

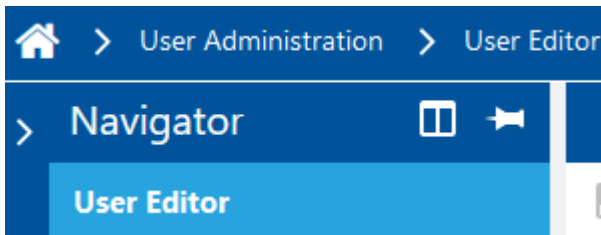
# MES et ERP

- [Forcam](#)
- [HLP Mappsy](#)
- [ERP - Divalto](#)
- [MES HLP Mappsy](#)

# Forcam

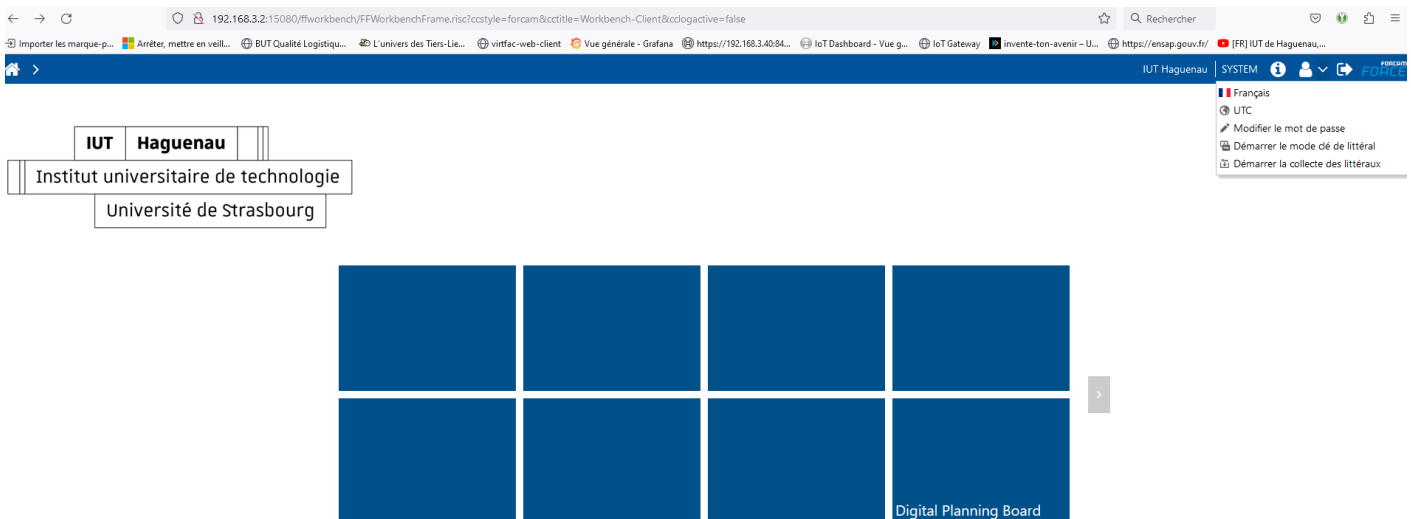
## Services Web Forcam Force

**NE PAS NAVIGUER AVEC LES FLECHES DU NAVIGATEUR, sinon vous risquez d'être déconnecté de manière intempestive.** Utiliser plutôt ma barre de navigation du site



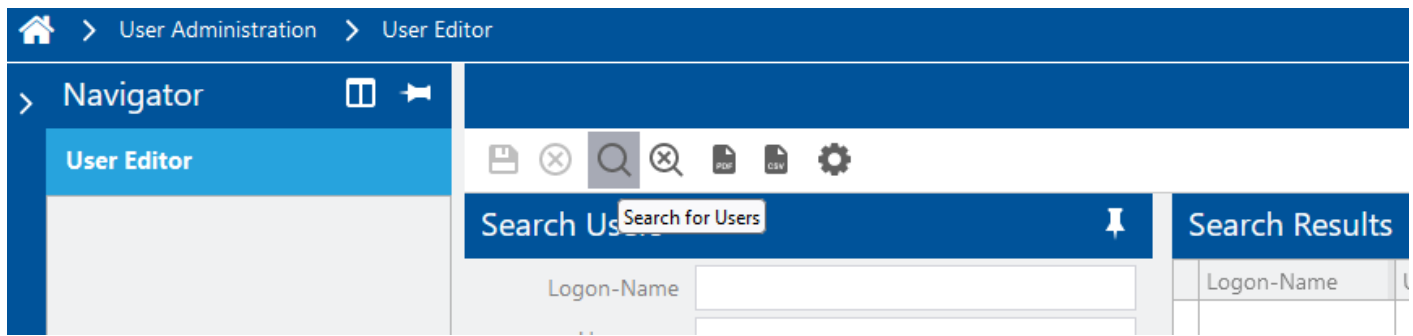
## Forcam Force Workbench

- Connexion en http : <http://192.168.3.2:15080/ffworkbench/>
- Identifiants dans le Keepass
- Passer la langue en Anglais car le Français est mal configuré



## Lister les utilisateurs

- User Administration --> User Editor
- Cliquer sur Search for User (La loupe) pour afficher tous les utilisateurs existants



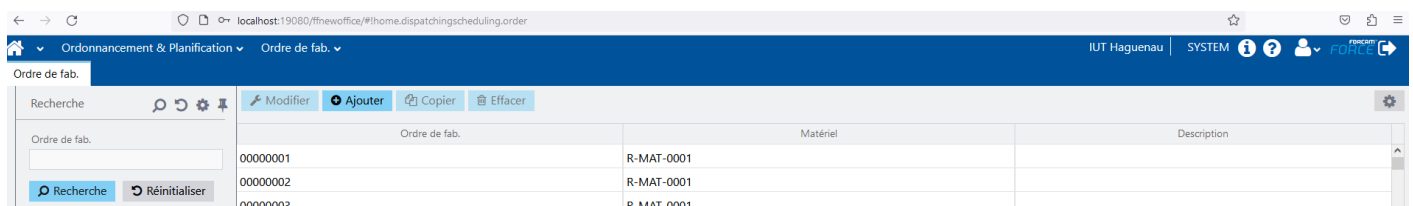
## Forcam New Office

On peut se connecter en http depuis le navigateur de la VM Forcam (voir ci-dessous) :

- Connexion en http : <http://localhost:19080/ffnewoffice/>
- Identifiants dans le Keepass

