

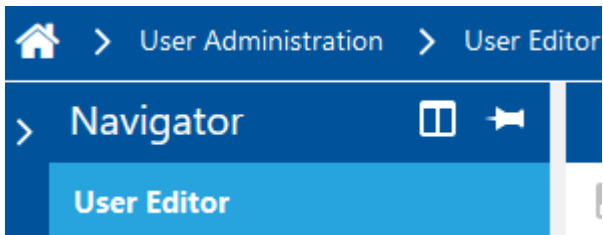
MES et ERP

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

Forcam

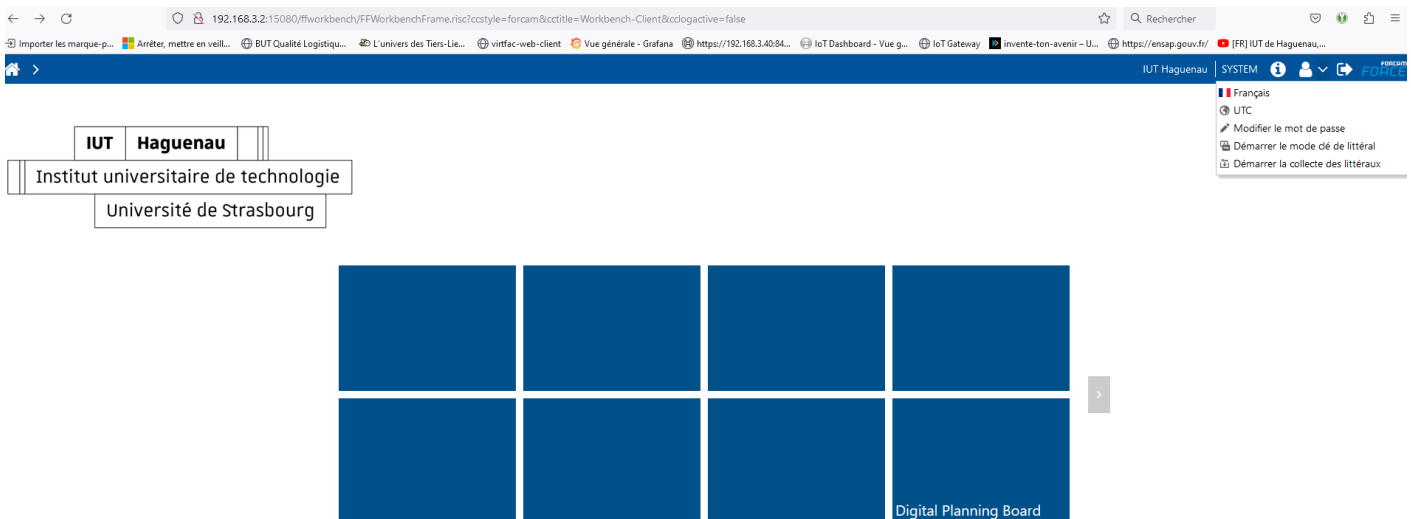
Services Web Forcam Force

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



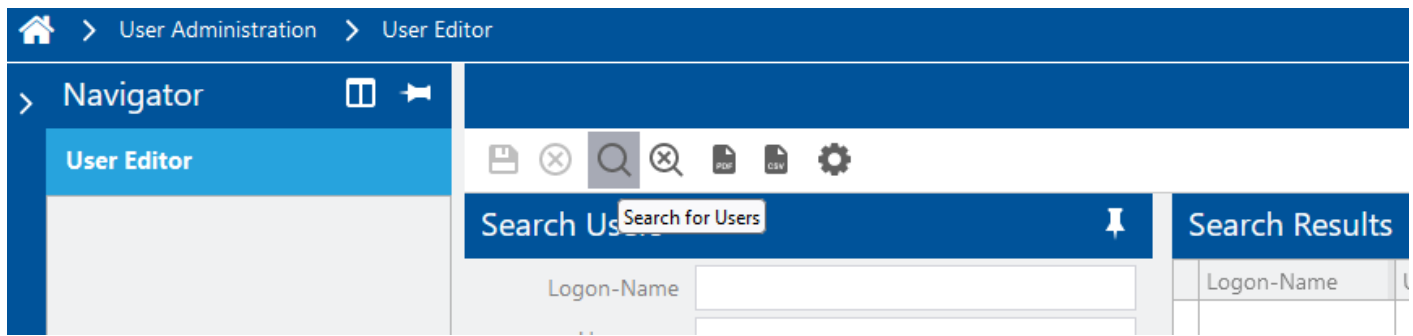
Forcam Force Workbench

