



PARTENAIRE DE LA PERFORMANCE



RETOUR D'EXPÉRIENCE DÉPLOIEMENT D365FO

Octobre 2020

Contact: Rabii JHINAOUI

r.jhinaoui@spx.tn

Téléphone: 00 216 24 23 45 73



- 1. PRÉSENTATION VERNICOLOR**
2. PRÉSENTATION SPX
3. CONTEXTE ET ENJEUX DU PROJET
4. DÉMONSTRATION POWER APPS & POWER AUTOMATE
5. CONCEPTION TECHNIQUE
6. QUESTION & RÉPONSES

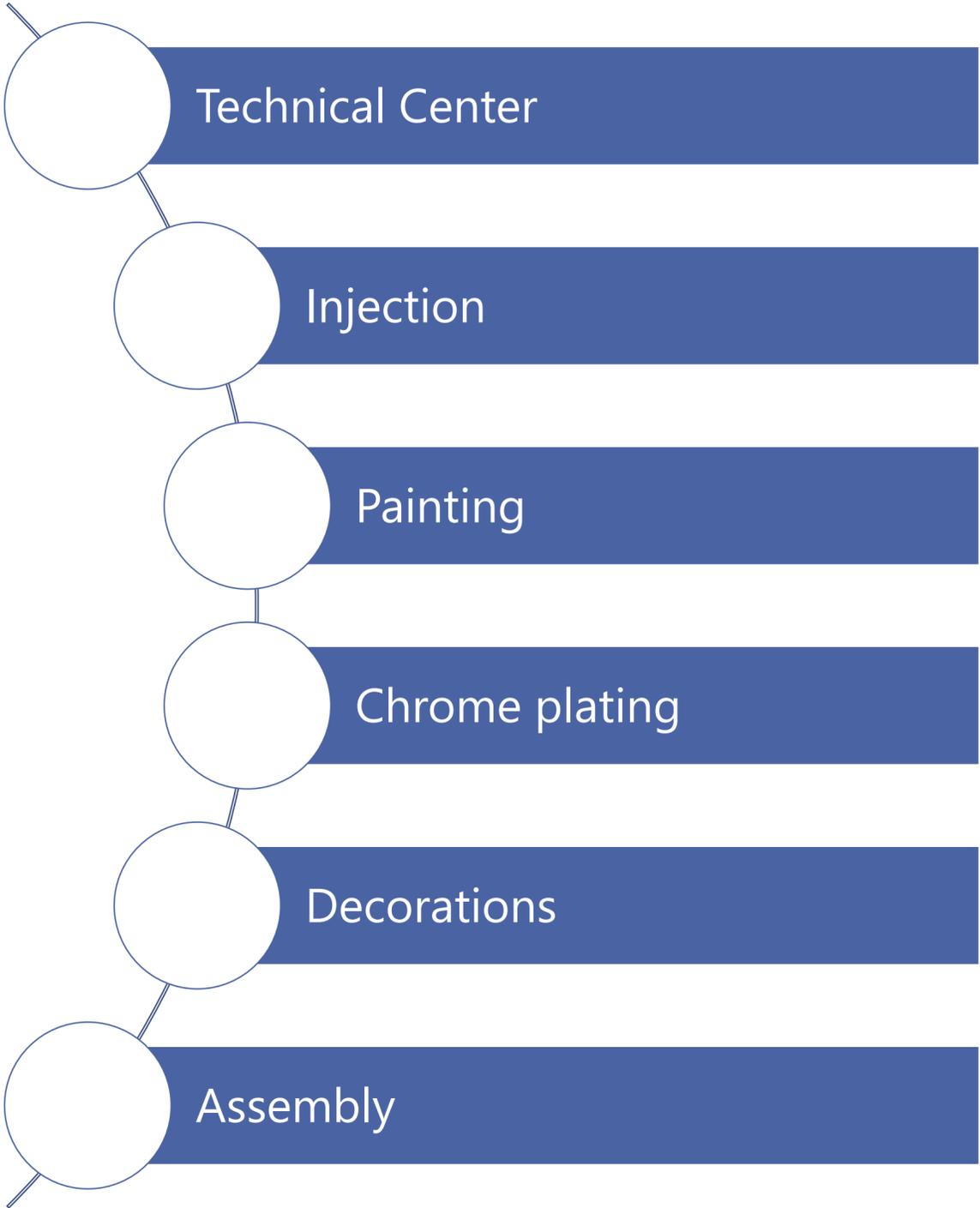
PRÉSENTATION VERNICOLOR

OVERVIEW

Headquarter: Meudon, France

Major shareholder: François Champier

Minor shareholder: Pechel Industries July 2018



PRÉSENTATION VERNICOLOR

PORTFOLIO



New Renault/Dacia Duster: steering wheel decopart, central console decoparts and external mirrors



New Renault Clio Sport: steering wheel decopart and interior trim (gearshift bezel, central fascia) and HMI Bezel



Mercedes E Class AMG: Steering wheel decopart

PRÉSENTATION VERNICOLOR

PORTFOLIO



Alfa Romeo Stelvio/Giulia: Center console decopart and door panel chromed trim



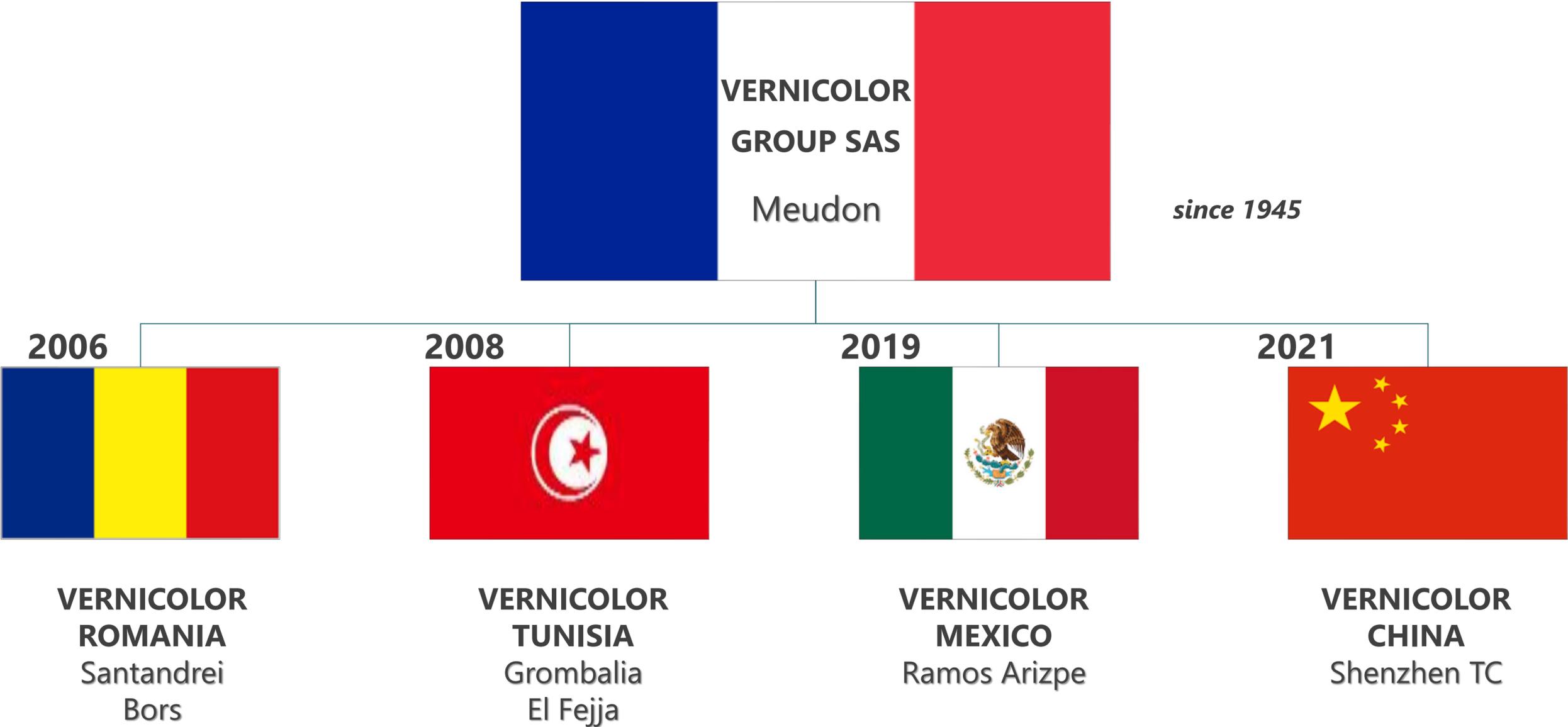
Suzuki SX cross: interior; central fascia and airvents (interior)



