

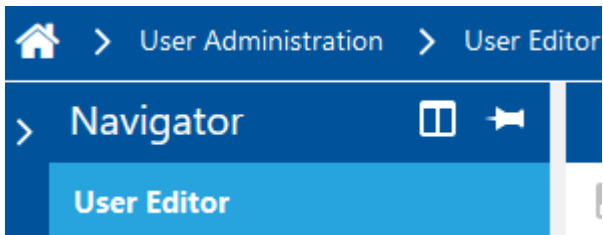
MES et ERP

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

Forcam

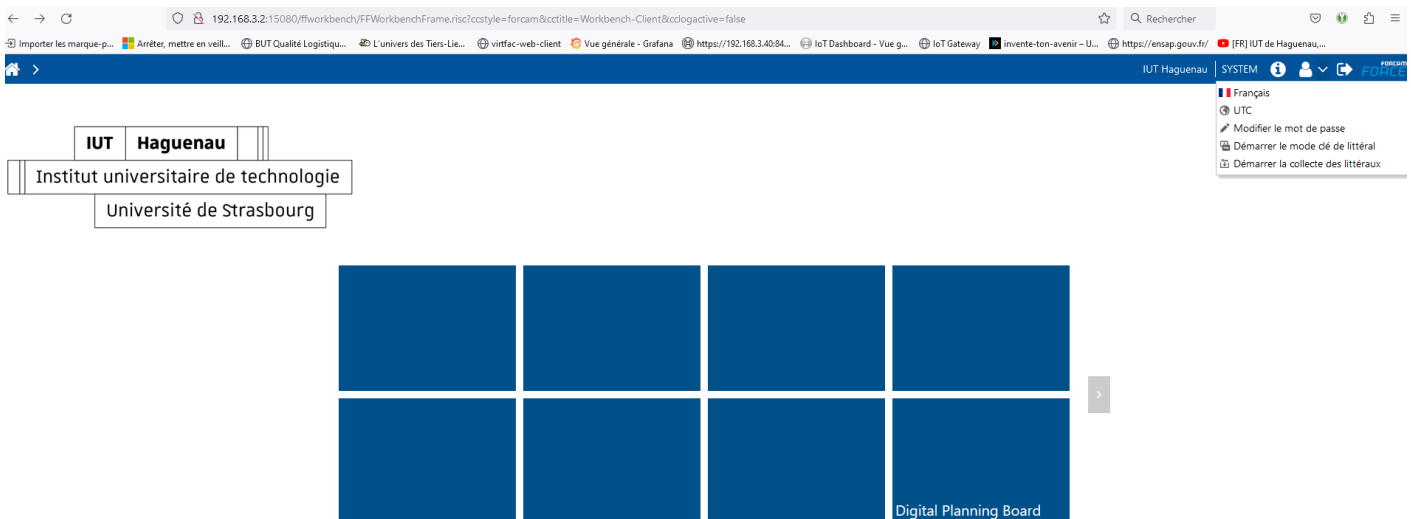
Services Web Forcam Force

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



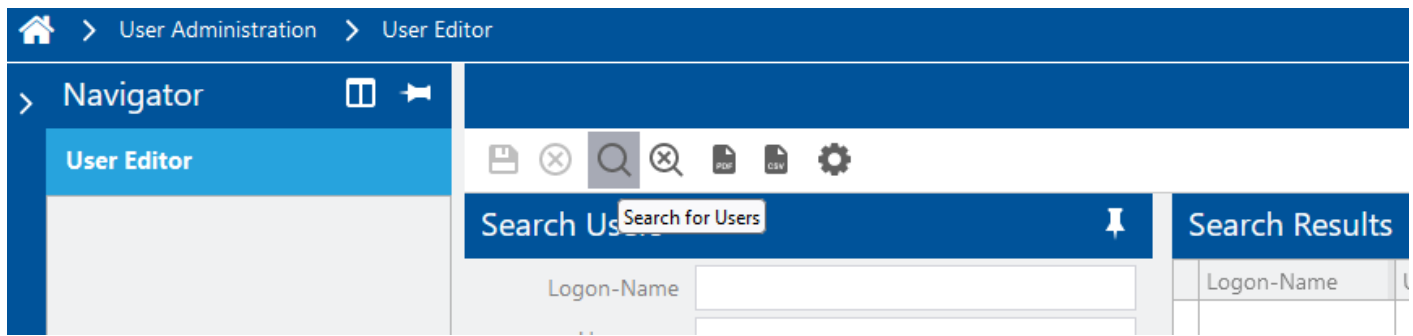
Forcam Force Workbench