- 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



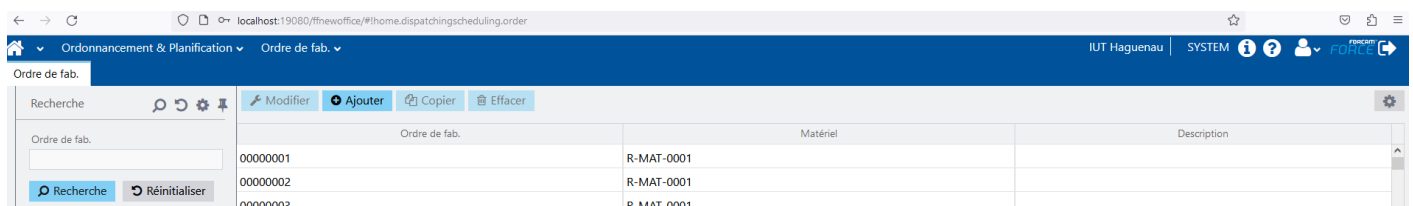
Forcam New Office

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 :

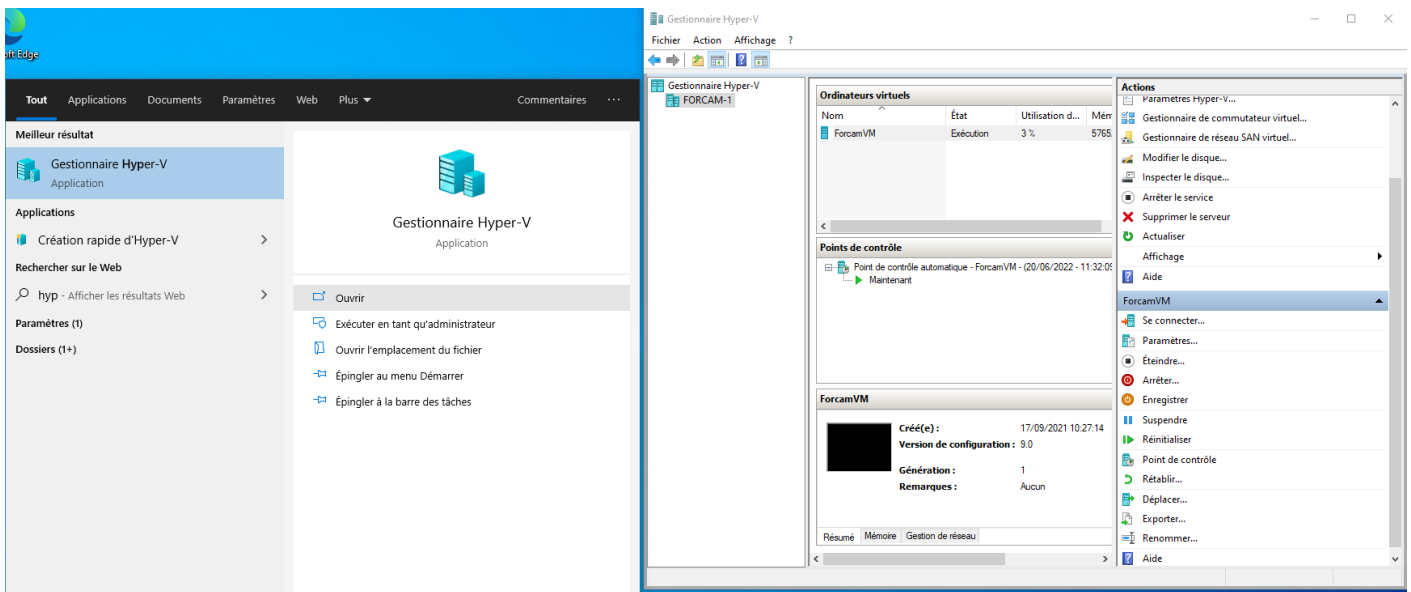
- Ordonnancement & Planification --> Ordre de fabrication
- Cliquer sur Recherche (la loupe) pour afficher tous les OF