Peugeot 3008: door panel switch bezel and steering wheel decopart

PRÉSENTATION VERNICOLOR

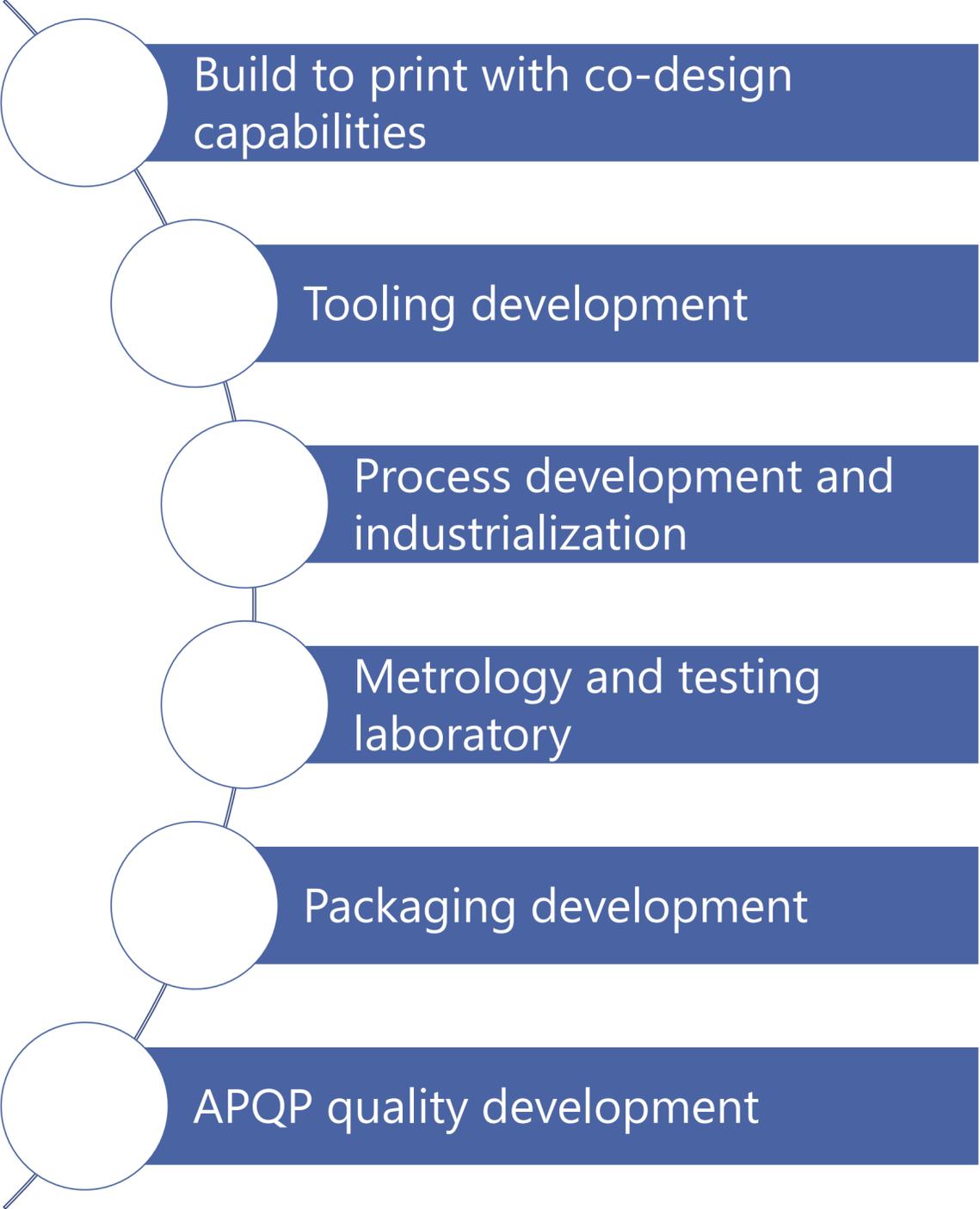
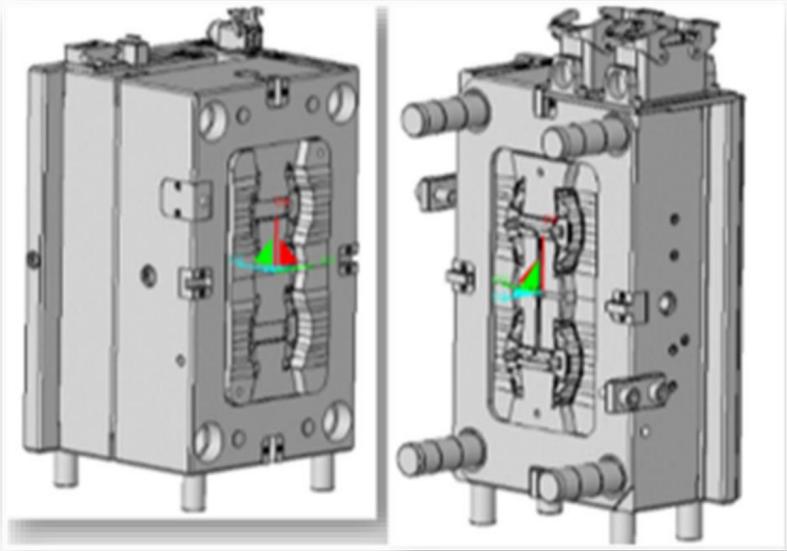
NEW ORGANISATION