- 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



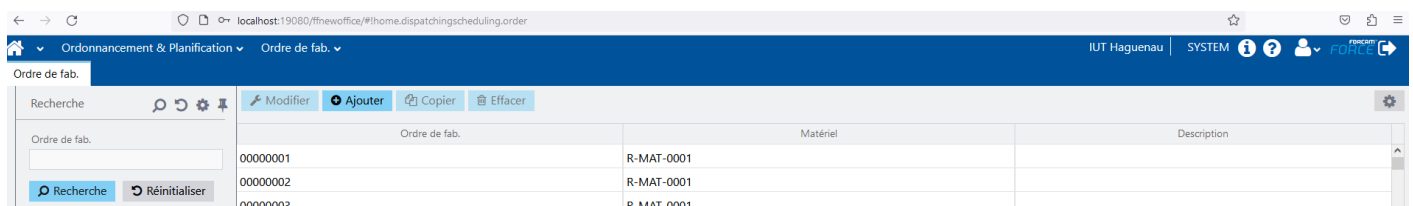
Forcam New Office

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 :

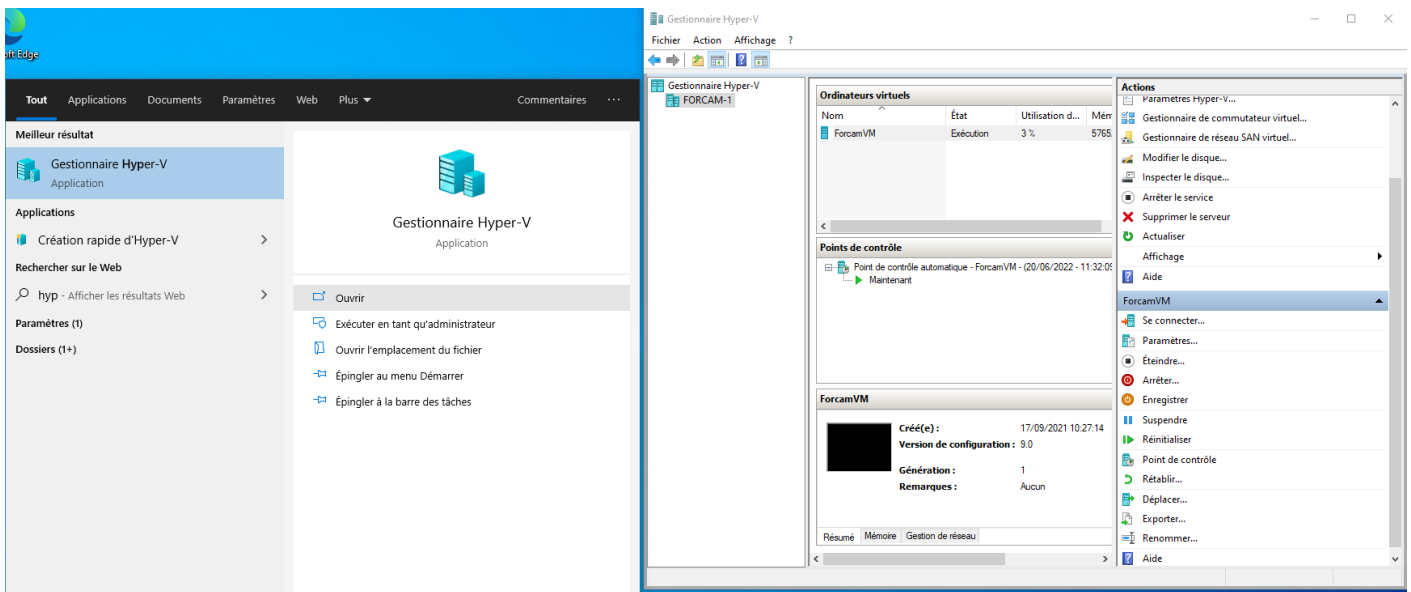
- Ordonnancement & Planification --> Ordre de fabrication
- Cliquer sur Recherche (la loupe) pour afficher tous les OF