Serveur Forcam

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

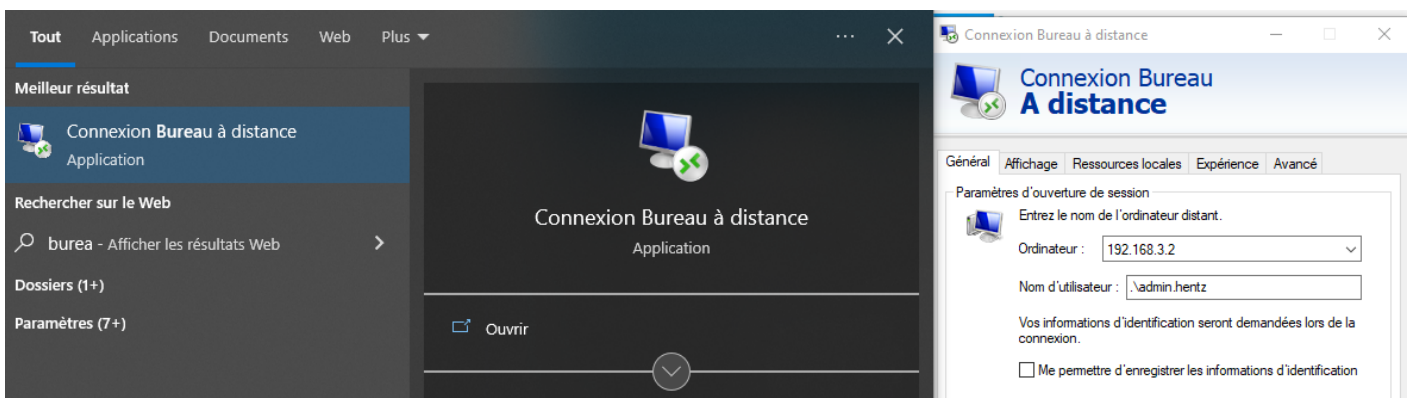
- Un ordinateur physique administré par le service InfoProx de l'IUT
 - adresse IP 192.168.3.100
 - FORCAM-1
 - Le gestionnaire de VM Hyper-V Démarre automatiquement la VM Forcam
 - Pour modifier dans Hyper-V Paramètres --> Gestion --> Action de démarrage automatique
 - Normalement, pas besoin de se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



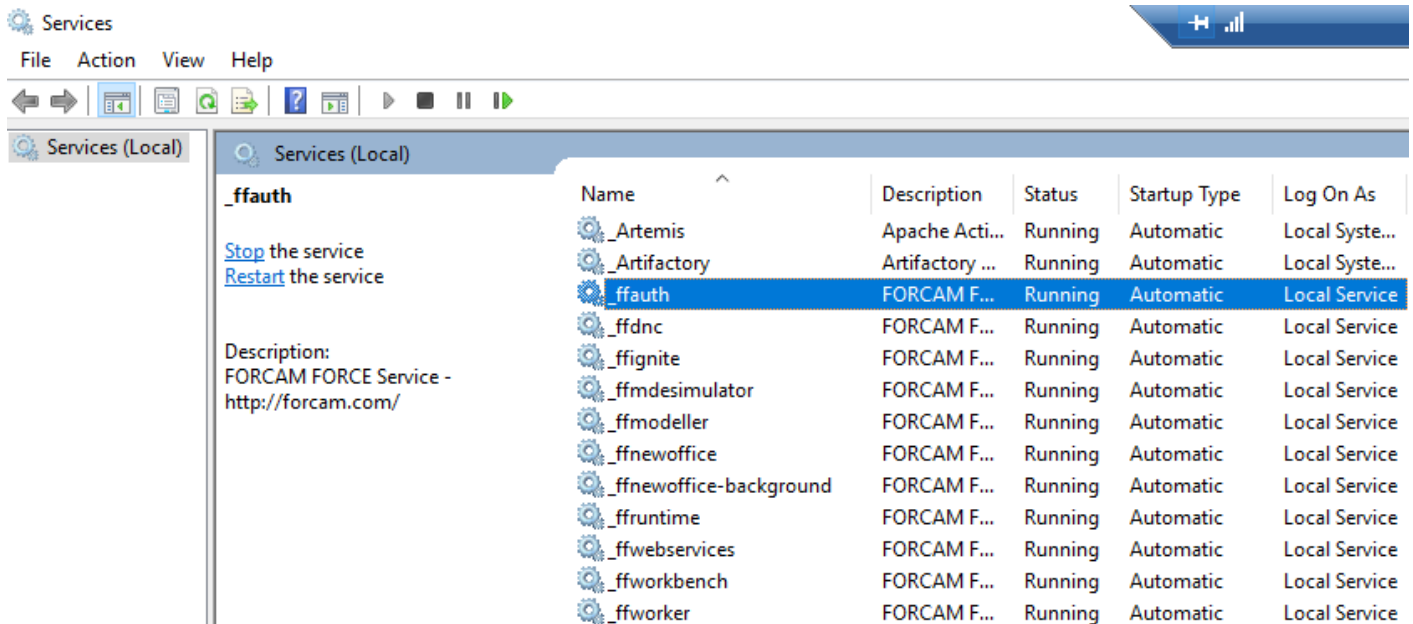
Une machine virtuelle (VM) Forcam installée sur le gestionnaire Hyper-V, voir ci-dessous.