Création d'OF :

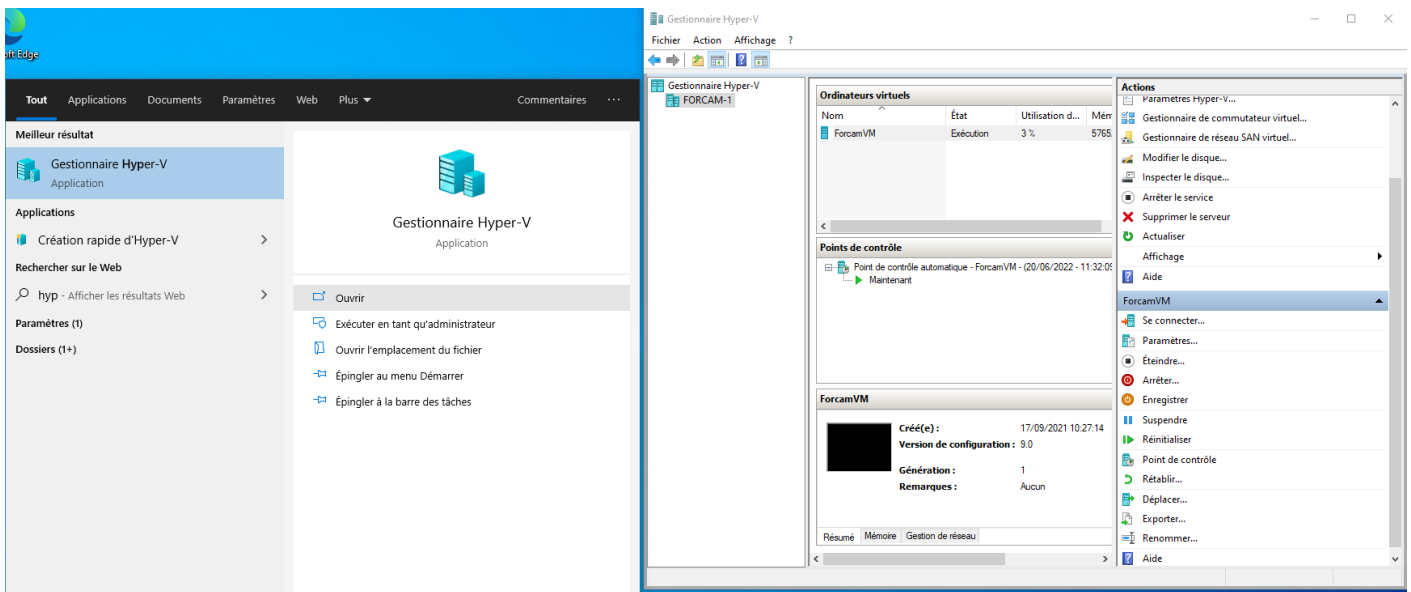
- Ordonnancement & Planification --> Ordre de fabrication
- Cliquer sur Recherche (la loupe) pour afficher tous les OF



## Serveur Forcam

Un serveur Forcam Force est installé dans la salle de serveurs. Il s'agit de :

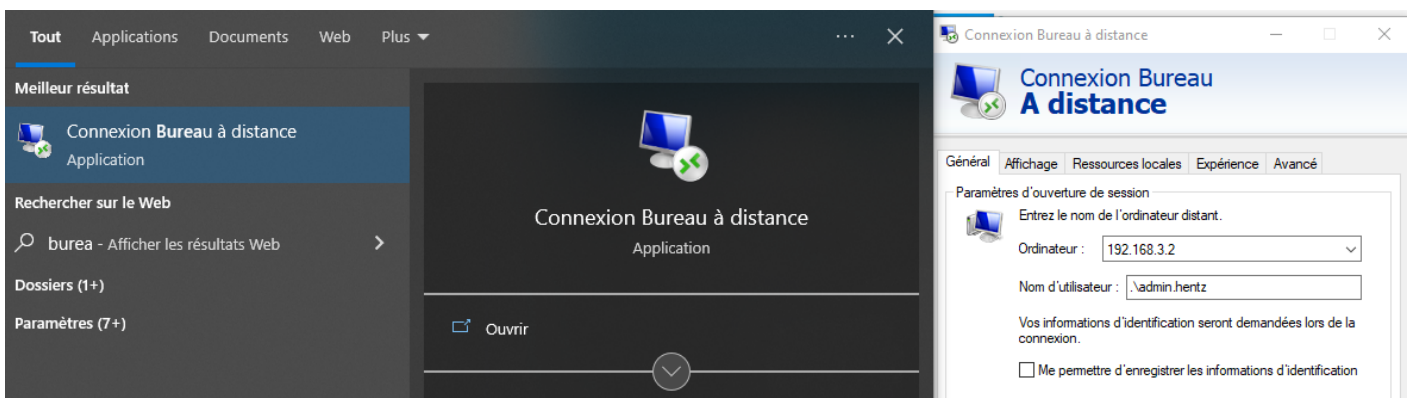
- Un ordinateur physique administré par le service InfoProx de l'IUT
  - adresse IP 192.168.3.100
  - FORCAM-1
  - Le gestionnaire de VM Hyper-V Démarre automatiquement la VM Forcam
  - Pour modifier dans Hyper-V Paramètres --> Gestion --> Action de démarrage automatique
  - Normalement, pas besoin de se connecter à cette machine physique qui ne fait rien d'autre qu'héberger la VM