Serveur Forcam

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

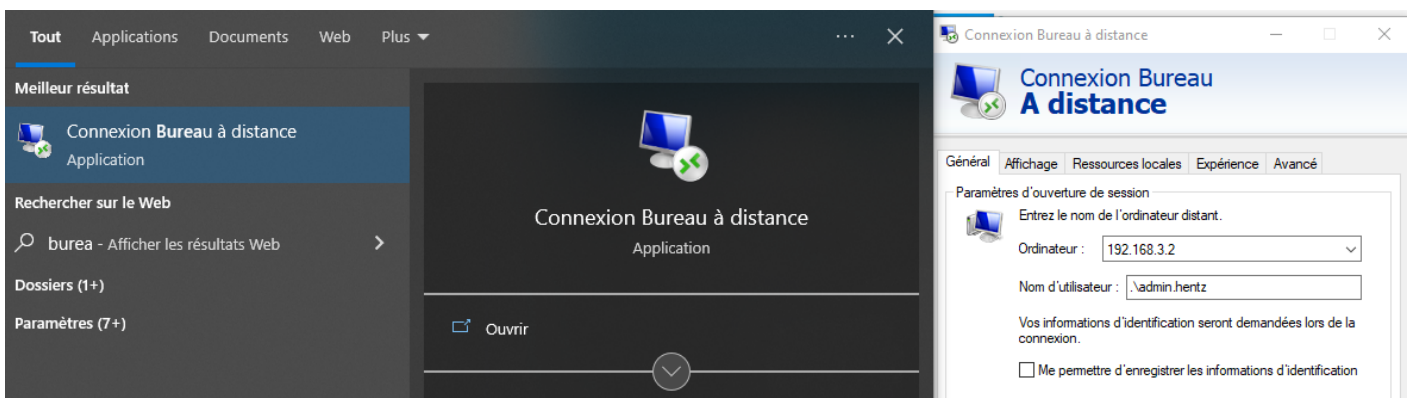
- Un ordinateur physique administré par le service InfoProx de l'IUT
 - adresse IP 192.168.3.100
 - FORCAM-1
 - Le gestionnaire de VM Hyper-V Démarre automatiquement la VM Forcam
 - Pour modifier dans Hyper-V Paramètres --> Gestion --> Action de démarrage automatique
 - Normalement, pas besoin de se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



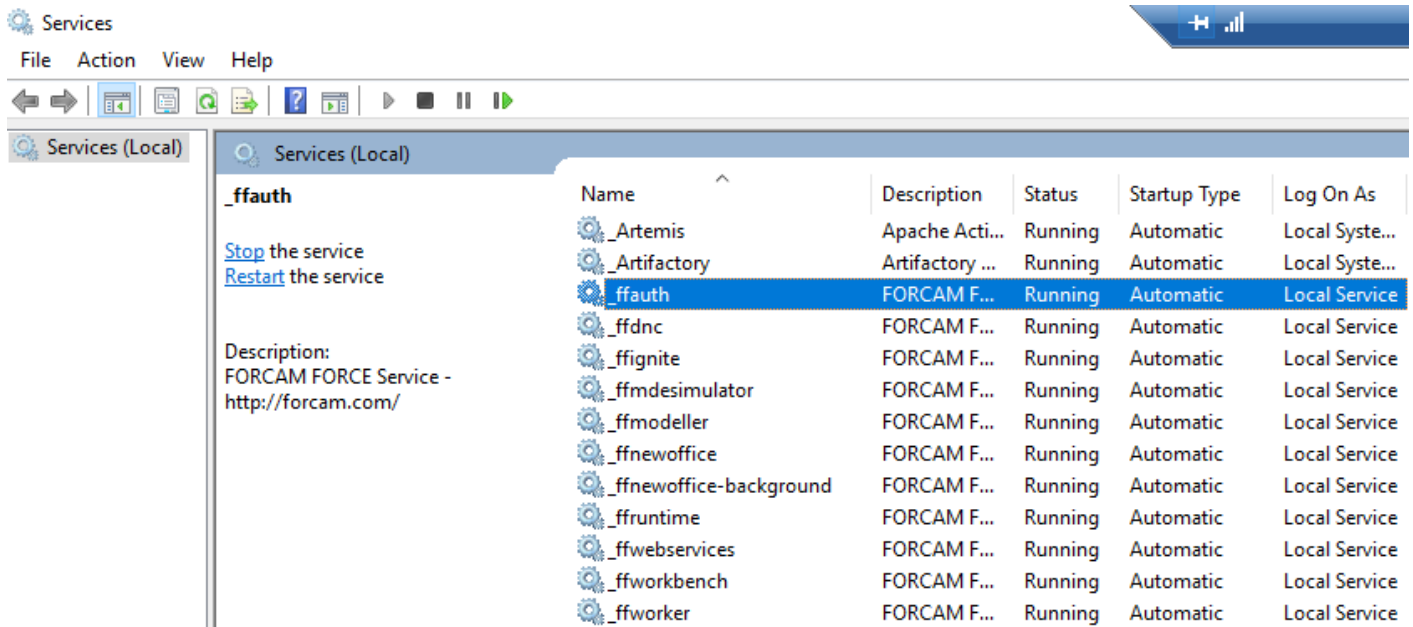
Une machine virtuelle (VM) Forcam installée sur le gestionnaire Hyper-V, voir ci-dessous.