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

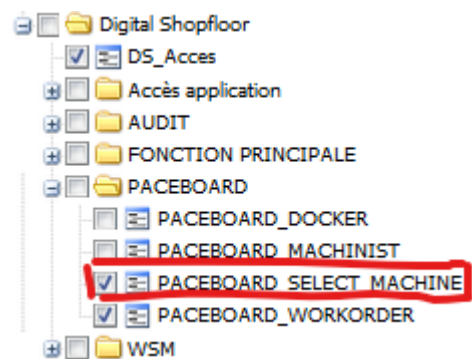
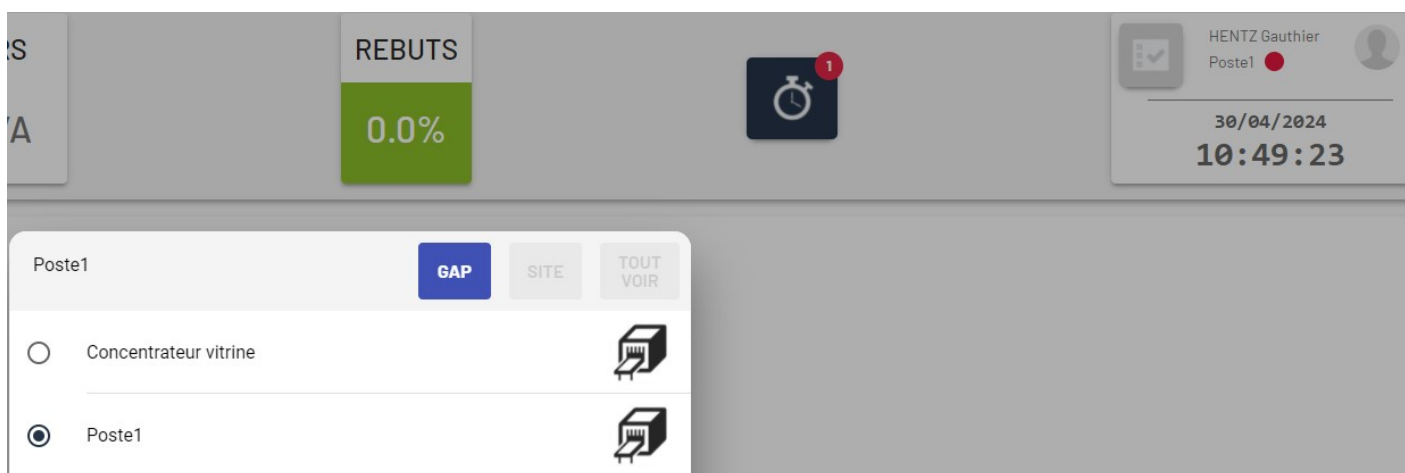
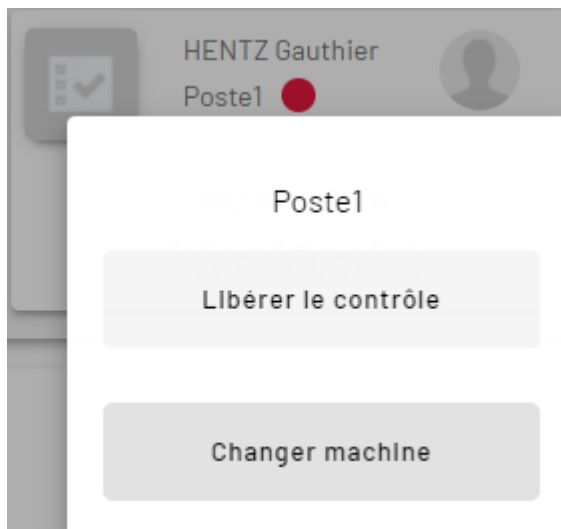
Traçabilité des modifications des profils