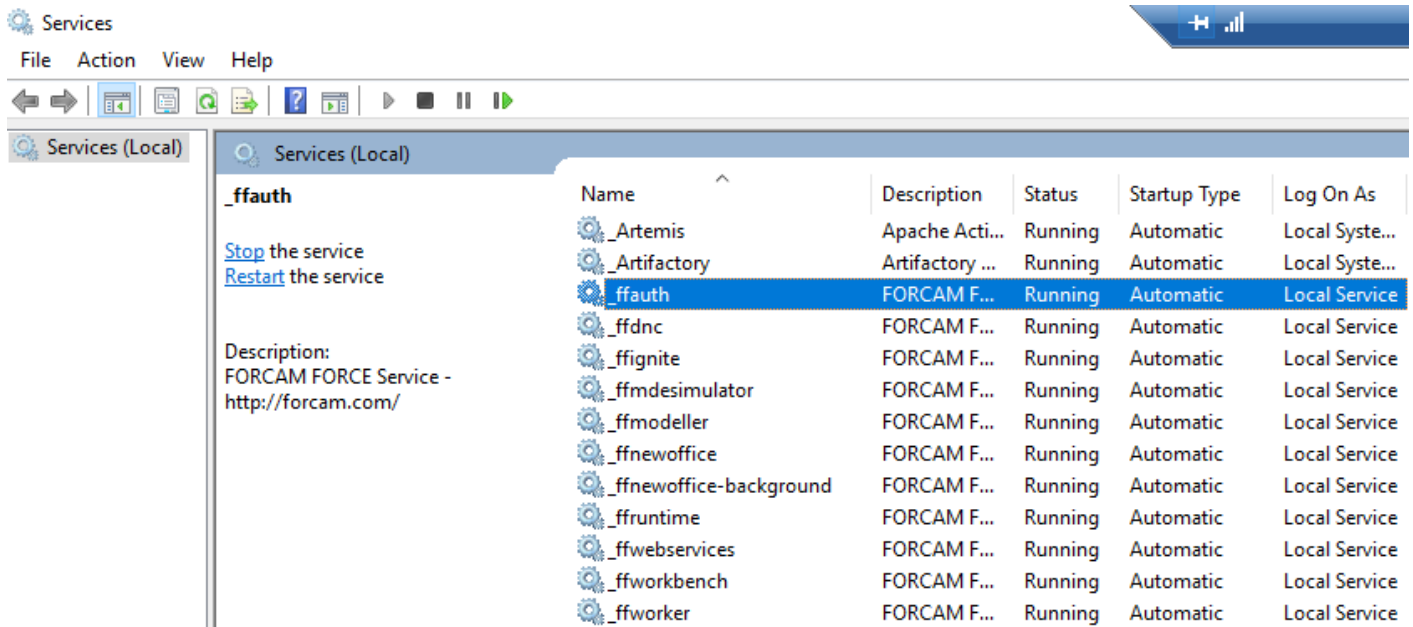
Une machine virtuelle (VM) Forcam installée sur le gestionnaire Hyper-V, voir ci-dessous.

## Connexion à la machine virtuelle ForcamVM

- Lancer l'application Connexion Bureau à Distance
- Se connecter à 192.168.3.2 ou ForcamVM avec le compte administrateur local



- Tous les services de Forcam Force ( \_ffxxx ) sont en démarrage automatique, si l'un rencontre un problème on peut le redémarrer depuis les Services Windows



- Notons que la VM utilise 32Go de RAM sur 57Go, ce qui me semble excessif pour un serveur qui traite des données texte/nombres.

# HLP Mappsy

## Gestion des droits

- Gestion des comptes utilisateurs

Ne pas supprimer des comptes mais les désactiver

Administration list > Utilisateurs / Gestion des comptes

Gestion des comptes utilisateurs

Exporter Compte bloqué **Compte inactif**

	#	Nom Prenom	Email	Profil	Société
<input type="checkbox"/>	20	ALACIO Jer...	jerome.alaci...	Administrat...	IUT HAGUE...
<input checked="" type="checkbox"/>	12	HENTZ Gau...	gauthier.he...	Administrat...	IUT HAGUE...
<input type="checkbox"/>	3	LE CLANCH...	cedric.lecla...	Administrat...	IUT HAGUE...
<input type="checkbox"/>	15	ZINDY Fabien	fabien.zindy...	Administrat...	IUT HAGUE...
<input type="checkbox"/>	18	AMMOVILLI...	vammovilli@...	Administrat...	IUT HAGUE...
<input type="checkbox"/>	11	DUBREUIL L...	lorene.dubr...	Administrat...	IUT HAGUE...

- Gestion des profils utilisateurs : niveaux de droits

Administration list > Utilisateurs / Gestion des comptes

Gestion des profils utilisateurs

Matrice des droits Liste des profils

#	Profil	Description	Modèle de page d'accueil	Modèle prioritaire	Profil disponible	Profil par défaut	Profil disponible Fournisseur	Profil non modifiable
2	Utilisateur avancé		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
3	Utilisateur		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
4	Utilisateur Clé		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
28	Administrateur		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

- 4 niveaux de droits :
  - Administrateur -> Super-administrateur : tous les droits
  - Utilisateur Clé -> Enseignant (ou éventuellement étudiant en Projet)
  - Utilisateur avancé -> Étudiant (en TP ou en Projet)
  - Utilisateur -> Opérateur de base (Démonstration de la Ligne)
- Affectation d'un utilisateur à un Département (ex. UAP Flextory) et un Service (ex. GAP Vitrine).

Affecter un utilisateur à un Service/GAP "Vitrine" ne lui permet pas de voir les problèmes affectés à une salle de résolution de problème "Salle Vitrine".

- Ajouter un utilisateur à une salle pour pouvoir y visualiser et traiter des problèmes --> cliquer sur le bouton modifier de la salle

- Pour pouvoir ajouter des KPI qui s'afficheront sur la borne TOP5



- Il faut cocher Remplaçant

Editer une salle

[Sauvegarder] [Sauvegarder & Fermer] [Fermer]

Titre: Salle Vitrine Auteur: LE CLANCHE Cedric

	Nom	Remplaçant
×	AMMOVILLI Vincent	<input checked="" type="checkbox"/>
×	CLE utilisateur	<input checked="" type="checkbox"/>