To develop, produce, decorate and assembly technical plastic parts

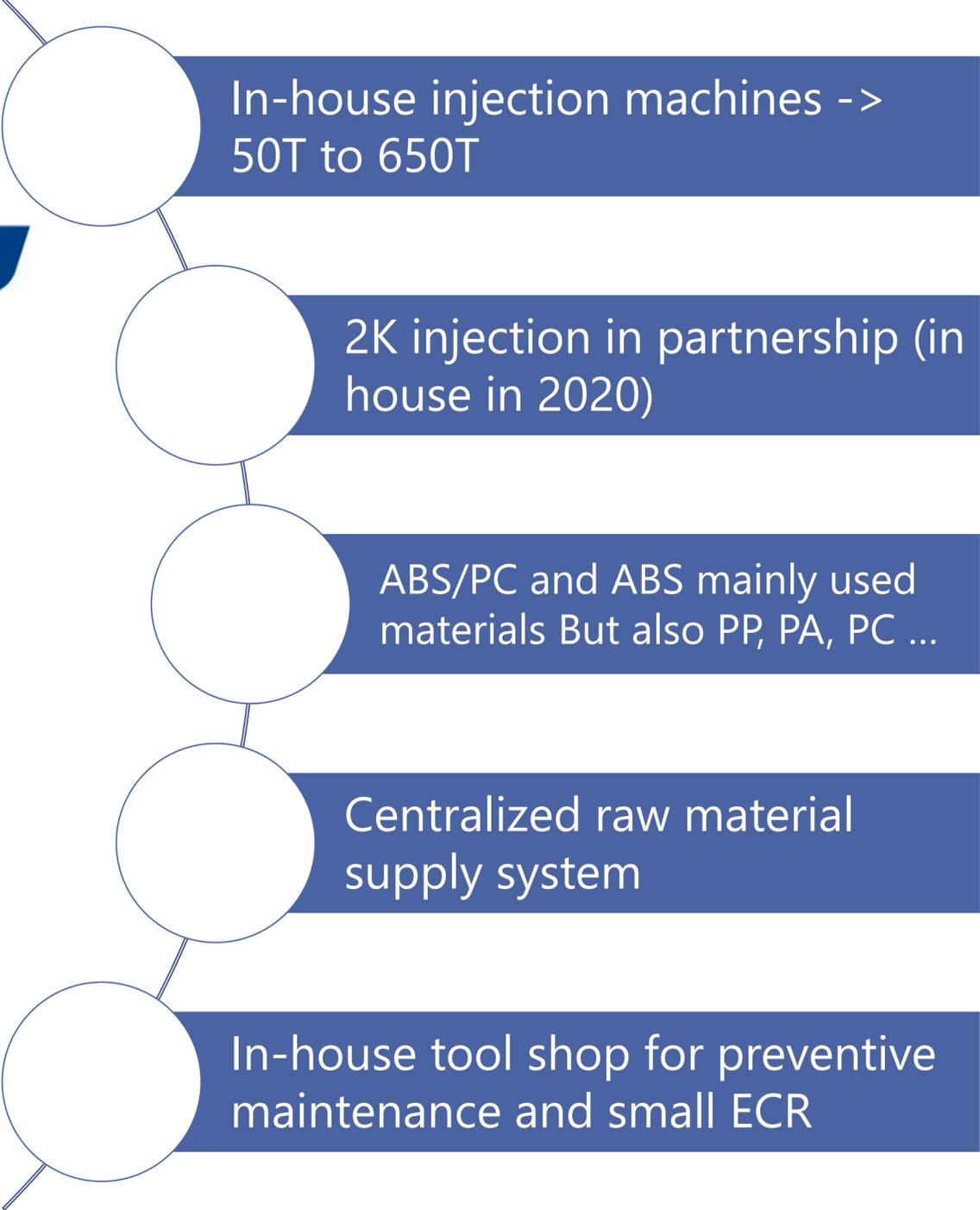
PRÉSENTATION VERNICOLOR

TECHNICAL CENTER



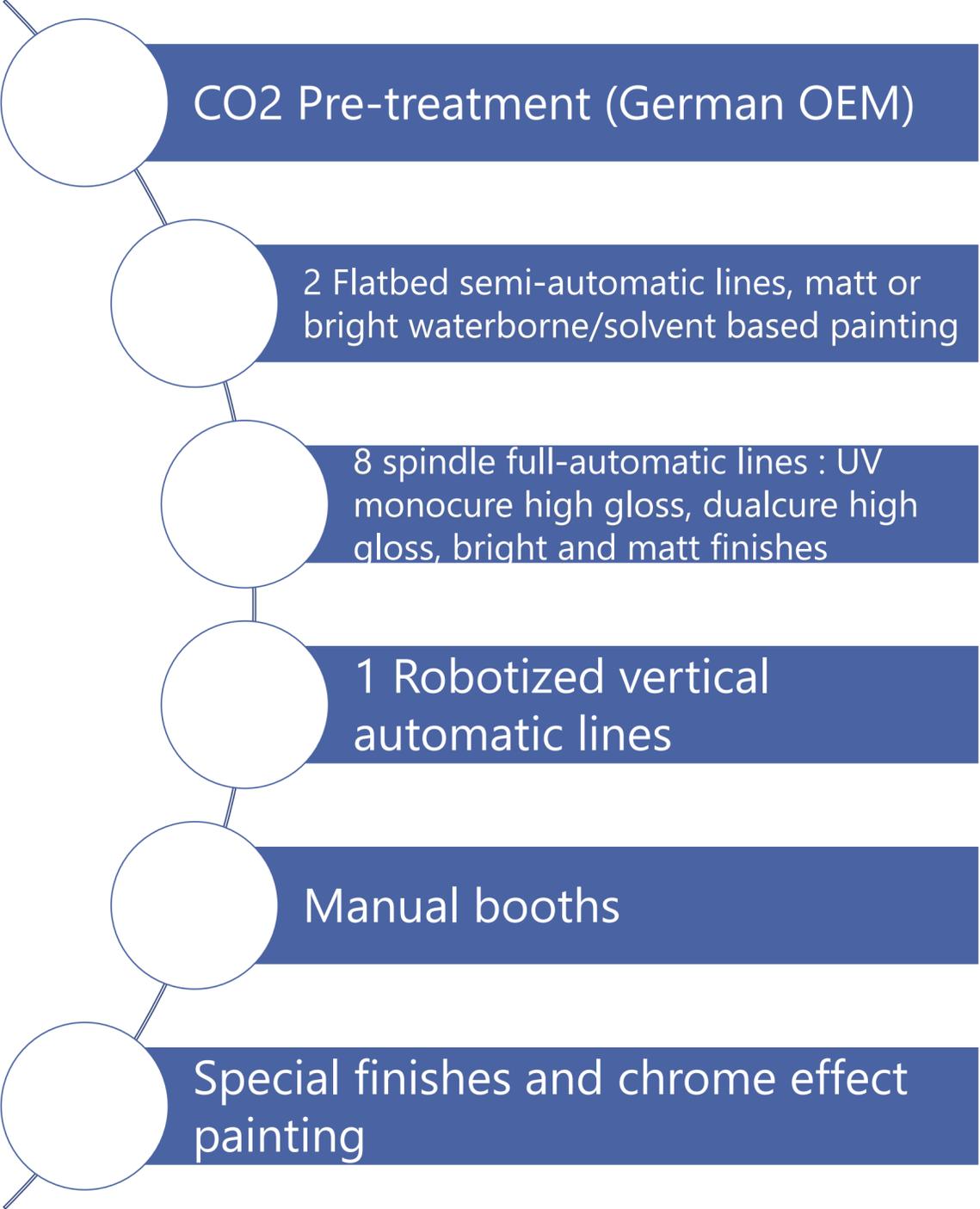
PRÉSENTATION VERNICOLOR

INJECTION



PRÉSENTATION VERNICOLOR

PAINTING



PRÉSENTATION VERNICOLOR

CHROME PLATING



Some finitions in serial production

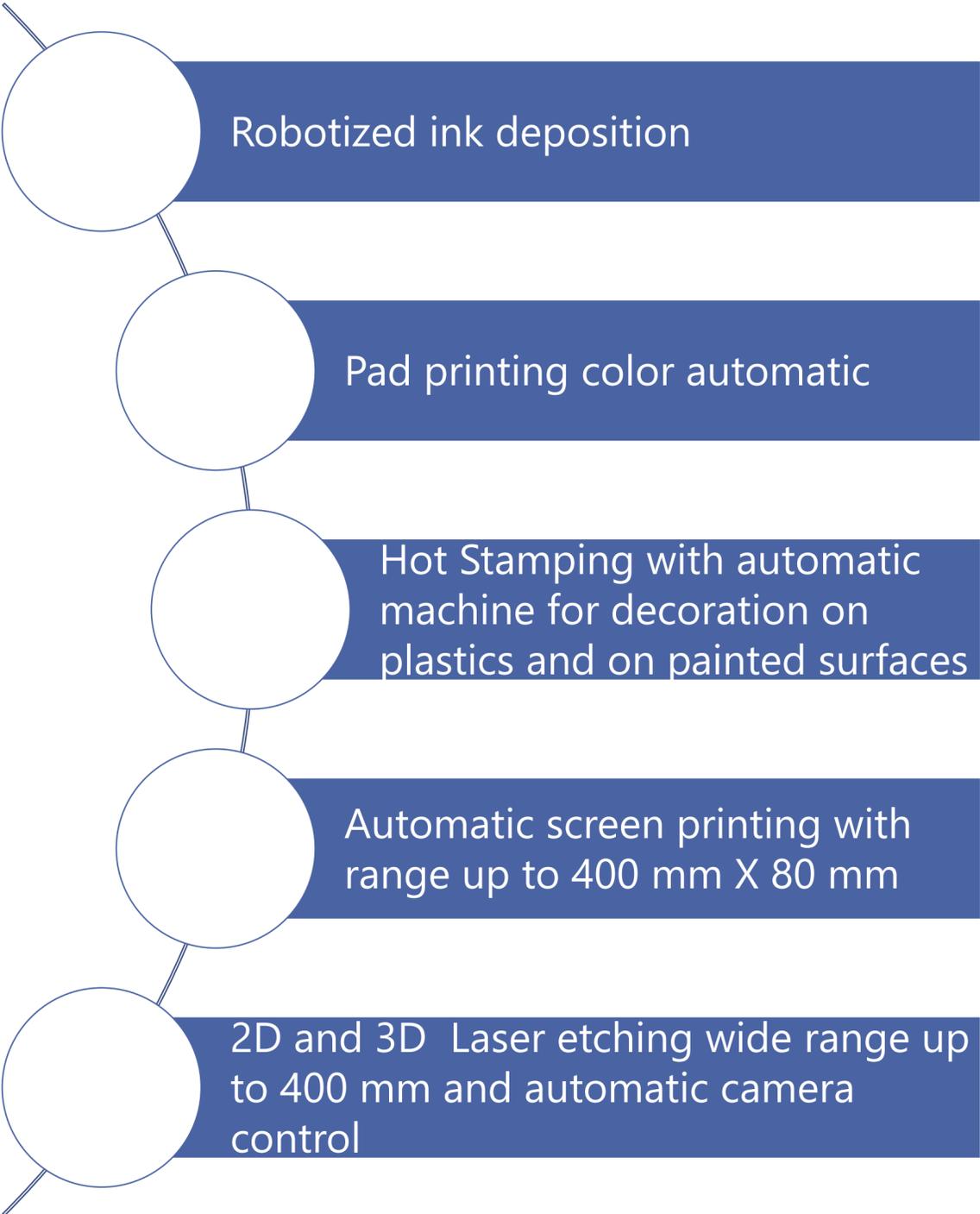
- 
3Q7
- 
HDX M018
- 
ZK 68
- 
Noble MVM
- 
Satin CM 609
- 
**Satin Matt Chrome
Ext Bright chrome**
- 
**Real Chrome Satin 205-339
Chrome Miroir 205-379**

Plating line on ABS and PC/ABS

Bright chrome, special satin finishes, Cr3, Cr6

PRÉSENTATION VERNICOLOR

DECORATIONS

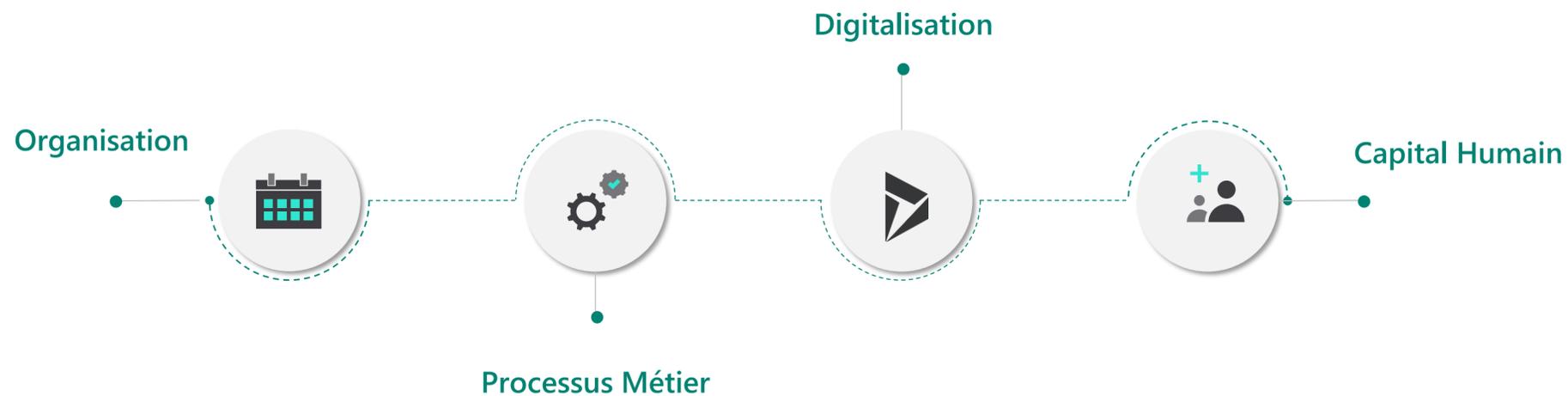


1. PRÉSENTATION VERNICOLOR
- 2. PRÉSENTATION SPX**
3. CONTEXTE ET ENJEUX DU PROJET
4. DÉMONSTRATION POWER APPS & POWER AUTOMATE
5. CONCEPTION TECHNIQUE
6. QUESTION & RÉPONSES

PRÉSENTATION SPX

SPX, Accompagne ses clients afin d'accroître leurs performances, Opérationnelle, commerciale et Financières à travers des projets de transformation couvrant les domaines essentiels de l'entreprise :

- Organisation et Processus métier
- Digitalisation & Automatisation



SPX

SPÉCIALISATION DYNAMICS 365 FO – POWER PLATEFORME
25 CONSULTANTS DYNAMICS 365 FO
5 DÉVELOPPEURS POWER PLATEFORME

SIÈGE : TUNISIE

PAYS D'INTERVENTION : TUNISIE, FRANCE, SUISSE, BELGIQUE, ALGÉRIE, MAROC, CÔTE D'IVOIRE, GABON

SECTEURS D'ACTIVITÉS



EXCELLENCE OPÉRATIONNELLE

Nous coconstruisons avec vous la Vision et l'Organisation de vos processus industriels et Logistiques ainsi que les moyens et méthodes afin d'accompagner vos équipes dans l'amélioration de vos performances opérationnelles et financières.