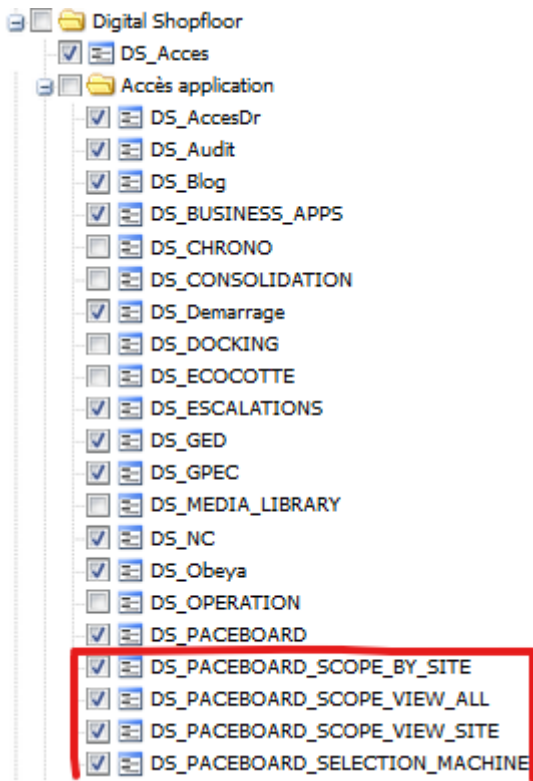
Historique des modifications

#	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"

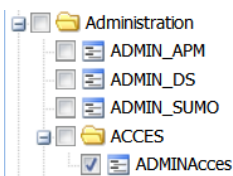
Droits les plus utiles à l'IUT

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





Modification causes rebuts



Accéder à l'espace Action Plan Management

Affiche l'icône d'accès à l'administration



Ressources Humaines - Gestion des compétences

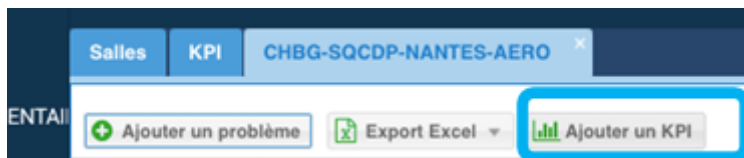
Création d'un utilisateur et affectation d'un niveau de droits via le Module FORMATION:

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

Matrice - Vulnérabilité										
Ajouter un individu Recherche avancée Tout voir Actif Obtenir le QRCode Export Excel										
Nom	Actif ?	Fonction	Niveau	Emploi type	Société	Département	Service	Habilitation	Statut	Delta
ALACIO Jero...				●	IUT HAGUE...					
AMMOVILLU ...				●	IUT HAGUE...	Flextory				
ANDERSON ...				●	IUT HAGUE...	MONTAGE				
CASEROT ...				●	IUT HAGUE...					

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: ☐



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

Le code de la donnée doit respecter 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'						
<div> <div>Informations générales</div> <div>Rappels</div> <div>Valeurs</div> <div>Responsables</div> </div>						
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

Informations

Intitulé :

Description :

Fréquence :

Département :

Type de graphique :

Valeur minimale :

Valeur maximale :

Thème :

☐ Affichage par valeur (mode équipe)

Calcul

Mode de calcul :

Donnée :

Consolidation objectif :

Unité :

Objectif global - Intervalle

Valeur :

Enregistrer et fermer Fermer

Annotations :

- 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

← → ↻ https://iuthaguenau.mappsy.com/newhome/#/tnt-manager 90 % Fabrique tes cadeaux et décorations de Noël au FabLab

Search

T&T Manager Production Lines Machines I4 Boxes Data Production Admin

OF

Clear Export CSV Search keywords

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,
 - redescente 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