- Historique des modifications des droits

Administration list > Utilisateurs / Gestion des comptes

Traçabilité des modifications des profils

Historique des modifications

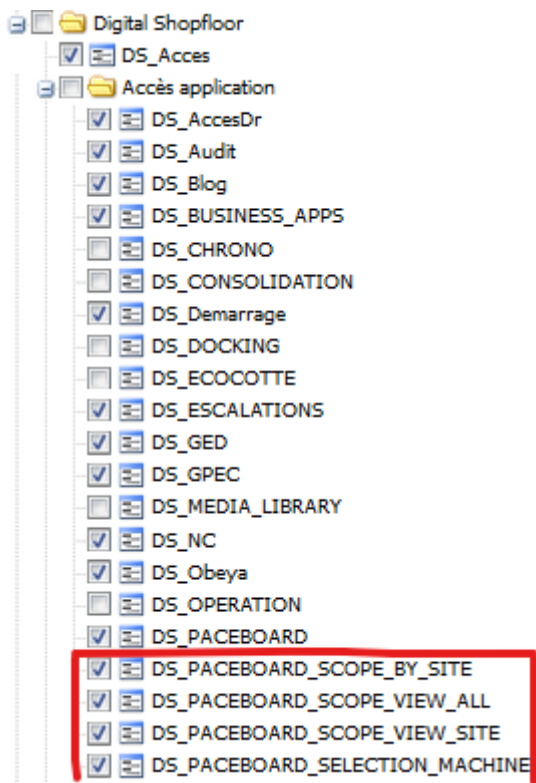
#	Auteur	Profil	Date de modification	Détail
16	AMMOVILLI Vincent	Utilisateur avancé	20/12/2023 10:59:39	Droits ajoutés pour "Utilisateur avancé" : + Digital Shopfloor : DS_TDT
15	DUBREUIL Lorene	Utilisateur avancé	20/12/2023 10:58:36	Droits supprimés pour "Utilisateur avancé" : - Digital Shopfloor : DS_TDT
14	HENTZ Gauthier	N/A	20/12/2023 10:53:20	Suppression profil : "Administrateur apps"
13	RASOVSKA Ivana	N/A	20/12/2023 10:52:29	Suppression profil : "
12	RASOVSKA Ivana	N/A	20/12/2023 10:52:19	Suppression profil : "Test utilisateur"
10	RASOVSKA Ivana	N/A	20/12/2023 10:50:48	Création profil : "
11	RASOVSKA Ivana	N/A	20/12/2023 10:50:48	Création profil : "Test utilisateur"
9	HENTZ Gauthier	N/A	20/12/2023 10:46:28	Création profil : "Administrateur apps"

## Droits les plus utiles à l'IUT

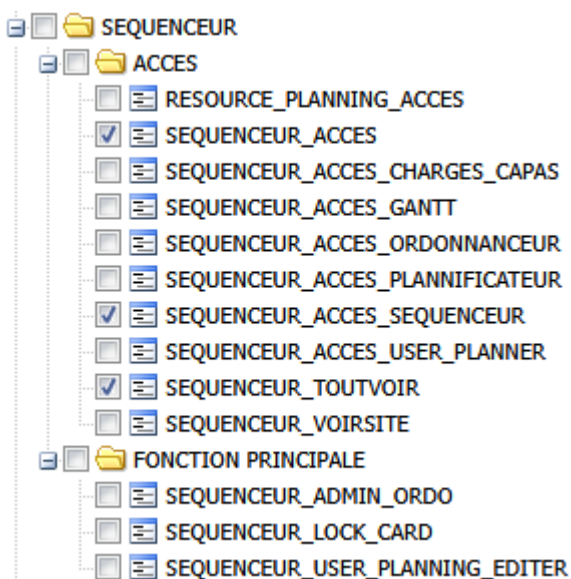
- Donner le droit de changer de machine et de GAP/SITE



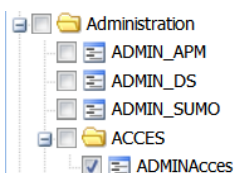




- Droits sur le séquenceur (Administrateur et utilisateur clé)

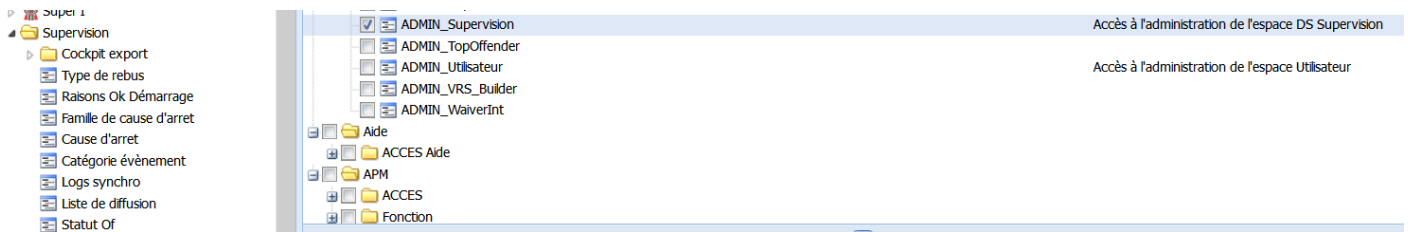


## Modification causes rebuts



Accéder à l'espace Action Plan Management

Affiche l'icône d'accès à l'administration



## Ressources Humaines - Gestion des compétences

Création d'un utilisateur et affectation d'un niveau de droits via le Module FORMATION:

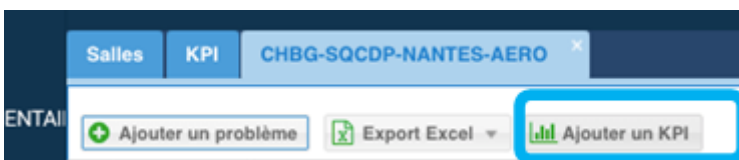
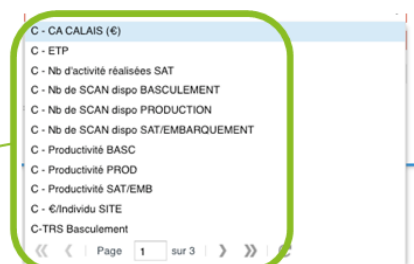
- Ajouter un individu
- Attention à vérifier que le filtre utilisateur est désactivé
- Désactivation compte (ne supprime pas) --> cliquer sur la croix rouge

Nom	Actif ?	Fonction	Niveau	Emploi type	Societe	Département	Service	Habilitation	Statut	Delta
ALACIO Jero...	●				IUT HAGUE...					
AMMOVILLI ...	●				IUT HAGUE...	Flextory				
ANDERSON ...	●				IUT HAGUE...	MONTAGE				

Création d'un utilisateur via le Module RESSOURCES HUMAINES>ORGANISATION

## Gestion des KPIs

- Si vous êtes l'auteur ou êtes défini comme remplaçant dans une salle de management vous pouvez ajouter des indicateurs préalablement créés. (cf chapitre création donnée et indicateur)

⚠ La désignation de l'indicateur est importante pour facilement le retrouver et ne pas le confondre.



- Depuis le module Indicateurs, créez une nouvelle donnée. Celle-ci sera utilisée pour créer un indicateur par la suite.