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
20	ALACIO Jer...	jerome.alaci...	Administrat...	IUT HAGUE...
12	HENTZ Gau...	gauthier.he...	Administrat...	IUT HAGUE...
3	LE CLANCH...	cedric.lecla...	Administrat...	IUT HAGUE...
15	ZINDY Fabien	fabien.zindy...	Administrat...	IUT HAGUE...
18	AMMOVILLI...	vammovilli@...	Administrat...	IUT HAGUE...
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

Ajouter

#	Profil	Description	Modèle de page d'accueil	Modèle prioritaire	Profil disponible	Profil par défaut	Profil disponible Fournisseur	Profil non modifiable
2	Utilisateur avancé							
3	Utilisateur							
4	Utilisateur Clé							
28	Administrateur							

- 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

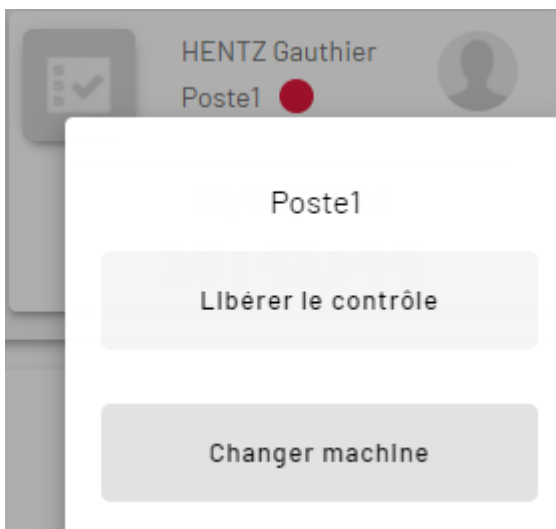


- Il faut cocher Remplaçant

Editer une salle		
<div> <div>Sauvegarder</div> <div>Sauvegarder & Fermer</div> <div>Fermer</div> </div>		
Titre:	Auteur:	
Salle Vitrine	LE CLANCHE Cedric	
	Nom	Remplaçant
×	AMMOVILLI Vincent	<input checked="" type="checkbox"/>
×	CLE utilisateur	<input checked="" type="checkbox"/>

Droits les plus utiles à l'IUT

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



S
A

REBUTS

0.0%

1

HENTZ Gauthier
Poste1

30/04/2024
10:49:23

Poste1

GAP SITE TOUT VOIR

☐ Concentrateur vitrine

☒ Poste1

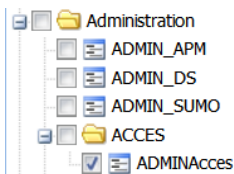
Digital Shopfloor

- DS_Acces
- Accès application
- AUDIT
- FONCTION PRINCIPALE
- PACEBOARD
 - PACEBOARD_DOCKER
 - PACEBOARD_MACHINIST
 - PACEBOARD_SELECT_MACHINE**
 - PACEBOARD_WORKORDER
- WSM