ClearExport 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

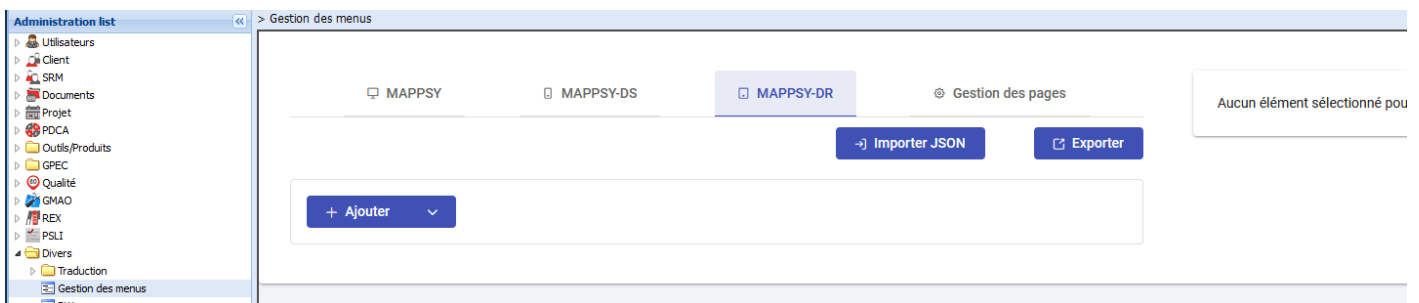
- Ajouter / Modifier les procédures de OK démarrage : Respect des standards --> Check

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	

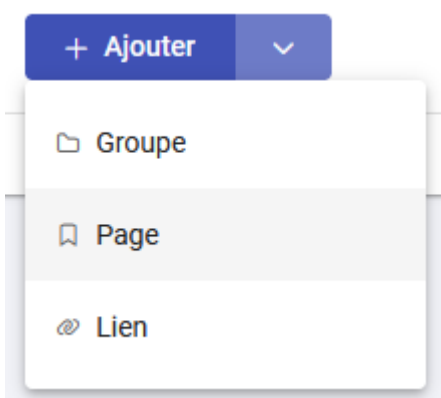
Personnalisation menus Shopfloor, Routine, webapp