**Nouvelle donnée**

Informations générales

Intitulé :

Code :

Description :

Fréquence :

Source :

Unité :

Département :

Modification par le service :

Validation par le service :

☐ Donnée confidentielle

☐ Cet indicateur est soumis à validation

Enregistrer et fermer Fermer

Le code de la donnée doit respecté une casse précise pour faciliter les recherches et utilisation: SITE-ZONE-Nom de la donnée

Description de la donnée

Quotidienne, hebdo, mensuelle

Source manuelle

%, nombre, heure, €, k€

- Une fois créé et saisi, vous pouvez retrouver l'historique des valeurs de vos données dans l'onglet "Valeurs"

Données						
Nouvelle donnée		Recherche avancée				
Code	Intitulé	Départeme...	Unité	Fréquence ...	Source	
CHBG-ZONE-DONNEE	CHBG-ZONE-DONNEE			Quotidienne	Manuelle	
CHGB-EXPE_RECEP-NB_AT	S-NOMBRE_AT_SQA_EXPE_RECEP		nbe	Quotidienne	Manuelle	
CHGB-NCO_DME_C4-NB_AT	S-NOMBRE_AT_SQA_NCO_DME_C4		nbe	Quotidienne	Manuelle	
CHBG-ZINC1-NB-AT	S-Nombre AT SQA ZINC1		nbe	Quotidienne	Manuelle	

Edition de la donnée 'S-Nombre AT SQA ZINC1'

Informations générales Rappels Valeurs Responsables

Ajouter une valeur

Entité	Date	Valeur	Un...	Valid...	Actions
CHATEAUBOUGON	06/04/2023 00:00	2	nbe	Oui	
CHATEAUBOUGON	05/04/2023 00:00	0	nbe	Oui	
CHATEAUBOUGON	04/04/2023 00:00	1	nbe	Oui	
CHATEAUBOUGON	03/04/2023 00:00	0	nbe	Oui	

« < | Page 1 of 1 | > »

Enregistrer Enregistrer et fermer Fermer

- Vous ne pouvez créer un indicateur que si une ou plusieurs données ont été créées auparavant. Dans le module Indicateurs, créez un nouvel indicateur.

Nouvel indicateur

Intitulé :

Description :

Fréquence :

Département :

Type de graphique :

Valeur minimale :

Valeur maximale :

Thème :

☐ Affichage par valeur (mode équipe)

Calcul

Mode de calcul :

Donnée :

Consolidation :

Unité :

Objectif global - Intervalle

Valeur :

Enregistrer et fermer Fermer

L'intitulé de l'indicateur doit respecter une casse précise pour faciliter les recherches et utilisation: SITE-ZONE-Nom de l'indicateur

Quotidienne, hebdo, mensuelle

Type de graphique à afficher

Valeurs mini et maxi

Thèmes

Retrouver vos données créer et saisissez vos formules: ex (data1+data2)/data3

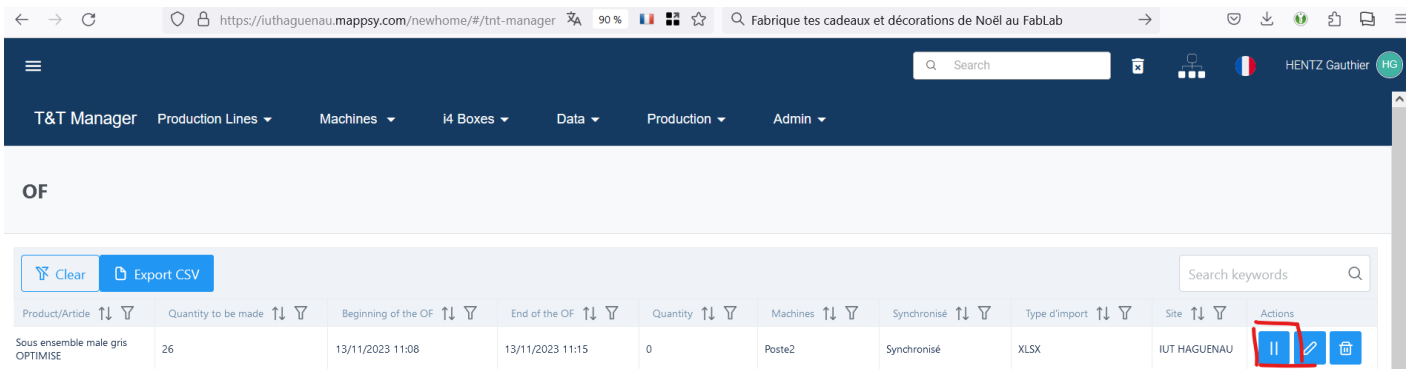
Mode de calcul




Définissez vos bornes qui permettront de modifier vos graphiques pour mettre en valeurs les données en dehors de intervalles définis.

## Gestion des OFs

# Cloture

- Fermer un OF le fait disparaître de l'ordonnanceur



Product/Article ↑↓ ▾	Quantity to be made ↑↓ ▾	Beginning of the OF ↑↓ ▾	End of the OF ↑↓ ▾	Quantity ↑↓ ▾	Machines ↑↓ ▾	Synchronisé ↑↓ ▾	Type d'import ↑↓ ▾	Site ↑↓ ▾	Actions
Sous ensemble male gris OPTIMISE	26	13/11/2023 11:08	13/11/2023 11:15	0	Poste2	Synchronisé	XLSX	IUT HAGUENAU	  

- Solution automatique :
  - remontée des pièces produites (bonnes+rebutées) vers Divalto,
  - clôture automatique d'OF par Divalto si toutes les pièces nécessaires ont été produites,
  - redescende des clôtures d'OFs lors de la synchro via SFTP Divalto --> Mappsy

## Synchronisation Divalto descendante

- Dans le Track & Trace Manager > OF
- Cliquer sur Synchronisation descendante en bas de page
- Le fichier de synchronisation entre HLP et Divalto est créé quand vous recevez un mail `Synchronisation des OF fini`

PMO

LEAN

OUTILS

Qualité

8d

HSE

Forms

Supplier Portal

RESSOURCES HUMAINES

Formation

Production

Cockpit

RESPECT STANDARD

T&T manager

Escape Pod

Séquenceur

WIF

RCP

OF

Une synchronisation des OFs est en cours

Clear

Export CSV

Search keywords

#	OF number	Product/Article	Product/Article		Beginning of t
259	5214-S00010	Sous ensemble complet bleu OPTIMISE	SECBO	1	28/03/2024 09:0
257	5211-S00010	Sous ensemble complet bleu	SECB	20	28/03/2024 08:0
256	5210-S00010	SECBF	SECBF	20	28/03/2024 08:0
255	5209-S00010	PFLB	PFLB	20	28/03/2024 08:1
254	5208-S00010	Sous ensemble complet bleu	SECB	3	27/03/2024 08:0
253	5207-S00010	SECBF	SECBF	3	27/03/2024 08:0
252	5206-S00010	PFLB	PFLB	3	27/03/2024 08:0
251	5205-S00010	Sous ensemble complet bleu	SECB	1	27/03/2024 08:0
250	5204-S00010	SECBF	SECBF	1	27/03/2024 08:0
249	5203-S00010	PFLB	PFLB	1	27/03/2024 08:0

