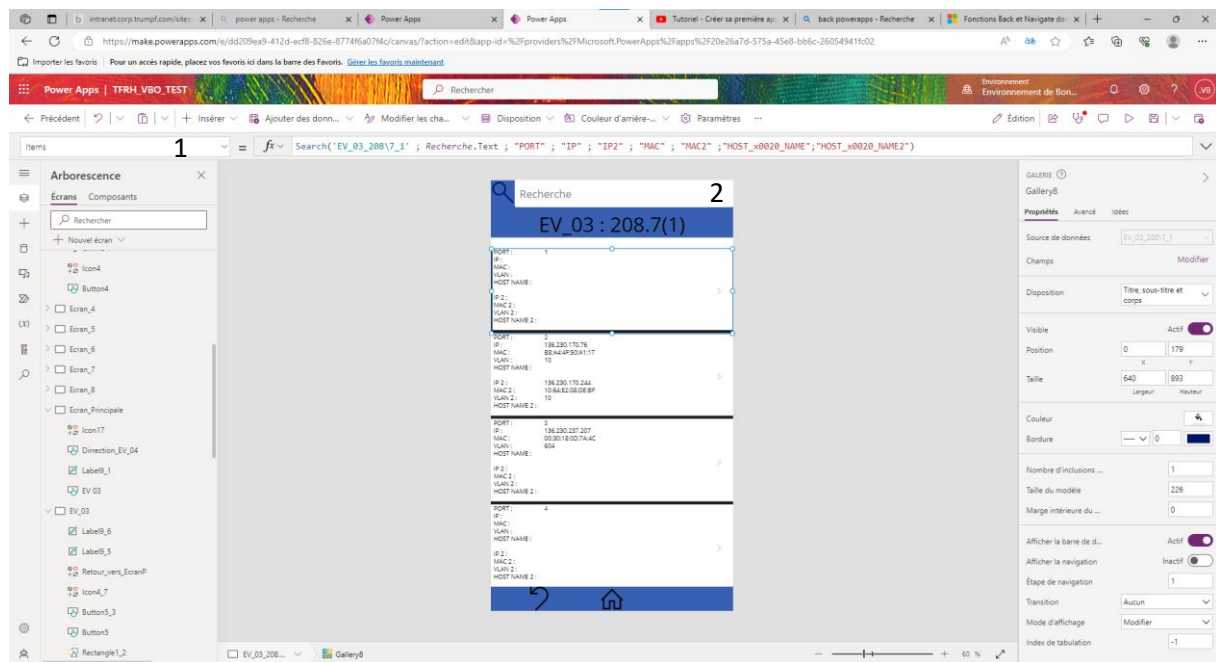
Pour faire ça, j'ai utilisé la fonction « Sum » qui permet de faire la somme de plusieurs nombres, de la même manière que la fonction « =Somme » sur Excel.

J'ai inséré une zone de texte, et dans le menu déroulant j'ai sélectionné « Text » et après j'ai tapé la formule « Sum('Chiffre 1' ; 'Chiffre 2' ; 'Chiffre 3') ». J'aurais aussi pu écrire sous la forme de « 'Chiffre 1' + 'Chiffre 2' + 'Chiffre 3' » ce qui aurait aussi fonctionné dans mon cas là.

## 4.2.2 1<sup>ère</sup> petite application de test

Comme 1<sup>ère</sup> petite application de test, j'ai créé une application avec la baie de brassage principale dans l'usine. Je devais inclure les 2 switch qui sont sur 2 pages différentes la possibilité de sectionner un élément et de voir ces détails. La possibilité de modifier, ajouté ou supprimer des données.

J'ai créé plusieurs pages, une page d'accueil avec 2 baies de brassage ([voir annexe 8](#)). Une fois la baie sélectionnée on accède à une page où l'on a le choix entre les différents switch présent ([voir annexe 9](#)). Une fois le switch choisi on arrive sur une page qui affiche sous forme de liste déroulante tous les port, adresse IP et adresse MAC qui sont dans le tableau Excel réaliser plus tôt.



L'objet permettant d'afficher les éléments s'appelle une « galerie ». Pour afficher des données de Excel, il faut d'abord ajouter des données ([voir annexe 10](#)).

Ensuite dans le menu déroulant, j'ai sélectionné « Item » (1) puis j'ai saisi la formule « Search(Nom de la source de donnée ; texte à rechercher ; colonne dans la quel rechercher) », la formule que j'ai saisie moi étant « Search('EV\_03\_208\7\_1' ; Recherche.Text ; "PORT" ; "IP" ; "IP2" ; "MAC" ; "MAC2" ; "HOST\_x0020\_NAME" ; "HOST\_x0020\_NAME2") », me permet de rechercher dans le tableau que j'ai appelé « EV\_03\_208\7\_1 » le texte saisi dans la bar de recherche au-dessus (2) et de chercher dans les colonnes nommées « PORT ; IP/IP2 ; MAC/MAC2 ; HOST NAME/HOST NAME2 ».

J'ai aussi ajouté la possibilité de cliquer sur une case et d'afficher plus en détails ce qui est branché ([voir annexe 11](#)). Sur cette page j'ai dû ajouter un objet qui s'appelle « FormViewer », qui permet d'afficher une source de données sélectionnée. Mais pour avoir ça il faut dans Item écrire « le nom de la galerie ».selected ce qui me donne à moi « Gallery8.Selected ».

Après ça, j'ai ajouté la possibilité de modifier les données en ajoutant une petite icône de stylo et en insérant la formule dans Onselect

```
EditForm(Form3) && Navigate('Modif_EV_03_208.7(1)';ScreenTransition.None)
```

Qui me permet de modifier le formulaire nommé Form3 et de changer de page pour aller sur la page de modification qui contient ce formulaire ([voir annexe 12](#)).

Sur cette page j'ai ajouté un formulaire modifiable appelé ici Form3 et une icône enregistrer qui contient dans la fonction Onselect la formule :

```
SubmitForm([@Form3]) && Notify("Modification validée" ; NotificationType.Success) && Back()
```

Qui permet : d'envoyer le formulaire modifié, d'afficher une notification avec le texte "Modification validée" et de retourner sur la page précédente.

Le but de cette application était de nous aider durant le changement des câbles dans la baie informatique principale de l'usine.

# Création de l'application pour les commandes de repas.

## Cahier des charges :

### **Interface Utilisateur :**

Se connecter avec un compte AD

1. DATE
2. N° du menu de 1 à 4
3. Coche pour repas de nuit
4. Matricule : matricule TFRH + matricule d'une base de données manuelles INV1..., STAG1..., EXT....
5. Liste des repas pris

Un contrôle par jour sur le nombre de repas par matricule pourrait être effectué

Un contrôle de commande à partir 9H plus de repas pour le jour même

ANNULATION de repas possible en retournant sur la commande puis annulée.

### **BESOIN Comptabilité :**

Une fois comptabilisé sur la fiche de paye on ne peut y revenir ?

Liste du nombre de repas par salarié/matricule → employeID à voir

Salarié : fichier Excel matricule + NOM + nb de repas du mois

Salarié : employé + ouvrier + cadre + apprentie + dirigeant...