DÉPLOIEMENT ERP

Nous vous accompagnons à transformer vos données et vos informations en actions intelligentes, rendant chaque interaction percutante et efficace grâce à la suite **Dynamics 365** de Microsoft – apportant des solutions ERP, CRM, SIRH, BI, O365, etc...

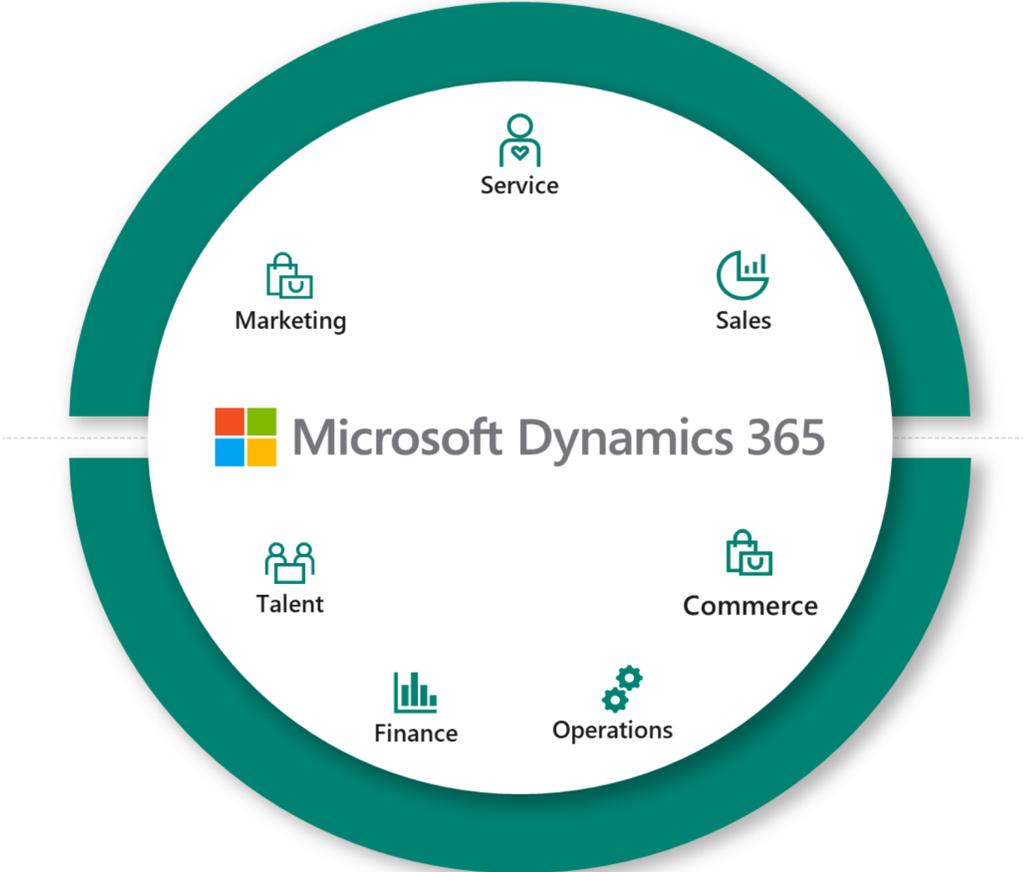
ACCREDITATIONS

Microsoft Partner
GOLD Gestion intégrée

Microsoft Dynamics
Planning Services Partner

Microsoft
Silver Data Analytics

Microsoft
Cloud Solution Provider Tier -1



DÉPLOIEMENT

SUPPORT & HELP DESK

MIGRATION VERS DYNAMICS 365 FO

CENTRE DÉVELOPPEMENT

TIERCE MAINTENANCE APPLICATIVE

TIERCE RECETTE APPLICATIVE



1. PRÉSENTATION VERNICOLOR
2. PRÉSENTATION SPX
- 3. CONTEXTE ET ENJEUX DU PROJET**
4. DÉMONSTRATION POWER APPS & POWER AUTOMATE
5. CONCEPTION TECHNIQUE
6. QUESTION & RÉPONSES

CONTEXTE ET ENJEUX DU PROJET

VERS UNE AUTOMATISATION ET DIGITALISATION DES PROCESSUS DE L'ENTREPRISE

Contexte

Digitalisation et optimisation du système de pilotage opérationnel et financier de Vernicolor:

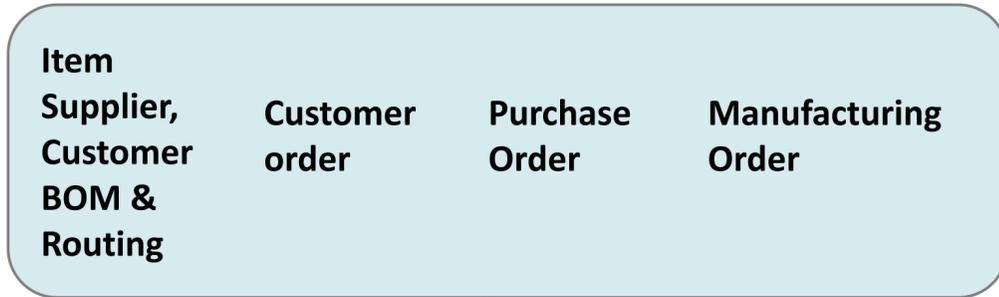
- **Productivité:** Migration Office 365
- **SI Supply Chain/Finance:** Implémentation Dynamics 365
- **SI Décisionnel:** Déploiement de la BI Qlik Sense
- **Intégration:** EDI avec les clients via iPaaS Dell Boomi
- **Traçabilité/IHM:** Intégration Power Apps/Power Automate/D365 FO pour la gestion des mouvements de stock interne en temps réel

Enjeux

- **Accompagner le développement** de Vernicolor en couvrant ses différents métiers
- Assurer **une seule vision partagée**
- Maîtriser la planification, l'ordonnancement et la production afin d'apporter **une meilleure productivités** aux équipes
- Optimiser le suivi de fabrication et l'avancement des commandes clients en Instaurant **une visibilité temps réel**
- Assurer **la traçabilité et la fiabilité** des stocks
- Maîtriser les coûts et les coûts de non-qualités
- Optimiser la gestion et l'exploitation des ressources matérielles, financières et des ressources humaines afin d'**améliorer la rentabilité.**



Microsoft Dynamics 365



Dell Boomi Integration platform :

Pull/push data, transport & transform data
BUT DOESN'T STORE ANY BUSINESS DATA



→ « Real time », "unit" exchange using **Web services and/or API**
→ Batch, mass upload, using ETL functionality from Integration Platform