Showing 1 to 10 of 161 entries

1

2

3

4

5

10

+

Synchronisation montante

Synchronisation descendante

# Création manuelle

- Dans T&T Manager, cliquer sur OF, puis +

LEAN

OUTILS

STOP

Qualité

8D

8d

HSE

HSE

Forms

Forms

Supplier Portal

RESSOURCES HUMAINES

Formation

Formation

Production

Cockpit

Cockpit

RESPECT STANDARD

RESPECT STANDARD

T&T manager

T&T manager

Escape Pod

Escape Pod

Séquenceur

Séquenceur

WIF

WIF

RCP

RCP

OF

Clear

Export CSV

#	OF number
259	5214-S00010
257	5211-S00010
256	5210-S00010
255	5209-S00010
254	5208-S00010
253	5207-S00010
252	5206-S00010
251	5205-S00010
250	5204-S00010
249	5203-S00010

+

- Remplir les champs obligatoires



OF headers

Order & product

OF number

20240423

OF number (used for synchronisation with SAP)

Quantity

50

Quantity to be made

Product/Article

Statut d'OF

undefined

Where

Site

IUT HAGUENAU

Unite

Pièces

Dates

Start date

23/04/2024 10:23

Beginning of the OF

End date

24/04/2024 10:23

End of the OF

Durée : 1 jour(s)

Schedule start date

Beginning of the OF

Schedule end date

End of the OF

Autres informations

Client

InputText

N° de dossier

InputText

N° Sous Dossier

InputText

N° Programme

InputText

Non-Conformité

InputText

Bon de Non Conformité

InputText

Description

InputText


+ Ajouter une gamme

Back

Save

- Créer une Gamme et des Opérations

Beginning of the OF

 Schedule start date

Beginning of the OF

**Autres informations**

Client

InputText

Non-Conformité

InputText

**+ Ajouter une gamme**

**Gamme : |**

Libellé

InputText

Libellé de la gamme

**+ Ajouter une opération**

0

Name

Outil

Please choose Outil

Machine

Poste1B1

poste1|

Poste1 - IUT HAGUENAU


Poste1B1 - IUT HAGUENAU

Poste1B2 - IUT HAGUENAU

Poste1B3 - IUT HAGUENAU

Poste1B4 - IUT HAGUENAU

Ordre

 Save

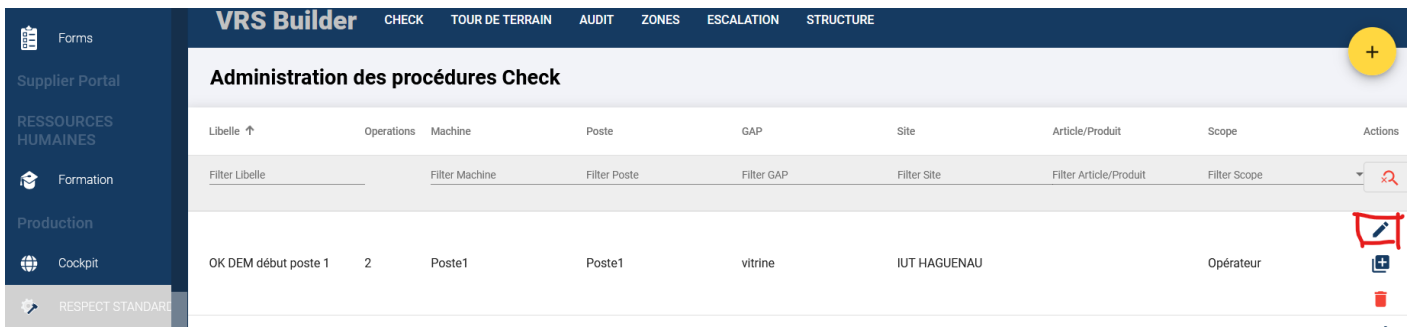
## Séquenceur

- Synchronisation des OFs

## Gestion de la production

### VRS Builder

- Ajouter / Modifier les procédures de OK démarrage : Respect des standards --> Check



**VRS Builder** CHECK TOUR DE TERRAIN AUDIT ZONES ESCALATION STRUCTURE

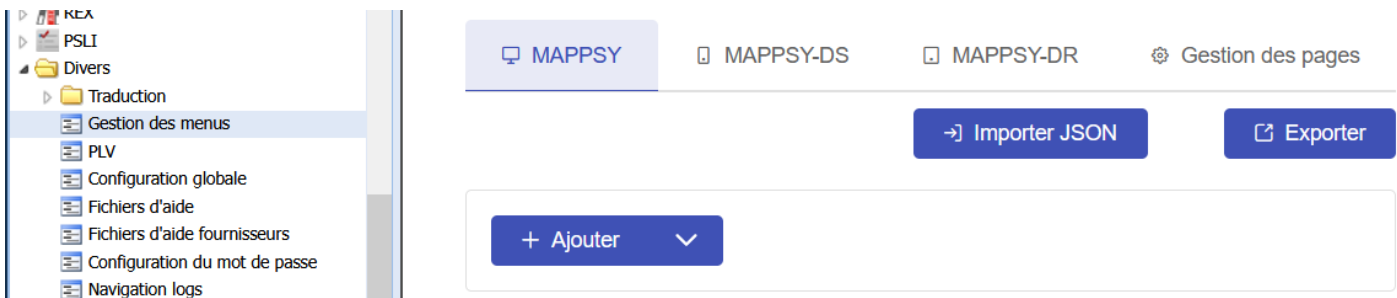
**Administration des procédures Check**

Libelle ↑	Operations	Machine	Poste	GAP	Site	Article/Produit	Scope	Actions
Filter Libelle	Filter Machine	Filter Poste	Filter GAP	Filter Site	Filter Article/Produit	Filter Scope		
OK DEM début poste 1	2	Poste1	Poste1	vitrine	IUT HAGUENAU		Opérateur	

# Personnalisation menus Shopfloor, Routine, webapp

Attention il s'agit d'une nouvelle fonctionnalité qui va venir écraser le menu existant jusque là.