Envoie à universpaie

Intérim : même fichier matricule + NOM

Attention champs de la société d'intérim

Envoi du fichier en automatique à faire pour Christelle

Vérifier le nombre de 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 les factures des externes

### BESOIN interface avec Lutz :

Envoi par mail de la liste du nombre de repas par N° et le nombre total.

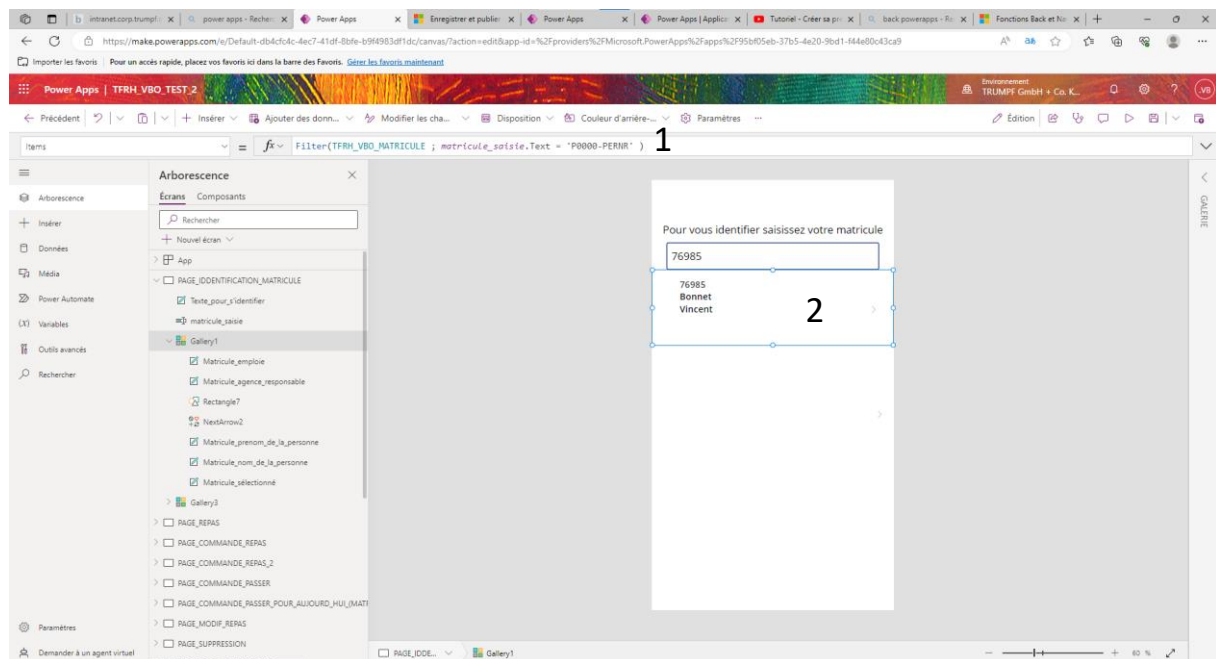
Impression de la liste des N° de repas avec le nom pour le cuisinier sur place.

Confirmation de LUTZ ?

### BESOIN admin :

#### 6. Rajout d'un fichier Word des repas de la semaine

Pour commencer, j'ai créé une application vide, j'ai ajouté une galerie et une zone de texte pour que l'utilisateur puisse saisir son matricule (le matricule est un code de cinq chiffres dans l'usine qui permet de savoir quel employeur c'est avec toutes ses données renseignées et automatiquement mis à jour quand un nouveau rejoint l'usine).



Dans cette galerie, j'ai utilisé la fonction « Filter( 'nom de la source de données' ; test logique à effectuer ) » (1).

Ici ma formule étant « Filter(TFRH\_VBO\_MATRICULE ([voir annexe 13](#)) ; matricule\_saisie.Text = 'P0000-PERNR' ) », me permet d'afficher uniquement la ligne où le matricule est le même que celui saisi dans la bar de recherche.

Une fois le bon matricule renseigner, on voit notre nom et prénom apparaitre (2), et il faut cliquer dessus pour passer à la page suivante.

Sur la page suivante, on peut choisir soit de commander un repas, soit de voir les commandes que l'on a passé. Soit pour les personnes qui sont "Administrateur" donc toutes les personnes qui doivent avoir accès a la comptabilité et contacter le traiteur Lutz.

La page de commande de repas ([voir annexe 14](#)), j'ai ajouté un sélecteur de date, pour choisir la date a la quel on veut commander le repas.

Pour afficher les différent message d'erreur, j'ai utilisé une galerie dans la quel j'ai mis la formule : « Filter(Filter(TFRH\_VBO\_COMMANDE\_REPAS\_ ; Le\_matricule.Text = Matricule ) ; 'TEXTE DU JOUR SELECTIONNE'.Text = jour ) », qui me permet de filtrer le matricule de la personne avec le jour sélectionner pour commander le repas dans la table de donné TFRH\_VBO\_COMMANDE\_REPAS\_. Comme ça, grâce a sa je peux afficher si une personne à déjà commander un repas pour ce jour si avec son matricule. Si aucune donné n'est trouver, alors la personne peux appuyer sur le bouton qui sera afficher.

Pour ce faire j'ai utilisé cette formule dans « Visible »

```

If(
|   Today() <= 'Choix du jour'.SelectedDate ; 1 ; 0) 1
And
If(
|   CurrentTime < Today() + Time( 9 ; 0 ; 0) ; 1 ; If( 2
|       Today() < 'Choix du jour'.SelectedDate ; 1 ; 0))
And
Switch('Numéro du repas'.Selected.Value ; "1" ; 1 ; "2" ; 1 ; "3" ; 1 ; "4" ; 1 ; 0) 3
And
If('texte déjà choisi un repas'.Visible ; 0 ; 1) 4

```

- 1) Je vérifie si aujourd'hui est un jour inférieur ou égale à la date sélectionner alors le bouton est visible sinon il n'est pas visible  
Et
- 2) Si l'heure actuel est inférieur à aujourd'hui 9h alors il est visible, sinon je vérifie si aujourd'hui est un jour inférieur à la date sélectionner alors il est visible sinon non  
Et
- 3) Vérifie si le numéro du repas est 1,2,3ou4 alors il est visible sinon non  
Et
- 4) Si le texte d'erreur est visible, alors le bouton n'est pas visible.

#### [résultat annexe 15](#)

Une fois le bouton valider sélectionner, une arrive sur une page récapitulative qui reprend toutes les données dans une formulaire non modifiable tel que le matricule le jour du repas, le N° du repas etc...



et après j'ai mis un bouton qui quand il est cliqué permet d'envoyer le formulaire et d'afficher un message de validation.

J'ai aussi ajouté la possibilité de modifier un repas ou de le supprimer si le jour n'est pas encore passé.

La page d'affichage des commandes de repas passer par utilisateur ([annexe 16](#))

Sur cette page, j'ai ajouté une galerie pour afficher les données ou j'ai saisi la formule suivante dans la propriété Item :

```
Search(Search(Search( Sort( Filter( TFRH_VBO_COMMANDE_REPAS ; Label24.Text = Matricule ) ; création ;SortOrder.Descending ) ; TextInput2.Text ;"Title" ) ; recherche_par_mois_1.Selected.Value ;"Title" ) ; recherche_par_année_1.Selected.Value ;"Title" )
```

Ce qui me permet d'afficher les commandes de repas du matricule connecté et d'afficher seulement le mois et l'année sélectionné et c'est trié en fonction de la date de création de la commande de repas.