Digital Shopfloor

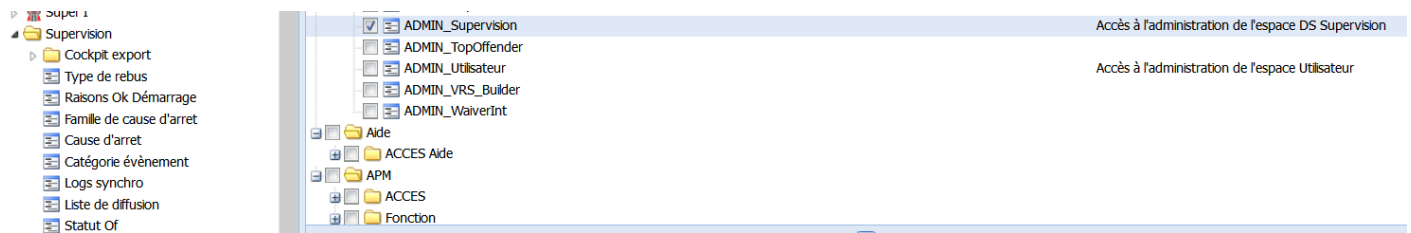
- DS_Acces
- Accès application
 - DS_AccesDr
 - DS_Audit
 - DS_Blog
 - DS_BUSINESS_APPS
 - DS_CHRONO
 - DS_CONSOLIDATION
 - DS_Demarrage
 - DS_DOCKING
 - DS_ECOCOTTE
 - DS_ESCALATIONS
 - DS_GED
 - DS_GPEC
 - DS_MEDIA_LIBRARY
 - DS_NC
 - DS_Obeya
 - DS_OPERATION
 - DS_PACEBOARD
 - DS_PACEBOARD_SCOPE_BY_SITE**
 - DS_PACEBOARD_SCOPE_VIEW_ALL**
 - DS_PACEBOARD_SCOPE_VIEW_SITE**
 - DS_PACEBOARD_SELECTION_MACHINE**

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:

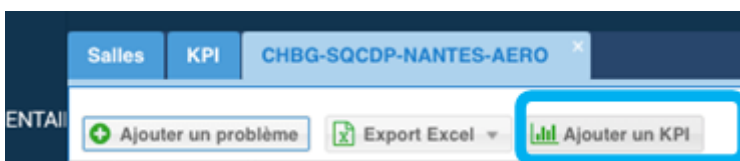
- Ajouter un individu
- Attention à vérifier que le filtre utilisateur est désactivé
- Désactivation compte (ne supprime pas) --> cliquer sur la croix rouge



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)



Ajout KPI

Indicateur:

Titre:

Période des données:

Affichage cumulé sur la période totale:

Sauvegarder et Fermer

Fermer

C - CA CALAIS (€)

C - ETP

C - Nb d'activité réalisées SAT

C - Nb de SCAN dispo BASCULEMENT

C - Nb de SCAN dispo PRODUCTION

C - Nb de SCAN dispo SAT/EMBARQUEMENT

C - Productivité BASC

C - Productivité PROD

C - Productivité SAT/EMB

C - €/Individu SITE

C-TRS Basculement

Page 1 sur 3

!