- Aller dans Gestion des menus



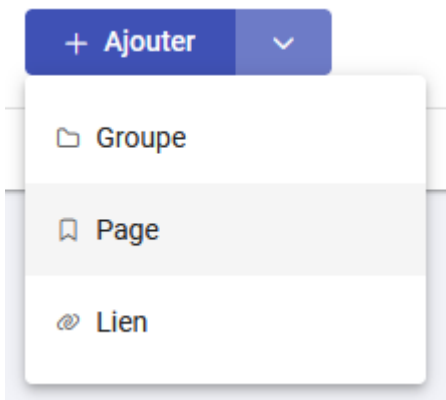
**Gestion des menus**

MAPPSY MAPPSY-DS MAPPSY-DR Gestion des pages

Importer JSON Exporter

+ Ajouter

- Ajouter page --> cf. l'onglet "Gestion des pages"



+ Ajouter

- Groupe
- Page
- Lien

- Ajouter un lien, mettre le lien vers l'URL de PANO

MAPPSY

MAPPSY-DS

MAPPSY-DR

Gestion des pages

Importer JSON

Exporter

Sauvegarder ce menu

Annuler les changements pour ce menu

Tout supprimer

TOP10

https://iuthaguenau.mappsy.com/newho...

RCP\_ACCES

Création : "TOP10"

Icône

star\_border

Libellé

TOP10

URL

https://iuthaguenau.mappsy.com/newhome/#/rcp

URL externe

Droits d'accès

RCP\_ACCES

Styles

Caché

Supprimable

Verrouillé

# Tableau de bord personnalisé PANO

## Catégorie

- Aller dans les paramètres d'administration

Divers

Traduction

Gestion des menus

PLV

Configuration globale

Fichiers d'aide

Fichiers d'aide fournisseurs

Configuration du mot de passe

Navigation logs

Tags

- Associer un PANO à une catégorie/tag

8	Forcam	Non	Problèmes	IUT H...
9	Mitutoyo	Non	Problèmes	IUT H...
10	Bosch Rodez	Non	Problèmes	IUT H...
11	ACCUEIL	ACCU...	Non	PANO

# Layout de la ligne et status des postes

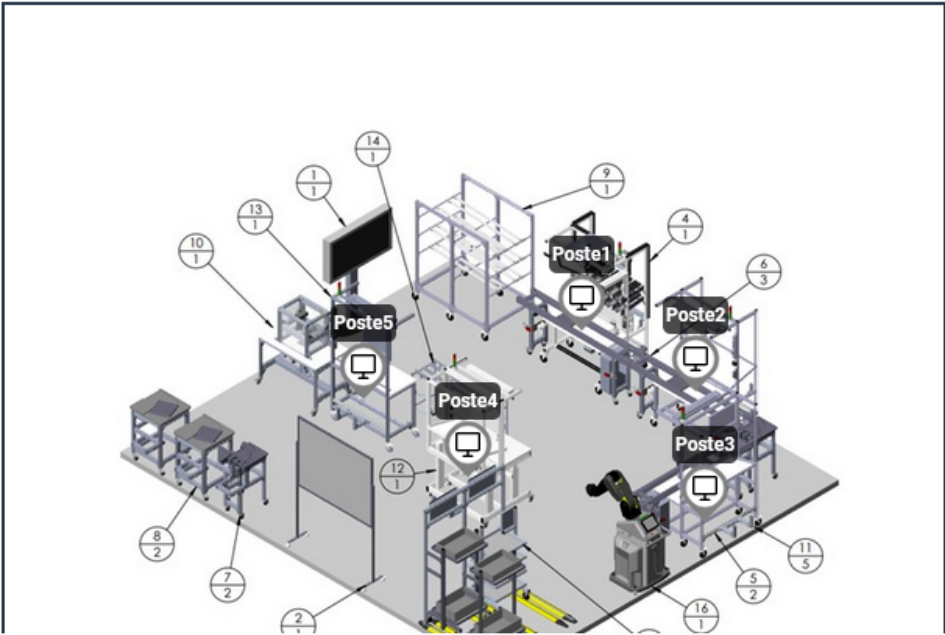
LAYOUT

Titre

Layout Ligne Vitrine Bosch

Zone layout

vitrine



Normal

Poste1

Poste1

Poste2

Poste2

Poste3

Poste3

Poste4

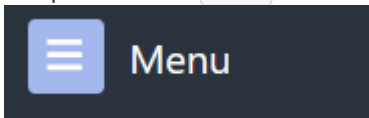
Poste4

Poste5

# ERP - Divalto

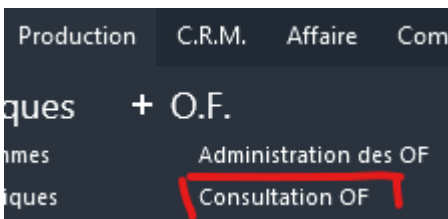
## Lancement de Divalto

- Se connecter à <https://webapp.divaltocloud.com/>
  - Identifiants dans le KeepassXC
- Cliquer sur le Menu



## Consultation OF

- Ouvrir Production > O.F. > Consultation OF



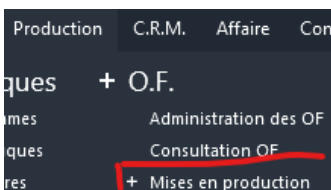
## Export données Divalto --> Mappsy

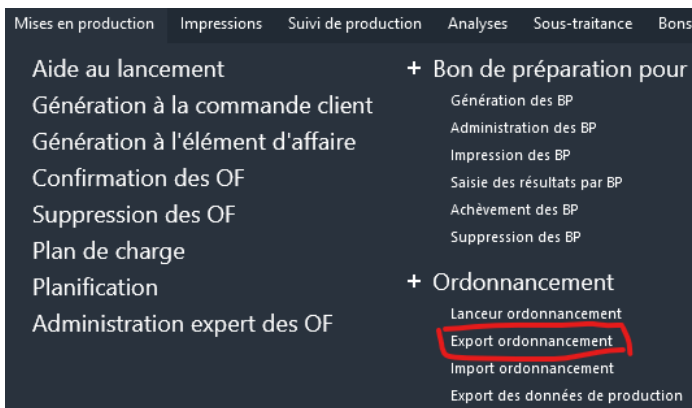
Le transfert de données (articles, OF, etc.) de Divalto vers Mappsy se fait via un serveur de fichiers SFTP :