Les pages administration. Sur cette page plusieurs possibilités sont disponibles tel que :

- 1- L'affichage du nombre de repas du jour + l'envoi du mail à Lutz
- 2- La fiche des repas du jour avec le nom, le prénom et le numéro du repas à imprimer pour la personne qui fait le service à la cantine
- 3- La comptabilité des employés hors intérimaire
- 4- La comptabilité des intérimaires
- 5- La possibilité d'ajouter une agence intérim
- 6- Affichage des agences intérim déjà enregistrées

## 1- La page d'affichage des repas avec l'envoi de mail ([annexe 17](#))

J'ai affiché un tableau où j'affiche seulement les repas pour aujourd'hui avec le numéro du repas et le matricule. Au bas de la page j'ai recréé la page qui va s'envoyer par mail. Pour les résultats de chaque ligne, j'ai utilisé une zone de texte où j'ai inséré la formule suivante :

```
CountRows(Filter('affiche nombre de repas aujourd'hui'.AllItems ; repas = "2" ))
```

La fonction CountRows me permet de compter le nombre de lignes où le repas numéro 2 est saisi pour aujourd'hui.

En cliquant sur l'enveloppe dans le coin supérieur droit, s'enregistre sous forme de PDF l'affichage à envoyer à Lutz

Pour ce faire j'ai saisi la formule suivante dans la propriété Onselect de l'Icon :

```
Notify("Patienter quelques secondes" ;Information)
&& Set(PDF ; PDF(Recap_repas_total_1))
&& Navigate(PAGE_ENVOIE_MAIL)
```

① Patienter quelques secondes

Quand on clique on reçoit un message d'information.

Ensuite sa crée une variable que j'ai appelé PDF avec le bas de la page

Et on va sur la page pour envoyer le Mail (annexe 18)

Sur cette page, on peut envoyer des mails avec comme fichier joint le récapitulatif des repas du jour.

L'objet du mail est automatiquement marqué à la date du jour et le message est un message type qui est déjà envoyer actuellement.

Voici la formule quand on clique sur le bouton pour envoyer le Mail :

```
Set(_emailRecipientString; Concat(MyPeople; Mail & ";"));
Office365Outlook.SendEmail(
_emailRecipientString;
Objet_du_mail.Text;
Message_du_mail.Text;
{ Attachments: Table({Name: "repas du " & Text(Today());"dd/mm/yy" }& ".PDF" ; ContentBytes: PDF } ) ); 1
Reset(Objet_du_mail);
Reset(Message_du_mail);
Clear(MyPeople);
Notify("Votre mail a bien été envoyer";NotificationType.Success)
&& Navigate(PAGE_ACCEUIL_ADMINISTRATION_REPAS)
```

Cela me permet d'envoyer le mail avec le texte de l'objet, le message et la pièce jointe en fichier PDF (1).

Pour faire mes tests, je me suis envoyer un mail à moi-même pour voir le résultat obtenu (annexe 19).

## 2- Page fiche repas à imprimer

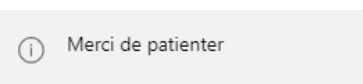
Pour réaliser cette page (annexe 20), j'ai utilisé un tableau qui contient dans la propriété Item la formule suivante :

```
SortByColumns(SortByColumns(SortByColumns(Filter( TFRH_VBO_COMMANDE_REPAS_ ;Text(Today());"d mmm yyyy" ) = jour ) ;"field_3";SortOrder.Ascending) ;"field_5";
SortOrder.Ascending);"field_6";SortOrder.Ascending)
```

Qui permet d'afficher uniquement les commande de repas du jour et qui sont trié par nom prénom et si c'est un repas de nuit.

Ensuite il suffit de cliquer sur le bouton suivant qui contient cette formule

```
Notify("Merci de patienter " ; NotificationType.Information)
&& Set(IMPRESSION ; PDF(PAGE_FICHE_A_IMPRIMER ; {ExpandContainers: true}) )
&& Navigate(PAGE_FICHE_IMPRESION_MAIL_SOIS_MEME)
```



On aura alors un message qui nous dit de patienter, le temps que la variable nommé IMPRESSION s'initialise et après on est envoyer sur une page pour pouvoir s'envoyer le fichier au format PDF (annexe 21)

Par défaut sur cette page, le destinataire est l'adresse mail du compte utilisateur Windows.

Cela permet alors permet de s'envoyer le mail pour ensuite pouvoir imprimer la feuille pour la personne qui s'occupe du service à la cantine.

En appuyant sur l'enveloppe dans le coin supérieur droit, cela permet d'envoyer le mail, de nous informer que le mail est bien envoyé et de changer de page grâce à la formule suivante :

```
Office365Outlook.SendEmailV2(
    '@mail' ;
    'Objet mail';
    'message mail';
    {Attachments: Table({Name : "fiche repas du " & Text(Today());"dd/mm/yy") & ".PDF" ;
    ContentBytes : IMPRESSION }}})
&& Notify("Mail envoyer";NotificationType.Success)
&& Navigate(PAGE_ACCEUIL_ADMINISTRATION_REPAS)
```

Ce qui me permet de joindre le fichier et de le nommer comme je veux c'est grâce a cette ligne.

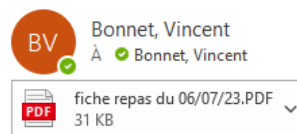
```
{Attachments: Table({Name : "fiche repas du " & Text(Today());"dd/mm/yy") & ".PDF" ;
ContentBytes : IMPRESSION }}})
```

Donc ici le fichier sera envoyé avec le nom  
« fiche repas du 06/07/23.PDF »

Voilà le résultat du mail reçus :

Annexe 22 le résultat du fichier PDF

Liste repas du jeudi 06 juillet 2023 a imprimer



Fiche repas du 6 juillet 2023 a imprimer

### 3- Page de la comptabilité des employer hors intérimaire

Sur la 1<sup>ère</sup> page (annexe 23), j'ai ajouté une galerie (1) où j'affiche tous les employer non Intérimaire grâce à cette formule dans la propriété Item :

```
SortByColumns( SortByColumns( SortByColumns( Search( Search( Filter(FirstN( TFRH_VBO_MATRICULE ;200000) ;Not("Intérimaire" = field_5)) ; Bar_Nom.Text ; "field_1" );
Bar_Prénom.Text ; "field_2" ); "Title" ;SortOrder.Descending) ; "field_2" ;SortOrder.Ascending) ; "field_1" ;SortOrder.Ascending)
```

Cette galerie permet de rechercher les employer non intérimaire, on peut aussi les rechercher avec les bars de recherche, soit par nom soit par prénom.

Au bas de la page, j'ai ajouté un tableau (2) où sont afficher les repas commander de toutes les personnes pour le mois et l'année sélectionné.