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

Quotidienne

Hebdomadaire

Mensuelle

Annuelle

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

ACCUEIL

Blog

Todoist

PDCA

GESTION DOCUMENTAIRE

SOCIETE

COLLABORATION

INDICATEURS

TOP

OBEYA

PMO

TOOLS

Forms

Audit

Supplier Portal

SRM

Red & Yellow

EQUIPE

COMPETENCES

Shopfloor

Cockpit

Accueil

Données

Nouvelle donnée

Rechercher

Code

Intitulé

SECU-BASC

S - Type Evénement

SECU-PROD

S - Type Evénement

SECU-SQE

S - Nombre Evénement

QUAL-BASC

Q - Nb FI NC Bascu

QUAL-SAT

Q - Nb FI NC SAT

QUAL-PROD

Q - Nb FI NC Produ

DELA-ARM

D - Mitrage Armur

DELA-BASC

D - Mitrage Bascu

DELA-EMB

D - Mitrage Embar

DELA-HSO

D - Mitrage ISO

PERG-BASC

P - Nombre de prése

SECU-SAT

S - Type Evénement

PERG-SAT

P - Nombre de prése

COUT-CNQ

C - Coût de Non Qual

WARROOM-1

D - Taux de conform

ADH-2

D - Nb de lignes réél

ADH

D - Nb de lignes priv

COUT-BASC

C - Nb TW=SCAN dis

COUT-EMB

C - Nb TW=SCAN dis

COUT-PROD

C - Nb TW=SCAN dis

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 saisie, vous pouvez retrouver l'historique des valeurs de vos données dans l'onglet "Valeurs"

Données					
Nouvelle donnée Recherche avancée					
Code	Intitulé	Département	Unité	Fréquence	Source
CHBG-ZONE-DONNEE	CHBG-ZONE-DONNEE			Quotidienne	Manuelle
CHGB-EXPE_RECIP-NB_AT	S-NOMBRE_AT_SQA_EXPE_RECIP		nbe	Quotidienne	Manuelle
CHGB-NCO_DME_C4_NB_AT	S-NOMBRE_AT_SQA_NCO_DME_C4		nbe	Quotidienne	Manuelle
CHBG-ZINCT1-NB-AT	S-Nombre AT SQA ZINCT1		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

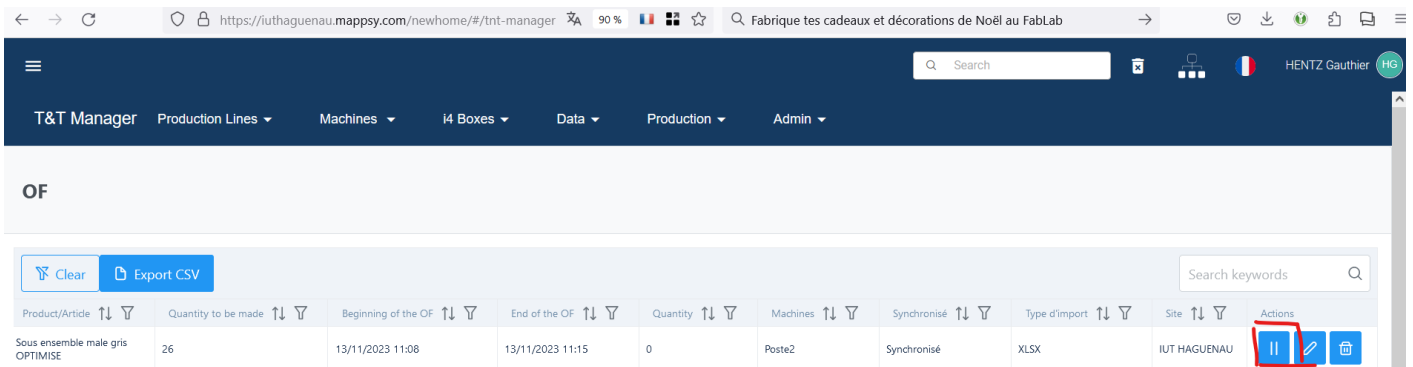
Mode de calcul




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

+

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

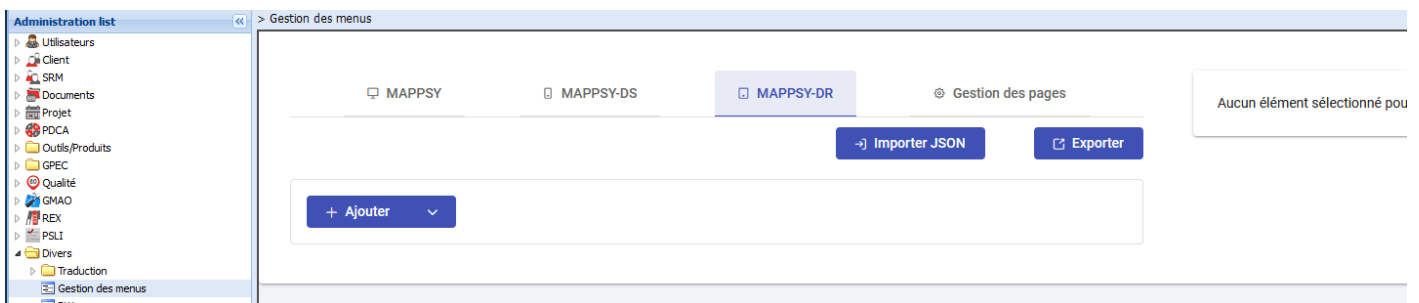
- Ajouter / Modifier les procédures de OK démarrage : Respect des standards --> Check