- On génère un export depuis l'interface Divalto dans un dossier du serveur SFTP
- HLP scrute le dossier à intervalle régulier pour lire les fichiers et en importer les données.  
Le compte SFTP fournit à HLP par Divalto est dans le Keepass. Utiliser un client FTP pour vérifier la présence des fichiers

## Définition des fichiers et du dossier d'export OF

- Production > Mises en production > Ordonnancement > Export ordonnancement





- Modifier les noms de fichiers d'export et le répertoire de création des fichiers si besoin :

#### Actions à lancer

- ☒ Exporter les données OF
- ☒ Exporter les données production
- ☐ Lancer l'ordonnancement

Lancement de l'ordonnancement

Chemin ordonnanceur

DIVALTO\_ORDO

Fichier configuration

DivaltoOrdo\_standard.prcdf

Export des données OF

Sélections

☒ Exporter les articles  
☒ Prise en compte contrainte date composant sur séquence  
☒ Filtrer les séquences annulées  
☐ Exporter les stocks et mouvements pour planification sous contrainte de disponibilité  
☐ Exporter la maintenance en indisponibilité  
☒ Filtrer les stocks sur la nature dossier  

Horizon d'export

31/12/9999

Horizon des mouvements de stock

03/12/2023

Horizon d'export maintenance

24/11/2023

Noms des fichiers d'export

OF

OF.csv

Articles

articles.csv

Stock initial

stock.csv

Mouvements stock

appro.csv

Sorties client

sorties.csv

Maintenance

maintenance.csv

Répertoire de destination

Répertoire de création des fichiers

\\ads.divaltocloud.com\Sites\699052\training\files\edi\scrut\_Production\Channels\p1

## Synchronisation descendante - Génération du fichier OF

- Se connecter à <https://webapp.divaltocloud.com/>
- Cliquer sur le 

Menu



- Cliquer sur 

Production>0. F. >Utilitaires>Export OF



- Sélectionner le ou les OF à exporter en utilisant les champs de sélection, par exemple du 01/01/2023 au 31/12/2023
- Cocher ☐ Format XML
- Cliquer dans le champ
- Laisser le nom par défaut OF.txt

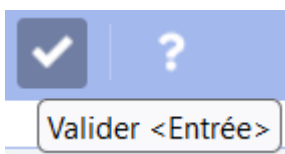
### Fichier export

☒ Ecraser le fichier existant

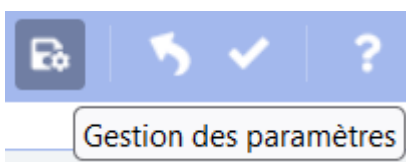
Nom du fichier

☒ Format XML

- Lancer l'export en tapant Entrée ou en cliquant sur le Coche



- [réaliser l'import depuis HLP Mappsy](#)
- Optionnel : enregistrer cette config d'export par défaut en cliquant sur la disquette avec la roue crantée





**Gestion des paramètres**

**Sauvegarder les paramètres**

Masque: GGEE070

Utilisateur: GAUTHIER.HENTZ

Code paramètre: IMPLICITE

01/01/1900 à 31/12/9999

## Définition du dossier d'échange

- Cliquer sur Commerce & logistique>Fichiers>Organisation



- Sélectionner IUT HAGUENAU et cliquer sur Production

Gestion des dossiers - Consultation - Mozilla Firefox

https://webapp.divalcloud.com/lcweb/(S(p4yxkgmhahuphg1tz404i5r))/default.aspx?sessionDivalto=362210&sessionIdFils=

Fichier Edition Affichage Options Aide Compléments Outils

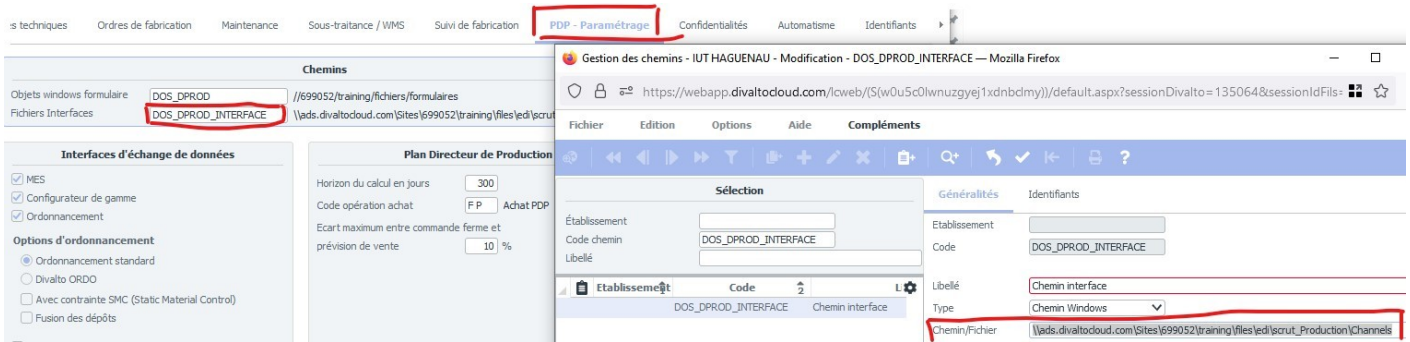
C.R.M. Affaires **Production** Devis technique Contrats et abonnements Demandes achats Grand import

**Sélection**

Dossier: Nom:

Dossier	Raison sociale	Ville	Téléphone
100	IUT HAGUENAU	HAGUENAU	03 88 05 34 00
990	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XX XX XX XX XX XXXX@XXXXXXXXXXXX
995	Papyrus Canada (vX.7)	Saint-Jean-sur-Richelieu	450 346 7044 info@secubox.als
996	Les Artisans Boulangers (vX.7)	TANNERIES Cedex	03 88 64 50 60 info@artisans-boulangers
998	Papyrus (vX.7)	TANNERIES Cedex	03 88 64 50 60 info@papyrus.als
999	Dossier commun		

- Cliquer sur PDP - Paramétrage
- Sélectionner le champ "Fichiers Interfaces" : DOS\_DPROD\_INTERFACE
- Taper F9



- Le chemin d'échange est défini ici :  
 \\ads.divaltocloud.com\Sites\699052\training\files\edi\scrut\_Production\Channels

# MES HLP Mappsy

[MODE\\_OP\\_Déclarer\\_un\\_arrêt\\_de\\_production.docx](#)