Pour afficher seulement une personne choisie, il faut sélectionner une personne dans la galerie du haut, comme ça un nom et un prénom et sélectionner et rechercher. (Annexe 24)

Dans le tableau, dans la propriété Item, j'ai saisi la formule suivante :

```
If(IsBlank(Nom_sélectionner.Text) ;
Search( Search( FirstN( Sort( Filter(Filter(FirstN( TFRH_VBO_COMMANDE_REPAS_ ;200000) ;Not("Intérimaire" = Libele)) ; 'SUPPRIMER ?' = "NON") ; jour ;
Ascending) ; 1000000) ; comptabilité_mois.Selected.Value ; "Title" ) ; comptabilité_année.Selected.Value ; "Title" ) ;
Sort( Search( Search( FirstN( Filter( Filter(Filter(Filter(FirstN( TFRH_VBO_COMMANDE_REPAS_ ;200000) ;Not("Intérimaire" = Libele)) ; 'SUPPRIMER ?' = "NON") ;
Nom_sélectionner.Text = NOM ) ; Prénom_sélectionner.Text = PRENOM) ; 1000000) ; comptabilité_mois.Selected.Value ; "Title" ) ; comptabilité_année.Selected.Value ; "Title" ) ;
jour ;Ascending) ) )
```

Cette formule regarde si la case nom sélection n'est pas vide (1), Si elle est vide, alors j'affiche toutes les commandes de repas qui n'ont pas été commander par des intérimaires et qui n'ont pas été supprimer par des employer. Ensuite je recherche et affiche uniquement les repas qui ont été commander pour le mois et l'année sélectionner. Sinon si la case n'est pas vide alors j'affiche que les commandes de repas de la personne sélectionner (nom + prénom) et du mois et de l'année sélectionner qui n'ont pas été supprimer et je les trie par ordre du jour.

Après ça, au bas de la page il y a le récapitulatif avec le nombre de repas que la personne sélectionner à commander (2).

Ensuite il faut cliquer sur le bouton « suivant »

Qui permet d'aller à la page suivante (annexe 25) et qui contient la formule suivant dans la propriété

```
Navigate('PAGE_AJOUT_PERSONNE_AVEC_MOIS+NOMBRE_REPAS(EMPLOYE)')  
&& Reset([@Gallery4_1])  
&& NewForm(Form1_1)
```

Onselect du bouton :

Sur cette page on peut ajouter les personnes qui ont mangé avec leur nombre de repas.

Pour se faire j'ai ajouté un formulaire (1) qui reprend le nom le prénom et le matricule de la personne sélectionner ainsi que le mois et l'année sélectionner et le nombre de repas.

Le petit bouton enregistrer en haut a gauche contient la formule suivante :

```
SubmitForm(Form1_1)  
&& Back()  
&& Reset(Bar_Nom) && Reset( Bar_Prénom) && Reset('Pour Le matricule+nom+prénom')  
& Notify("les données ont été ajouter" ; Success)
```

Qui permet d'envoyer les donné du formulaire, de retourner à la page précédente, de supprimer les données qui sont dans les bars de recherche et envoie un message pour dire que sa à fonctionner.

Si la personne sélectionner a déjà été ajouter pour ce mois et cette année, alors un message d'erreur apparait et le bouton pour enregistrer disparaît (annexe 26).

## 4- Page de la comptabilité des intérimaires

C'est le même fonctionnement que pour les employer sauf que quand on ajoute des personnes, il y a aussi le code de l'agence intérim par la quel ils sont embauchés.

## 5- Page pour ajouter une agence intérim (annexe 27)

Pour cette page, j'ai ajouté un formulaire ou il faut obligatoirement renseigner toutes les données sauf l'adresse qui est compléter automatique avec le N° le nom de la rue et le ville (annexe 28).

Si on essaie d'enregistrer, il y aura un message sous les cases qui sont vide et qui doivent être remplies.

code société

**Le champ « code\_societe » est obligatoire.**

Ensuite une fois que toutes les cases sont complétées, il faut cliquer sur le bouton valider qui contient la formule suivante :

```
SubmitForm(Form3)
&& Notify("C'est enregistré";Success)
&& Navigate(PAGE_ACCEUIL_ADMINISTRATION_REPAS)
```

SubmitForm permet d'envoyer les données du formulaire au fichier connecter.

Et envoie un message pour dire que c'est bien enregistré et change de page, nous ramène à la page d'accueil de l'administration.

## 6- Affichage des agences intérim déjà enregistrer (annexe29)

Sur cette page, j'ai juste mis une galerie ou j'ai mis dans la propriété Item :

Items	▼	=	$f^x$ ▼	'Societe interim'
-------	---	---	---------	-------------------

Qui permet d'afficher toutes les sociétés d'intérim qui se trouvent dans le fichier.

Toutes les données qui sont enregistrées et les formulaires qui sont envoyés, sont sur des listes dans SharePoint qui permettent l'affichage des données.

SharePoint

Rechercher dans cette liste

TR TFRH-IT-Application Repas

Canal partagé | Business

Accueil

Pages

Documents

Équipe parente

TFRH\_VBO\_COMMANDE...

TFRH\_VBO\_FICHE\_COMP...

TFRH\_VBO\_MATRICULE

Société interim

TFRH\_VBO\_Codes-exepli...

FICHE\_COMPTABILITE\_IN...

Contenu du site

Corbeille

Modifier

Revenir à l'affichage standard de SharePoint

+ Nouveau

Modifier en mode grille

Partager

Exporter

Automatiser

Intégrer

Tous les éléments

TFRH\_VBO\_COMMANDE\_REPAS\_

Titre	repas	créateur	nuit	Matricule	NOM	PRENOM	création	heure_creation	SUPP
01 août 2023	2	Vincent Bonnet	non	76985	Bonnet	Vincent	06.07.2023	14:04:15	NON
01 juillet 2023	1	Vincent Bonnet	non	76985	Bonnet	Vincent	26.06.2023	10:45:08	NON
02 juillet 2023	1	Vincent Bonnet	non	76985	Bonnet	Vincent	26.06.2023	10:49:15	NON
03 juillet 2023	1	Vincent Bonnet	non	76985	Bonnet	Vincent	26.06.2023	10:56:00	NON
03/07/2023	2	Nicolas POLMAN	non	69505	POLMAN	Nicolas	30.06.2023	22:58:02	NON
04 juillet 2023	1	Vincent Bonnet	non	76985	Bonnet	Vincent	26.06.2023	11:00:10	NON
04 juillet 2023	3	Vincent Bonnet	non	76985	Bonnet	Vincent	04.07.2023	17:03:20	NON
04 juillet 2023	3	Vincent Bonnet	non	76985	Bonnet	Vincent	04.07.2023	17:05:36	NON
04/07/2023	2	Nicolas POLMAN	non	69505	POLMAN	Nicolas	30.06.2023	22:59:00	NON
05 juillet 2023	2	Vincent Bonnet	non	76985	Bonnet	Vincent	26.06.2023	11:08:05	NON
06 juillet 2023	4	Vincent Bonnet	non	76985	Bonnet	Vincent	26.06.2023	11:18:50	NON
07 juillet 2023	4	Vincent Bonnet	non	76985	Vincent	Bonnet	27.06.2023	13:12:28	NON
08 juillet 2023	1	Vincent Bonnet	non	76985	Bonnet	Vincent	28.06.2023	08:36:21	NON
09 juillet 2023	3	Vincent Bonnet	non	76985	Bonnet	Vincent	28.06.2023	12:15:43	NON

