

# La Sérialisation : Regard de l'Industriel

Pfizer Global Supply – Manufacturing and Quality Solutions

Journée Groupement Normandie - Caen

Pascal Aulagnet, Senior Manager Business Technology, **Pfizer Inc**

Jeudi 8 Novembre 2018



**Avertissement:** Cette présentation expose une direction technologique générale. Pfizer Inc n'a aucune d'obligation de poursuivre les approches décrites dans cette présentation ou développer / utiliser les fonctionnalités mentionnées dans cette présentation. La stratégie et les futurs développements technologiques sont sujet à changement et peuvent changer à tout moment et pour n'importe quelle raison sans avertissement.

Les points de vues et opinions exprimés dans cette présentation et toute discussions sont seulement ceux de l'intervenant et peuvent ne pas exprimer les points de vues et opinions de Pfizer Inc.



# AGENDA

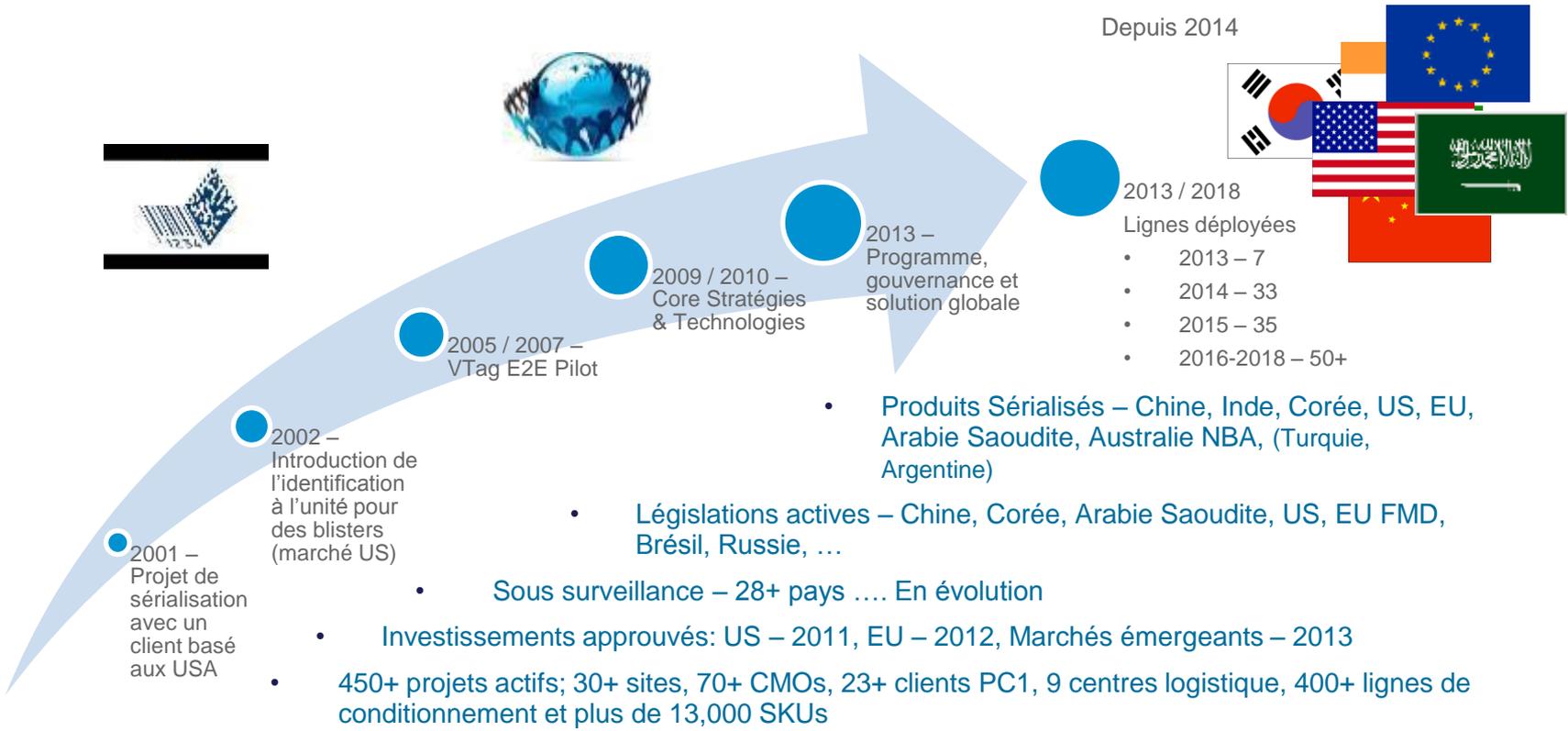
- 
- 
- 



## Regard de l'industriel

- Introduction – Pfizer et la sérialisation
- Les basics de l'implémentation de la sérialisation
- Les Impacts pour l'industrie
- Où en est Pfizer