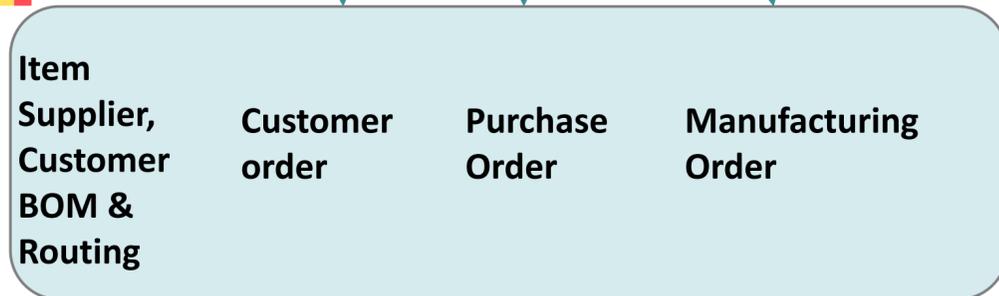
Extract and/or update

New EDI
Customer order, invoice



TAM (Time And Attendance)
PLM "Vernicolor home made"
HR

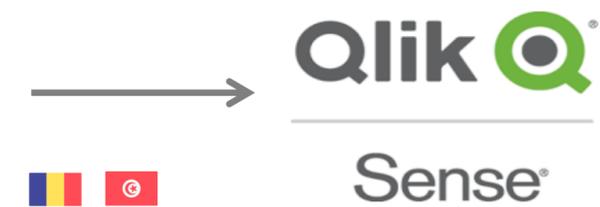
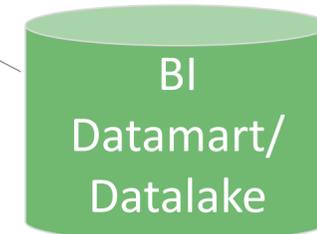
Home made Web PHP GUI



All data



Chroming



CONTEXTE ET ENJEUX DU PROJET

POWER APPS

L'équipe projet a choisi d'utiliser des applications PowerApps pour la gestion des flux de matière internes via des interfaces mobiles. En effet:

- Facile à mettre en place: conception, développement (**Low-Code**) et utilisation
- Adaptée au flux logistique des PME qui exige la traçabilité à **l'article/lot**.
- IHM adaptée aux opérateurs logistique/production: **User-friendly**
- Solution **évolutive et malléable**. En effet, des contrôles de saisie ont été rajoutés avec des DEV SP.



1. PRÉSENTATION VERNICOLOR
2. PRÉSENTATION SPX
3. CONTEXTE ET ENJEUX DU PROJET
- 4. DÉMONSTRATION POWER APPS & POWER AUTOMATE**
5. CONCEPTION TECHNIQUE
6. QUESTION & RÉPONSES

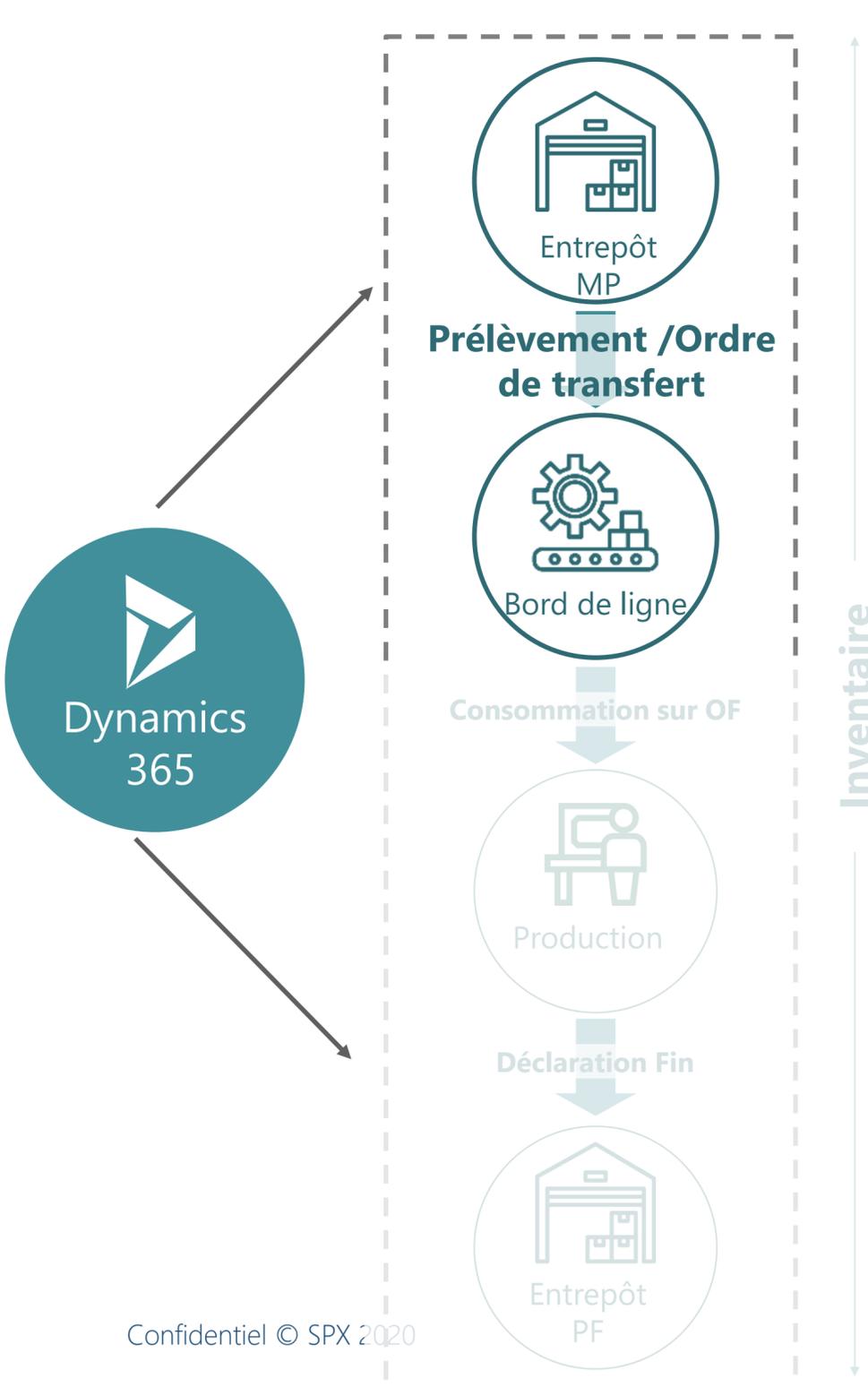
PRÉSENTATION DES SOLUTIONS SHOPFLOOR

PRÉSENTATION GÉNÉRALE



Bénéfices:

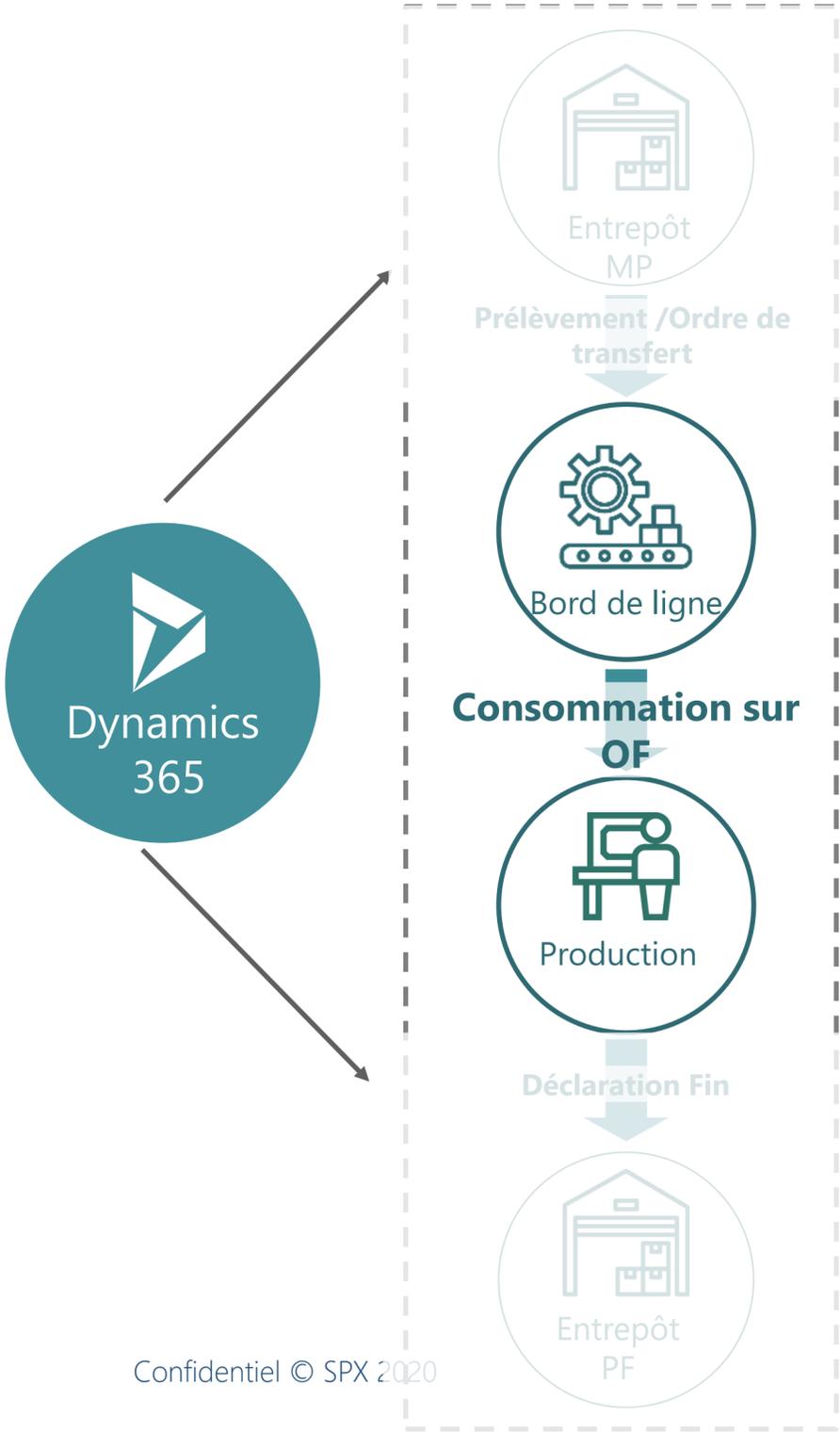
- Gérer les flux internes de manière efficace et optimiser le stock en-cours (WIP)
- Répondre aux besoins clients en matière de traçabilité en assurant la conformité aux exigences ISO9001/IATF
- Collecte fiable et rapide des données: 5 à 7 fois plus rapide que la saisie manuelle
- Suivi en temps réel



- Un gain du temps avec l'enregistrement d'un nombre important des transactions dans un temps minimal.
- Dans les prochaines versions, un contrôle du respect FIFO/FEFO sera ajouté -> minimisation du taux de déchet lié au dépassement des dates de péremption.

DÉMO

CONSOMMATION OF



Option 1



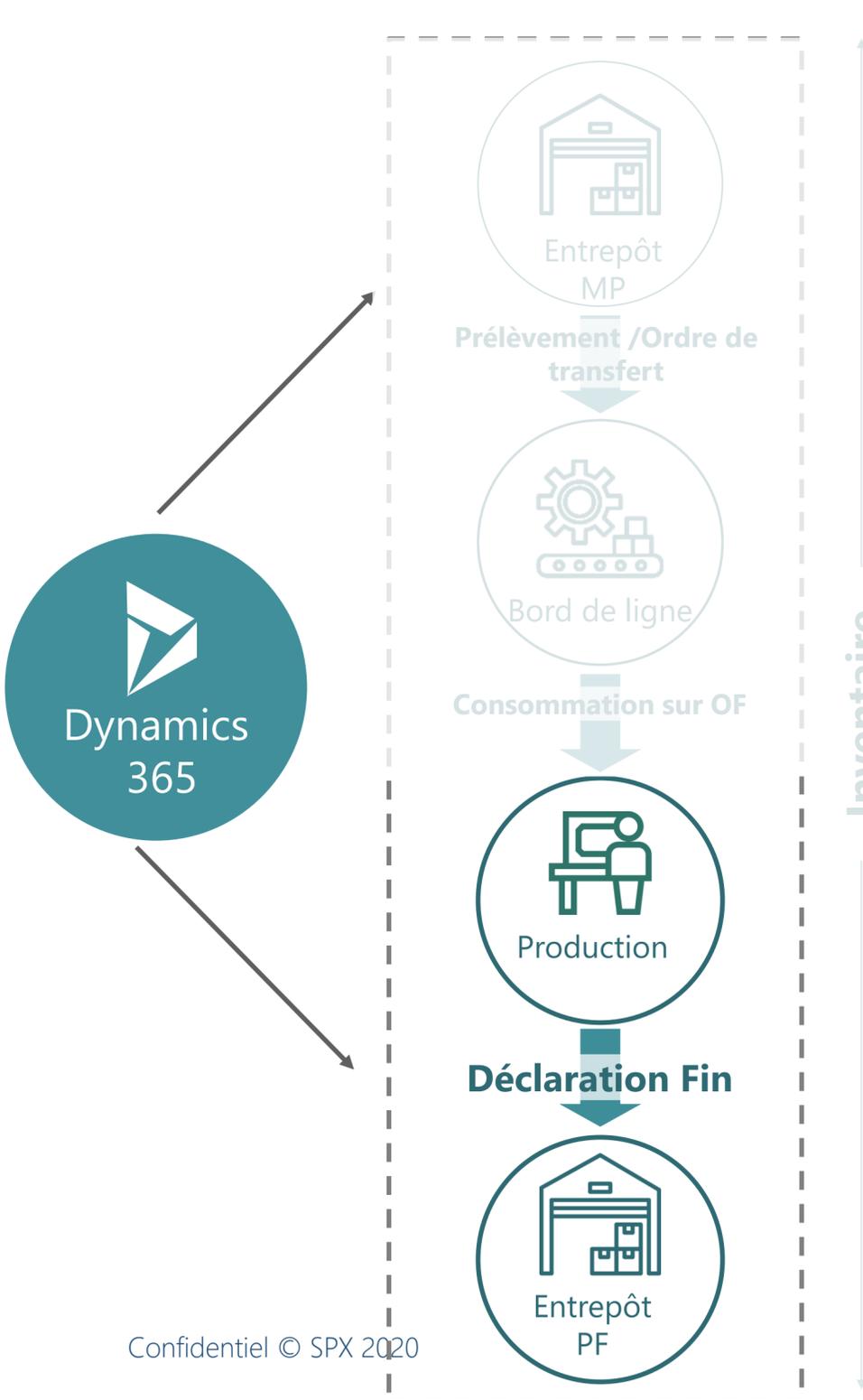
Option 2



Un contrôle de saisie a été ajouté avec un DEV SP pour bloquer la consommation d'un composant non appartenant à la nomenclature du composé.