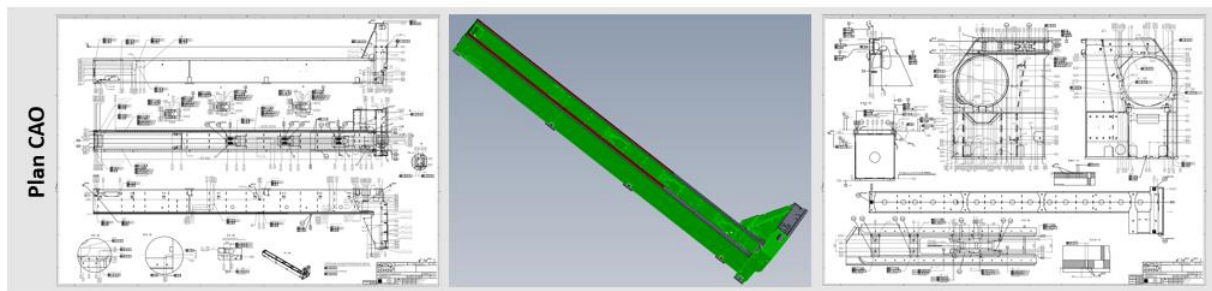
https://trumpf.sharepoint.com/sites/TFRH-IT-ApplicationRepas/Lists/TFRH\_VBO\_FICHE\_COMPTABILITE/

Toutes les liste sont regroupé dans un seul SharePoint que mon maitre de stage a créé car moi je n'est pas l'autorisation de crée de document sur SharePoint, j'ai juste pus crée les liste pour regroupé les données.

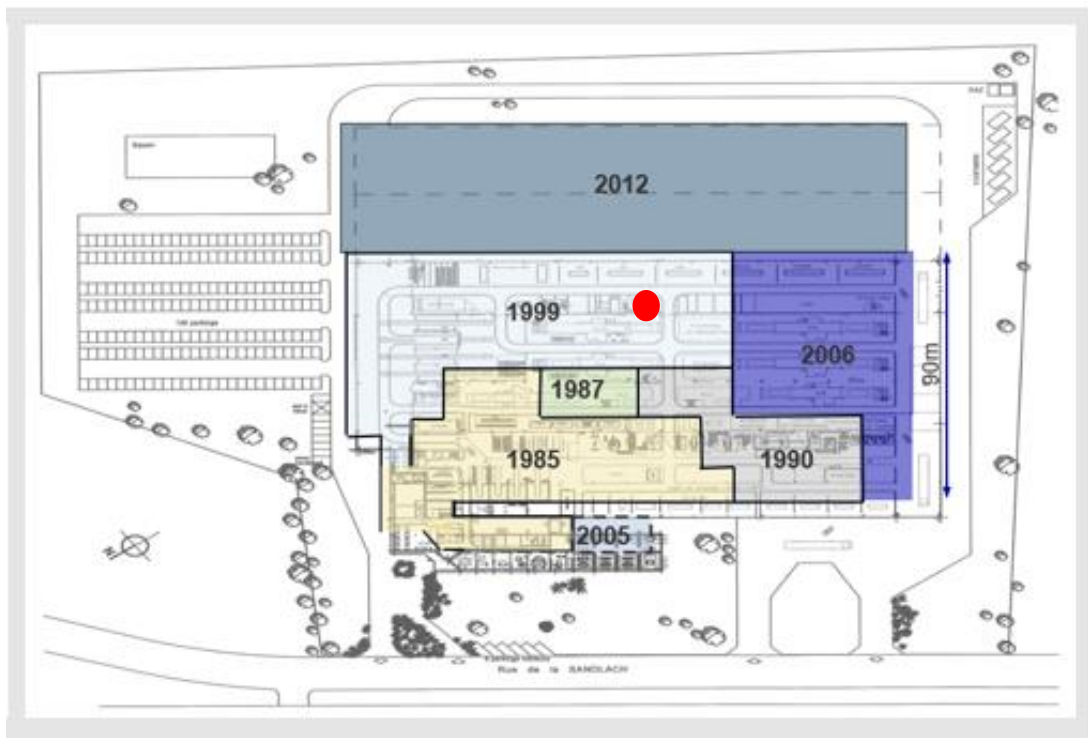
## Annexe

### 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

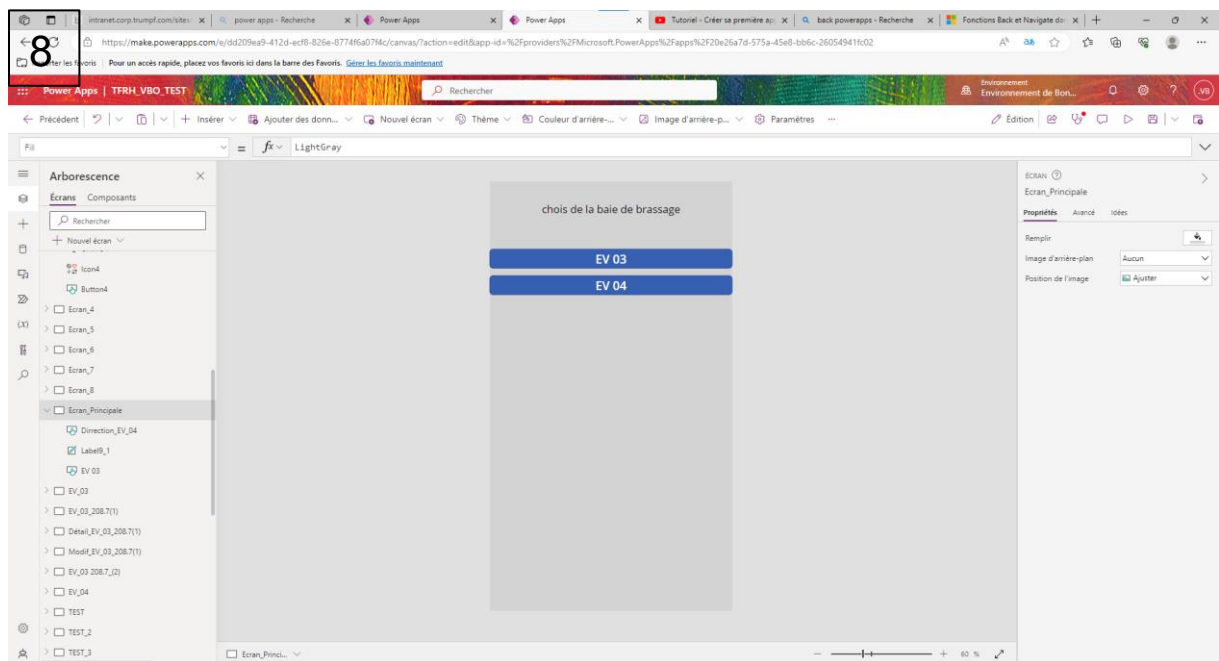
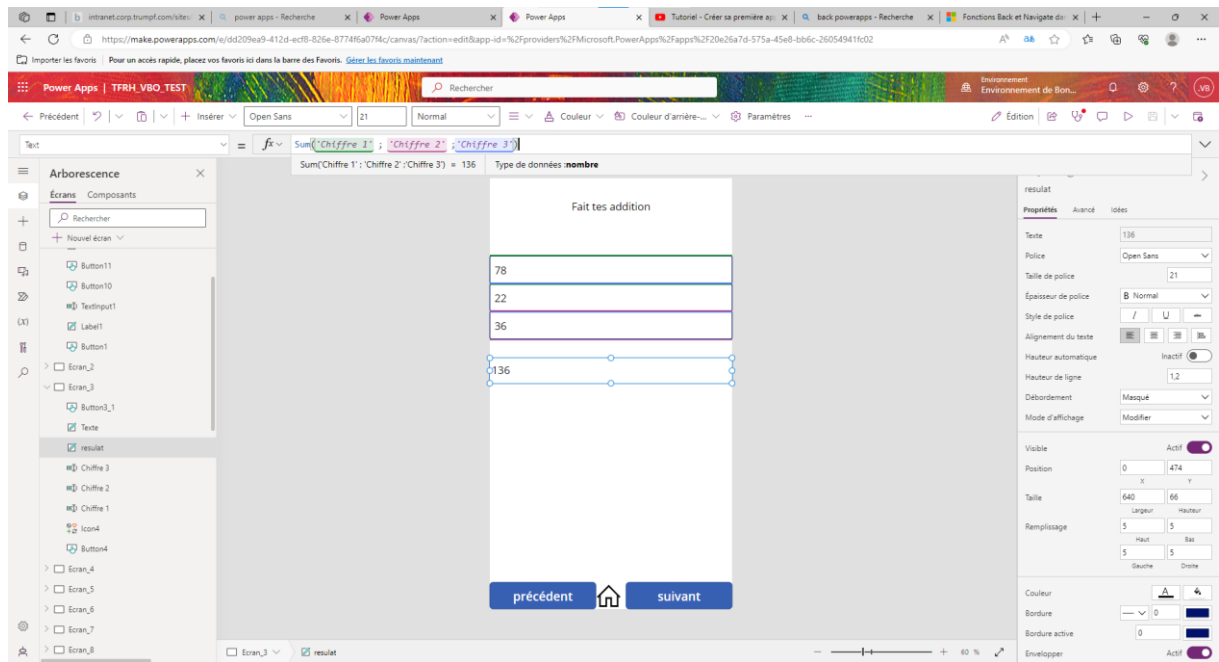
## Exemple export reçus de Ditzingen