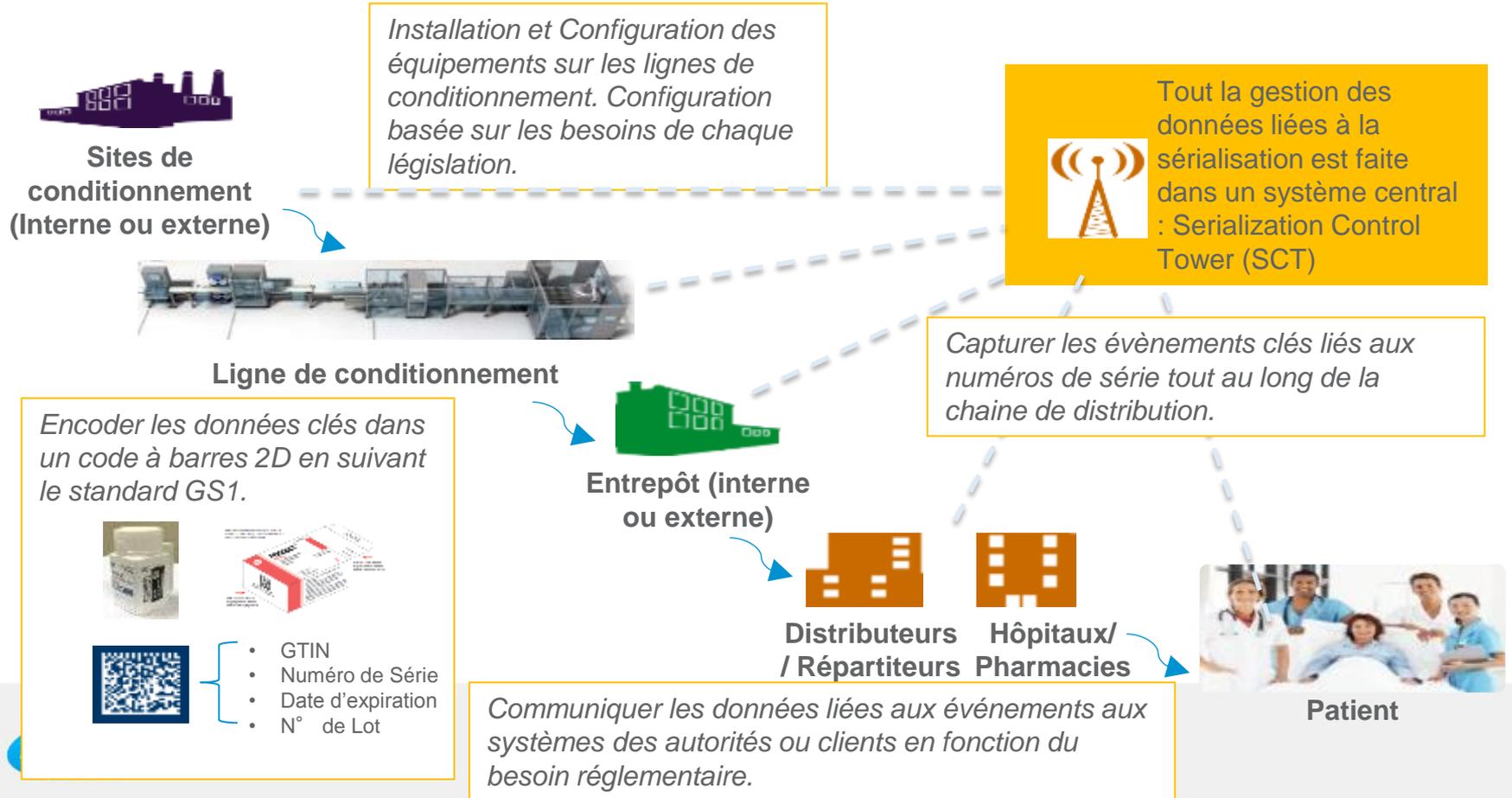
# Pfizer et la Sérialisation



# L'implémentation de la sérialisation



# La sérialisation



## 2 | LISTER LES PRODUITS IMPACTES

- Générer la liste des produits
- Créer les projets de configuration ou modification