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

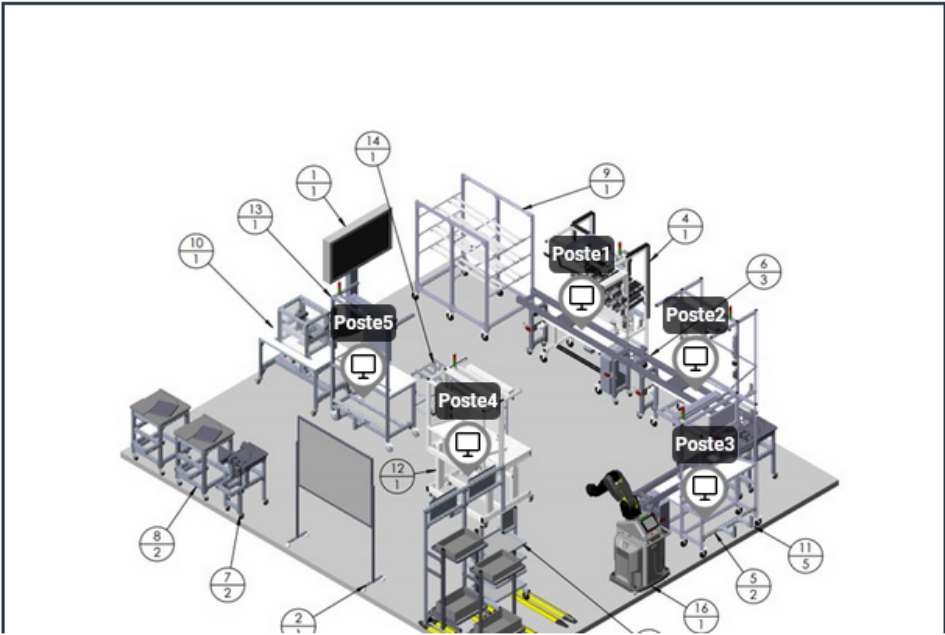
Titre

Layout Ligne Vitrine Bosch

Zone layout

vitrine

X



Normal

Poste1

Poste1

Poste2

Poste2

Poste3

Poste3

Poste4

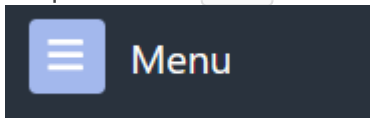
Poste4

Poste5

ERP - Divalto

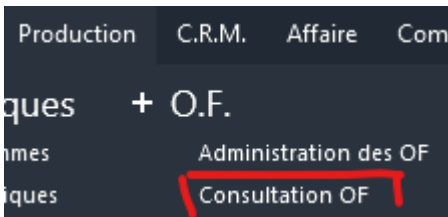
Lancement de Divalto

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



Consultation OF

- Ouvrir Production > O.F. > Consultation OF



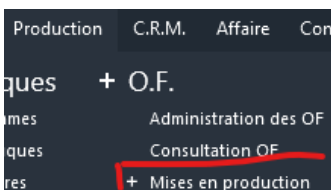
Export données Divalto --> Mappsy

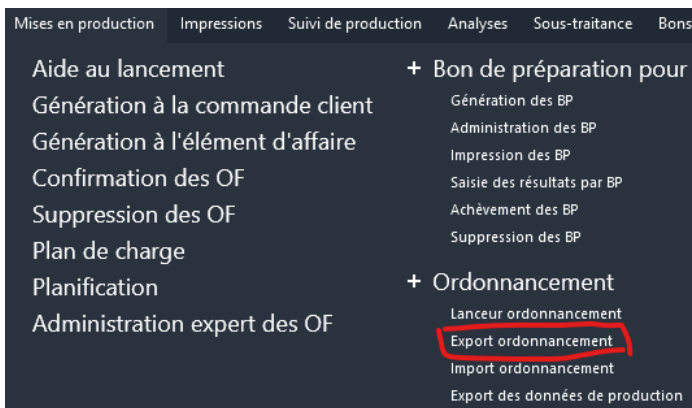
Le transfert de données (articles, OF, etc.) de Divalto vers Mappsy se fait via un serveur de fichiers SFTP :

- 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

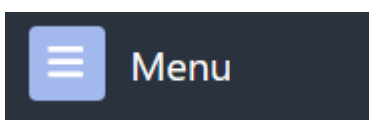
Répertoire de création des fichiers

\\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

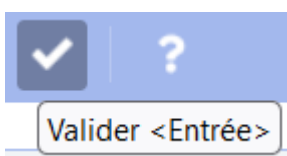
Fichier export

☒ Ecraser le fichier existant

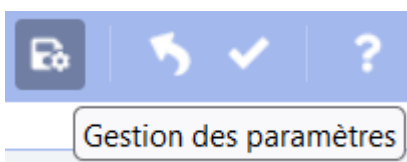
Nom du fichier

☒ 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

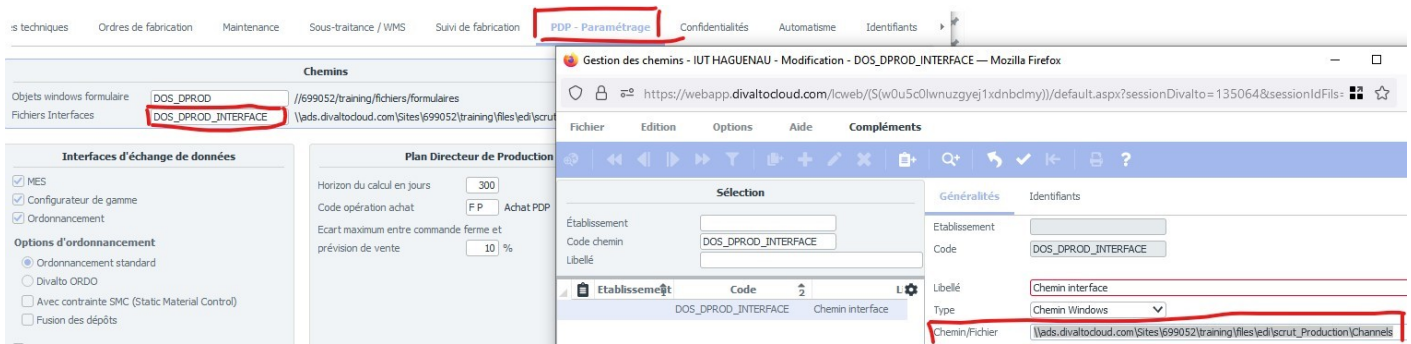
C.R.M. Affaires **Production** Devis technique Contrats et abonnements Demandes achats Grand import

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](#)