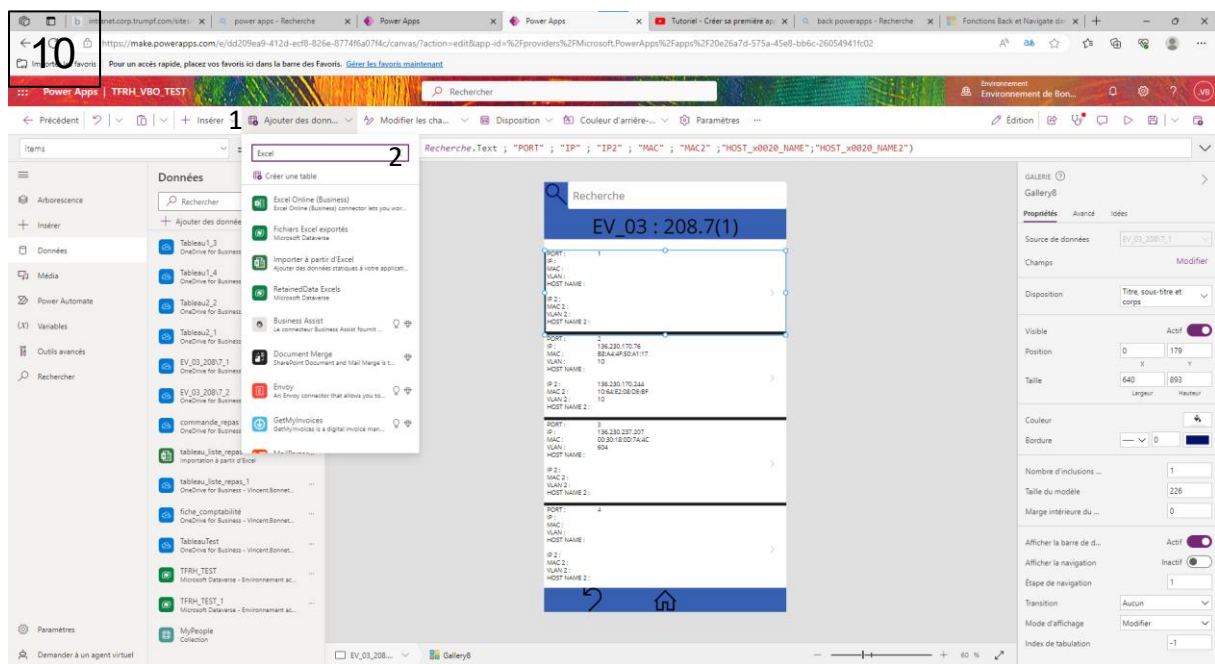
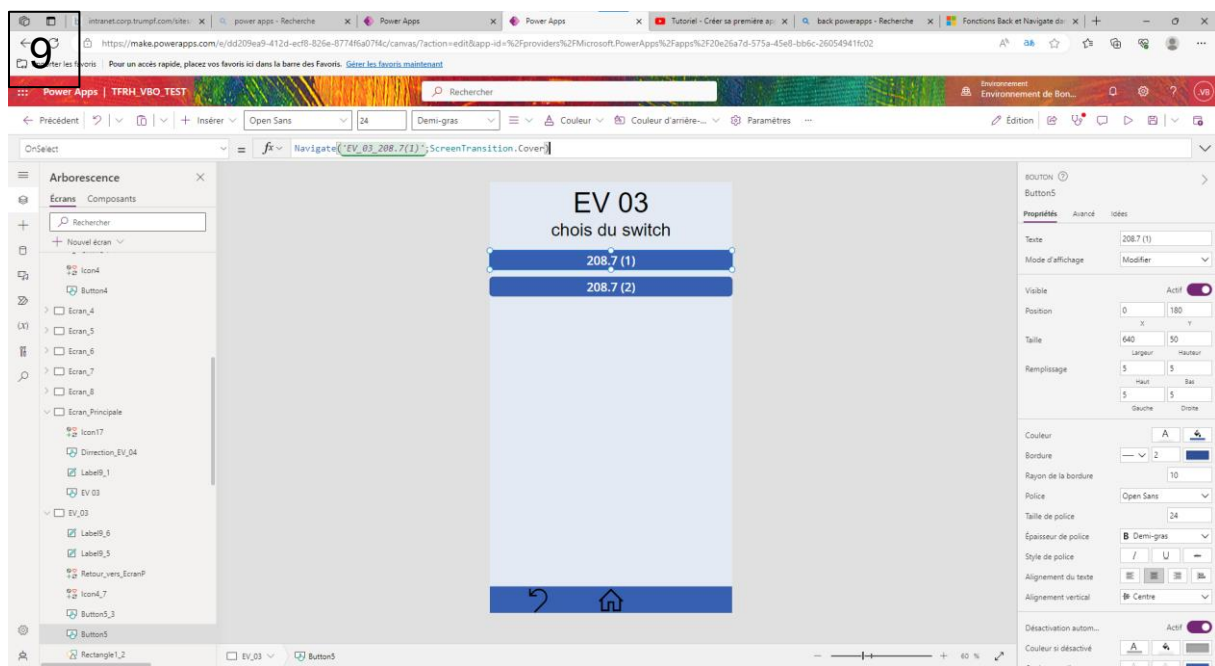
Port	MAC	Switch 208.7	VLAN	Protocol	Source IP
-----	-----	-----	----	-----	-----
1:2	b8:	14:17:53	10	ip	
1:2	10:	08:46:45	10	ip	
1:3	00:	08:55:25	604	ip	
1:5	b4:	09:21:06	10	ip	
1:5	00:	08:06:34	10	ip	
1:7	d8:	08:56:32	10	ip	
1:8	00:	08:56:32	10	ip	
1:9	d8:	08:56:32	10	ip	
1:12	00:	08:50:54	604	ip	
1:15	00:	08:53:24	300	ip	
1:15	c8:	08:56:32	10	ip	
1:19	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	