VRS Builder								
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	

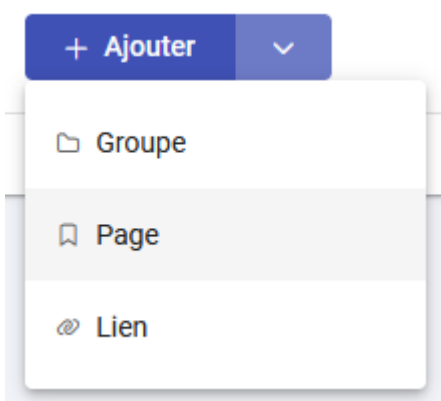
Personnalisation menus Shopfloor, Routine, webapp

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

- Aller dans Gestion des menus



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



- 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

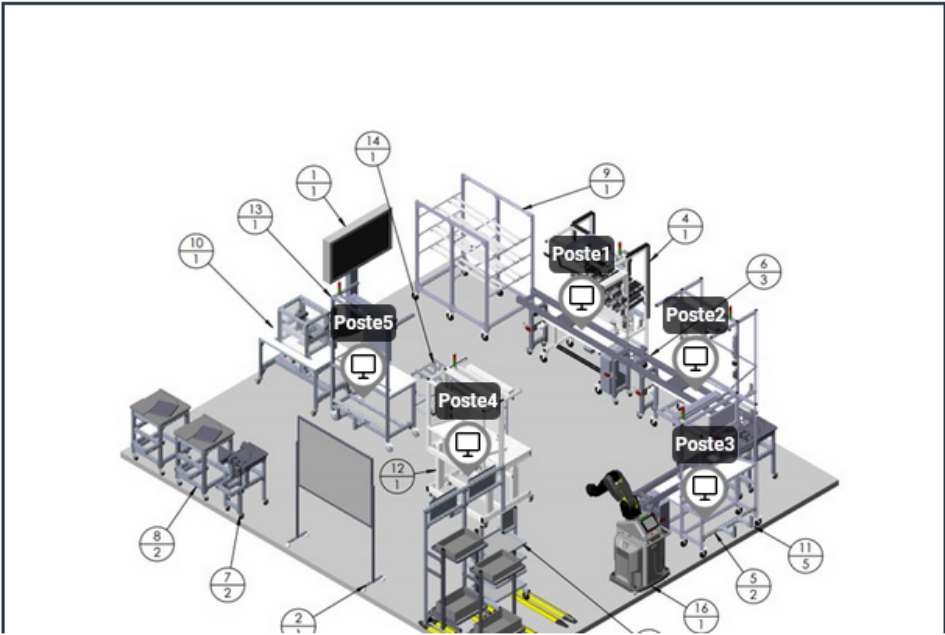
Titre

Layout Ligne Vitrine Bosch

Zone layout

vitrine

X



Normal

Poste1

Poste1

Poste2

Poste2

Poste3

Poste3

Poste4

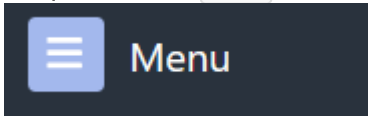
Poste4

Poste5

ERP - Divalto

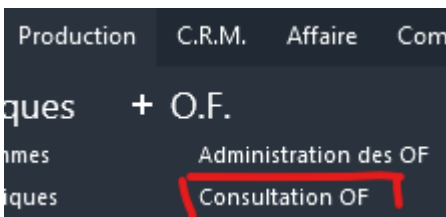
Lancement de Divalto

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



Consultation OF

- Ouvrir Production > O.F. > Consultation OF



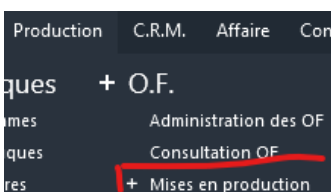
Export données Divalto --> Mappsy

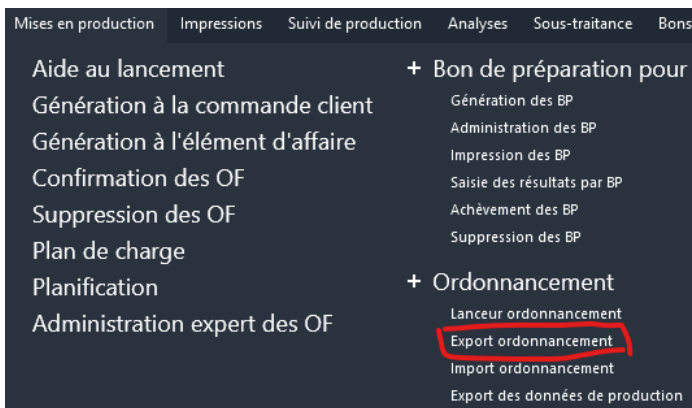
Le transfert de données (articles, OF, etc.) de Divalto vers Mappsy se fait via un serveur de fichiers SFTP :