## 4 | COMPLETER LA COLLECTION DES DONNEES

- Données des sites de production
- Données Réglementaires, Produits
- Chargement des données dans le système de configuration

## 6 | CONFIGURATION / TESTS

- Configuration et tests/validation des données dans les différents systèmes de gestion de la sérialisation
- Niveau Entreprise
  - Niveau Site
  - Niveau Ligne de conditionnement

## 8 | PRODUCTION PLANIFIE

- Premier Lot confirmé avec le site de production



## 1 | MONITORING

## 3 | COLLECTION DES DONNEES

## 5 | VERIFICATION DES DONNEES

## 7 | PRODUIT CONFIGURE



# Les Impacts pour l'Industrie



# Infrastructure nécessaire

L4

Enterprise

L3

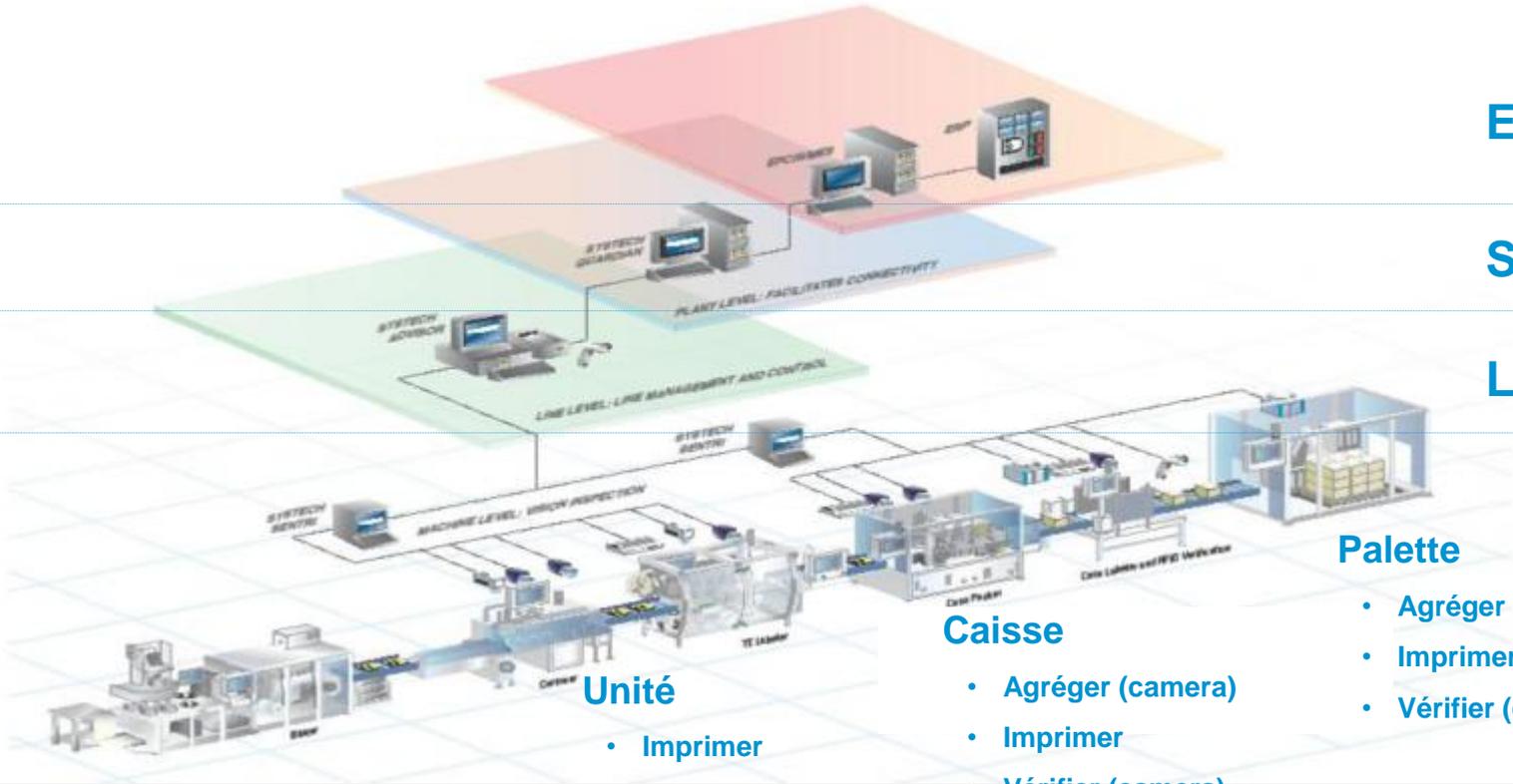
Site

L2

Ligne

L1

Palette



**Unité**

- Imprimer
- Vérifier (camera)