## [Power apps](#)

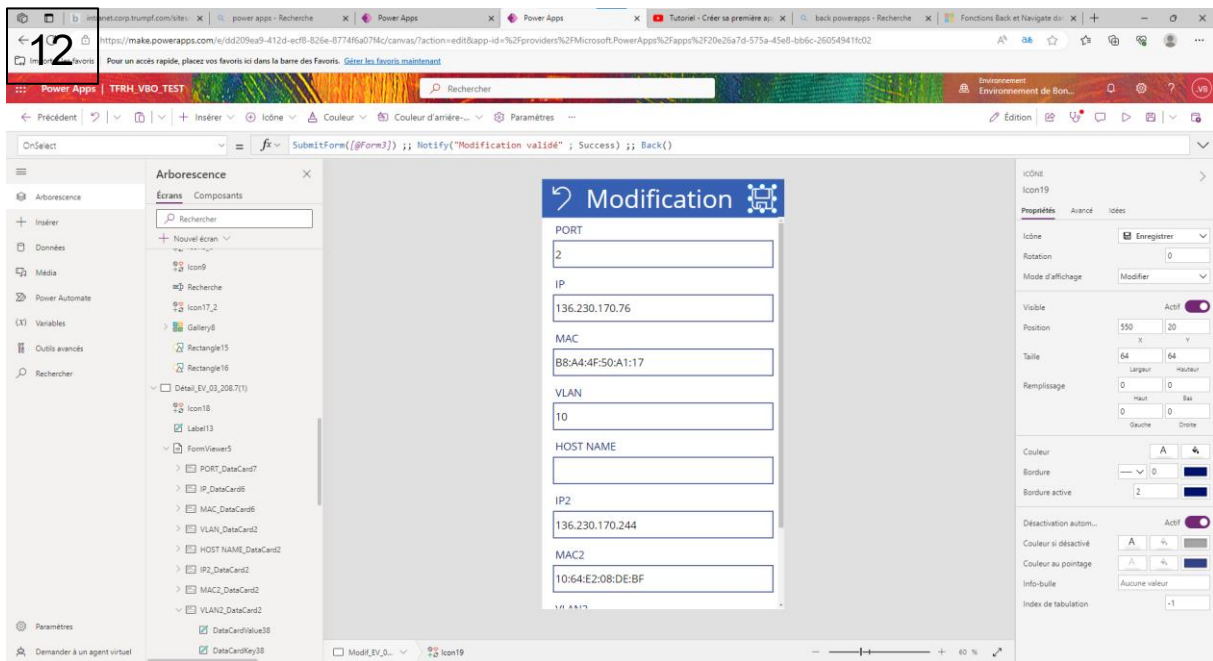
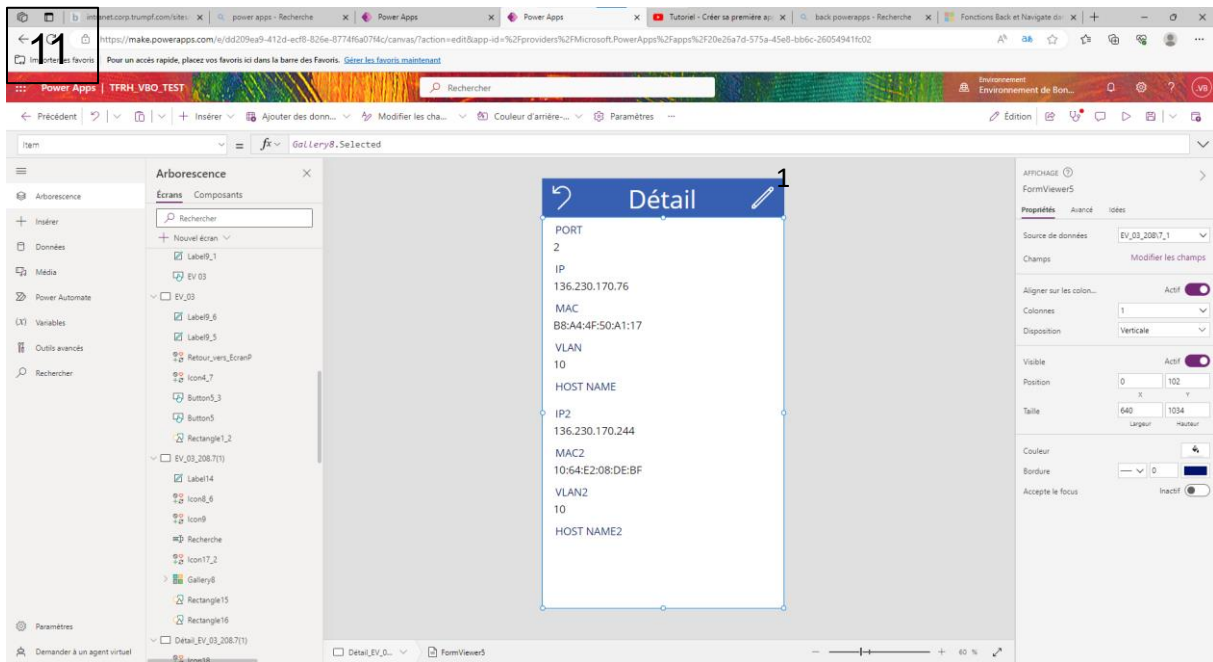
7







Pour ajouter des données à une application power apps, il faut cliquer sur ajouter des donné (1) puis rechercher le connecteur utiliser donc ici pour moi Excel (2), et après il suffit de sélectionner le fichier contenant le tableau que l  on veut ajouter    l  application.