- 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

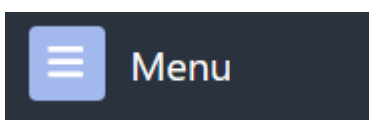
Répertoire de création des fichiers

\\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

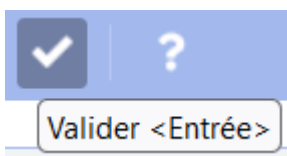
Production>0. F. >Utilitaires>Export OF



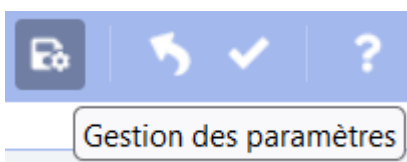
- Sélectionner le ou les OF à exporter en utilisant les champs de sélection, par exemple du 01/01/2023 au 31/12/2023
- Cocher ☐ Format XML
- Cliquer dans le champ
- Laisser le nom par défaut OF.txt

The 'Fichier export' dialog box has a title bar 'Fichier export'. It contains a checked checkbox 'Ecraser le fichier existant', a text field 'Nom du fichier' with the value 'OF.txt', and another checked checkbox '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

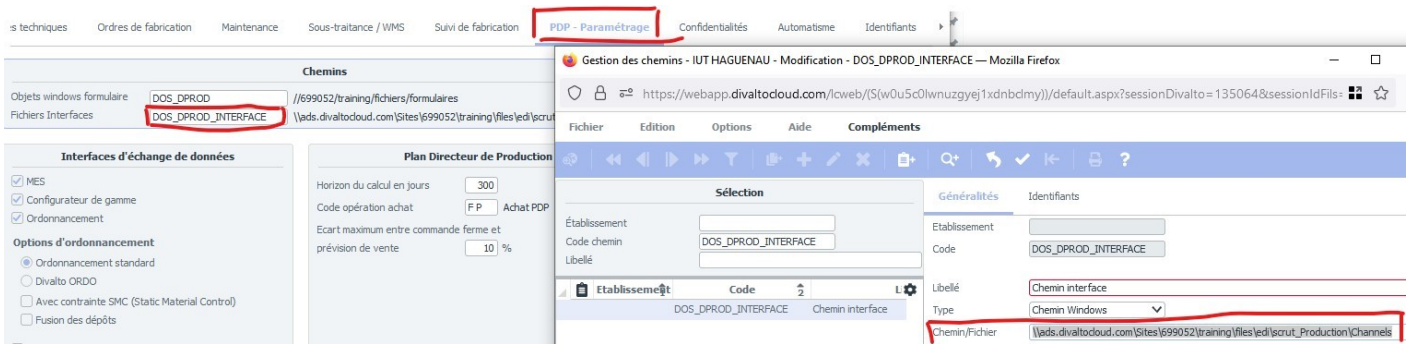
C.R.M. Affaires **Production** Devis technique Contrats et abonnements Demandes achats Grand import

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](#)