DÉMO

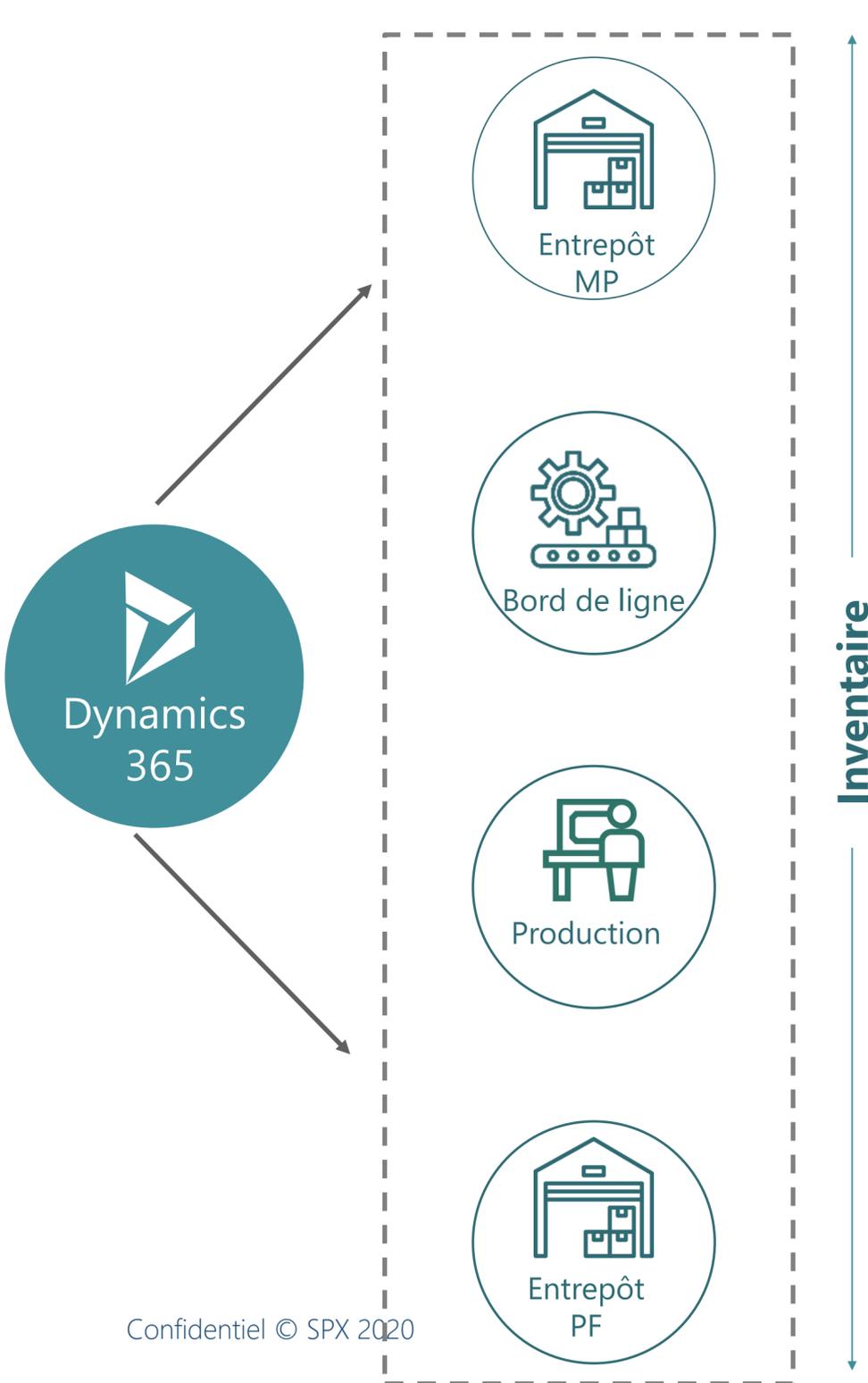
DÉCLARATION FIN



Avec un développement spécifique, on a rendu possible l'association d'une quantité non conforme à un type de défaut spécifique et bien déterminé -> Extraction des Pareto et des statistiques via l'outil BI

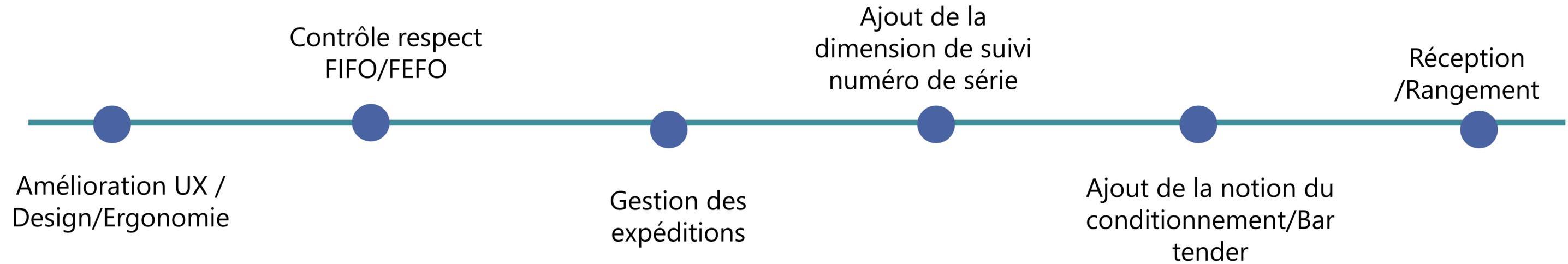


DÉMO



Une application d'inventaire classique dont l'aspect interactif a été ajouté. À travers des interrogations du système, des messages informatifs sont affichés indiquant la quantité déjà comptée d'une étiquette scannée doublement.

DÉMO



1. PRÉSENTATION VERNICOLOR
2. PRÉSENTATION SPX
3. CONTEXTE ET ENJEUX DU PROJET
4. DÉMONSTRATION POWER APPS & POWER AUTOMATE
- 5. CONCEPTION TECHNIQUE**
6. QUESTION & RÉPONSES

ShopFloor Solution



Le connecteur Microsoft Dynamics 365 for Fin & Ops donne accès aux entités de données.

Flux : Identification étiquette



SQL Server



Power Automate



Trigger a Business Event

1. PRÉSENTATION VERNICOLOR
2. PRÉSENTATION SPX
3. CONTEXTE ET ENJEUX DU PROJET
4. DÉMONSTRATION POWER APPS & POWER AUTOMATE
5. CONCEPTION TECHNIQUE
- 6. QUESTION & RÉPONSES**

QUESTION & RÉPONSES

MERCI



Contact: Rabii JHINAOUI

rjhinaoui@spx.tn

Téléphone: 00 216 24 23 45 73

www.spx.tn