13

Fichier contenant :

1- Matricule ;2- Nom ;3- Prénom ;4-X ;5-X 6- statu ;7- X ; 8- X

Enregistrement automatique		TRH_VBO_MATRICULE		Rechercher (Alt+Q)		Bonnet, Vincent	
Fichier	Accueil	Insertion	Mise en page	Formules	Données	Révision	Affichage
Coller	Police	Alignement	Nombre	Mise en forme conditionnelle	Styles	Insérer	Supprimer
Presse-papiers	Police	Alignement	Nombre	Mise en forme conditionnelle	Styles	Insérer	Supprimer
G22							
A	B	C	D	E	F	G	H
1	P0000.PERSONE	P0002.NAC.IN	P0002.VORNA	SYHR.T.P0001.PERSONE	SYHR.T.P0001.SACHA	SYHR.T.P0001.PERSONE	SYHR.T.P0001.PERSONE
2	23						
3	23						
4	23						
5	23						
6	23						
7	23						
8	23						
9	23						
10	23						
11	23						
12	23						
13	23						
14	23						
15	23						
16	23						
17	23						
18	23						
19	23						
20	23						
21	23						
22	23						
23	23						
24	23						
25	23						
26	23						
27	23						
28	23						
29	23						
30	23						
31	23						
32	23						
33	23						
34	23						
35	23						
36	23						
37	23						
38	23						
39	23						
40	23						
41	23						
42	23						
43	23						
44	23						

retour

14 Bonnet Vincent

Aujourd'hui, mercredi 5 juillet 2023 : 19:17:16

mercredi 5 juillet 2023

N° du repas :

☐ 1
 ☐ 2
 ☐ 3
 ☒ 4

☐ Repas de nuit

Bonjour Bonnet Vincent , vous ne pouvez plus commander de repas pour le mercredi 5 juillet 2023

!

retour

15 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

17

Search(Search(Search( Sort( Filter( TFRH\_VBO\_COMMANDE\_REPAS ; Label24.Text = Matricule ) ; création ; SortOrder.Descending ) ; TextInput2.Text ; "Title" ) ; recherche\_par\_mois\_1.Selected.Value ; "Title" ) ; recherche\_par\_année\_1.Selected.Value ; "Title" )

▼ Search(Search(Search( Sort( Filter( TFRH\_VBO\_COMMANDE\_REPAS... Type de données: Table

Mettre le texte en forme Supprimer la mise en forme Rechercher et remplacer

recher juillet 2023

16

Matricule : 76985  
Jour : 21 juillet 2023  
N° du repas : 2  
Repas de nuit : non  
Nom : Bonnet  
Prénom : Vincent  
créer le : 30.06.2023  
créer par : Vincent Bonnet  
Supprimer : NON

Matricule : 76985  
Jour : 10 juillet 2023  
N° du repas : 1  
Repas de nuit : non  
Nom : Bonnet  
Prénom : Vincent  
créer le : 29.06.2023  
créer par : Vincent Bonnet  
Supprimer : NON

Matricule : 76985  
Jour : 12 juillet 2023  
N° du repas : 3  
Repas de nuit : non  
Nom : Bonnet  
Prénom : Vincent  
créer le : 29.06.2023  
créer par : Vincent Bonnet  
Supprimer : NON

Retour			
jour	repas	nuit	Matricule
5 juillet 2023	2	non	76985

TRUMPF TRAITEUR LUTZ			
mercredi 05 juillet 2023			
Menu			
1		0	
2		1	
3		0	
4		0	
total général		1	
Repas de nuit			
1	non	0	
2		0	
3		0	
4		0	
total général		0	

18

retour E-mail

\*À (0)

Q Chercher des personnes ou ajouter un

\*Objet

repas du 05/07/23

Message

Bonjour,

Ci-joint le décompte des repas du 05/07/23.

Sincères salutations

Nicolas FRISON  
(TFRH/EXT01, Téléphone: +33 3 9055-2255,  
Téléphone IP: 52255)

TRUMPF Machines SARL 12, chemin de la Sandlach

**TRAITEUR LUTZ**  
mercredi 05 juillet 2023

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

19

TRUMPF Machines SARL 12, chemin de la Sandlach

**TRAITEUR LUTZ**  
jeudi 06 juillet 2023

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

20

retour repas du jeudi 06 juillet 2023

Nom	Prénom	N°	Nuit
Bonnet	Vincent	4	non

Suivant

21

retour

Destinataire : Vincent.Bonnet1@trumpf.com

Objet : Liste repas du jeudi 06 juillet 2023 a imprimer

Message : Fiche repas du 6 juillet 2023 a imprimer

Aperçus :

retour repas du jeudi 06 juillet 2023

Nom	Prénom	N°	Nuit
Bonnet	Vincent	4	non

22

retour repas du jeudi 06 juillet 2023

Nom	Prénom	N°	Nuit
Bonnet	Vincent	4	non

23

Retour

Nom	Prénom
35571	
Bonnet	Vincent
76985	
Bonnet	Xavier
65417	
Bonnet	Xavier
58501	
Bonvelot	

juillet 2023

PRENOM	NOM	jour
Vincent	Bonnet	01 juillet 2023
Vincent	Bonnet	02 juillet 2023
Vincent	Bonnet	03 juillet 2023
Vincent	Bonnet	04 juillet 2023
Vincent	Bonnet	04 juillet 2023
Vincent	Bonnet	04 juillet 2023
Vincent	Bonnet	05 juillet 2023
Vincent	Bonnet	06 juillet 2023
Bonnet	Vincent	07 juillet 2023
Vincent	Bonnet	08 juillet 2023
Vincent	Bonnet	09 juillet 2023
Vincent	Bonnet	10 juillet 2023
Vincent	Bonnet	12 juillet 2023
Nicolas	POLMAN	17 juillet 2023
Vincent	Bonnet	17 juillet 2023
Vincent	Bonnet	21 juillet 2023
Vincent	Bonnet	24 juillet 2023

**Retour**

bonn Prénom

Bonnet 1 Vincent 76985

juillet 2023

PRENOM	NOM	jour
Vincent	Bonnet	01 juillet 2023
Vincent	Bonnet	02 juillet 2023
Vincent	Bonnet	03 juillet 2023
Vincent	Bonnet	04 juillet 2023
Vincent	Bonnet	04 juillet 2023
Vincent	Bonnet	04 juillet 2023
Vincent	Bonnet	05 juillet 2023
Vincent	Bonnet	06 juillet 2023
Vincent	Bonnet	08 juillet 2023
Vincent	Bonnet	09 juillet 2023
Vincent	Bonnet	10 juillet 2023
Vincent	Bonnet	12 juillet 2023
Vincent	Bonnet	17 juillet 2023
Vincent	Bonnet	21 juillet 2023
Vincent	Bonnet	24 juillet 2023

Bonnet Vincent a mangé 15 fois durant le mois de juillet

**Suivant**

2

**Bouton** 25

Mois : juillet

Matricule : 76985

Nombre de repas : 15

Nom : Bonnet

Prénom : Vincent

Année : 2023

**Bouton** 26 24

76985 Bonnet Vincent 15 juillet 2023

Attention Bonnet Vincent a déjà été ajouté pour le mois de juillet 2023

Mois : juillet

Matricule : 76985

Nombre de repas : 15

Nom : Bonnet

Prénom : Vincent

Année : 2023

**retour** **valider**

\* Nom

code société

ville

\* N°

rue

code postal

adresse mail

adresse

**retour** 28 **valider**

lycée goulden

code société

goulden

ville

Bischwiller

\* N°

15

rue

rue de la piscine

code postal

67500

adresse mail

lycéegoulden@gmail.com

adresse

15 rue de la piscine Bischwiller 67500

27

**retour**

Nom : lycée goulden

Code société : goulden

Ville : Bischwiller

N° : 15

Rue : rue de la piscine

Code postal : 67500

Adresse mail : lycéegoulden@gmail.com

Adresse : 15 rue de la piscine Bischwiller 67500

29