**Caisse**

- Agréger (camera)
- Imprimer
- Vérifier (camera)

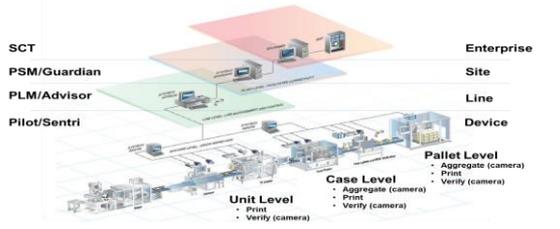
- Agréger (camera)
- Imprimer
- Vérifier (camera)



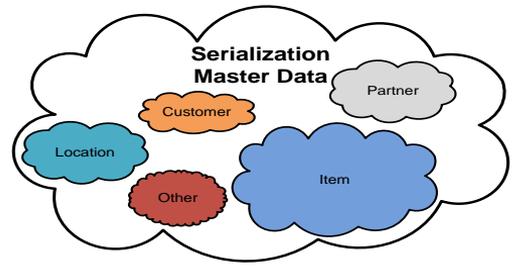
# Complexité du projet

*Implémenter la sérialisation est hautement complexe ... Bien plus que de rajouter des équipements sur les lignes de conditionnement.*

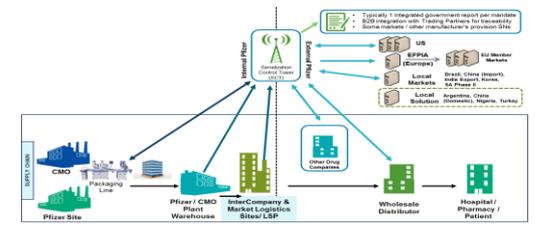
## Equipements sur lignes



## Master Data



## Solution IT

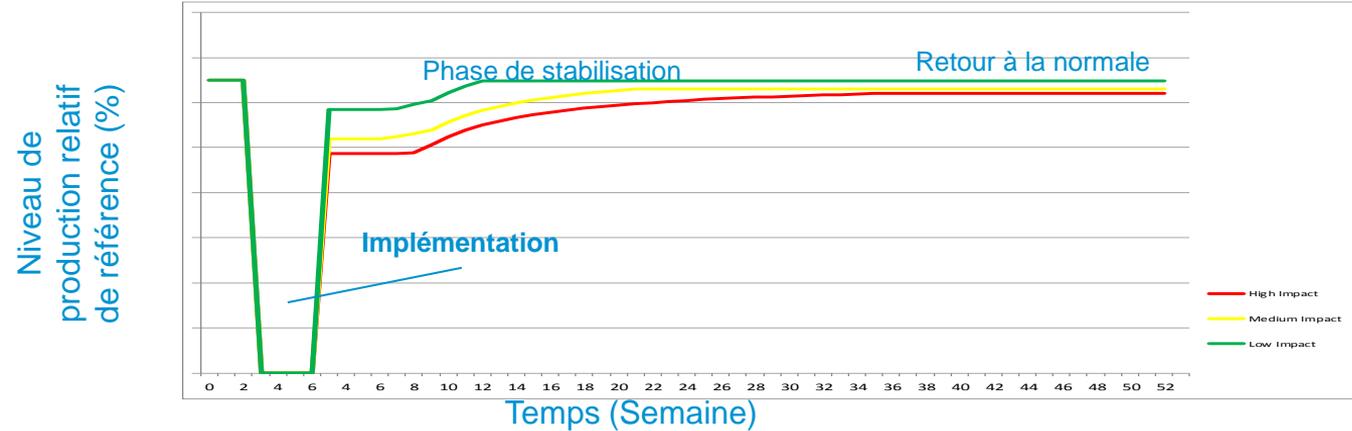


- Standardisation des solutions IT pour la configuration et la gestion des données maîtres, mais aussi pour les solutions d'intégrations (interne et externe).
- Interopérabilité entre différent types de solutions au niveau des sites et des lignes de conditionnement.
- Rationalisation des données maîtres
- S'appuyer sur une gestion de projet centralisée pour assurer une conformité aux standards globaux.



# Impacts Opérationnel

*Coût d'implémentation très important (financier et opérationnel) qui doit être minimisé. Déviation des standards globaux augmentera les coûts et la complexité tout en réduisant l'efficacité.*



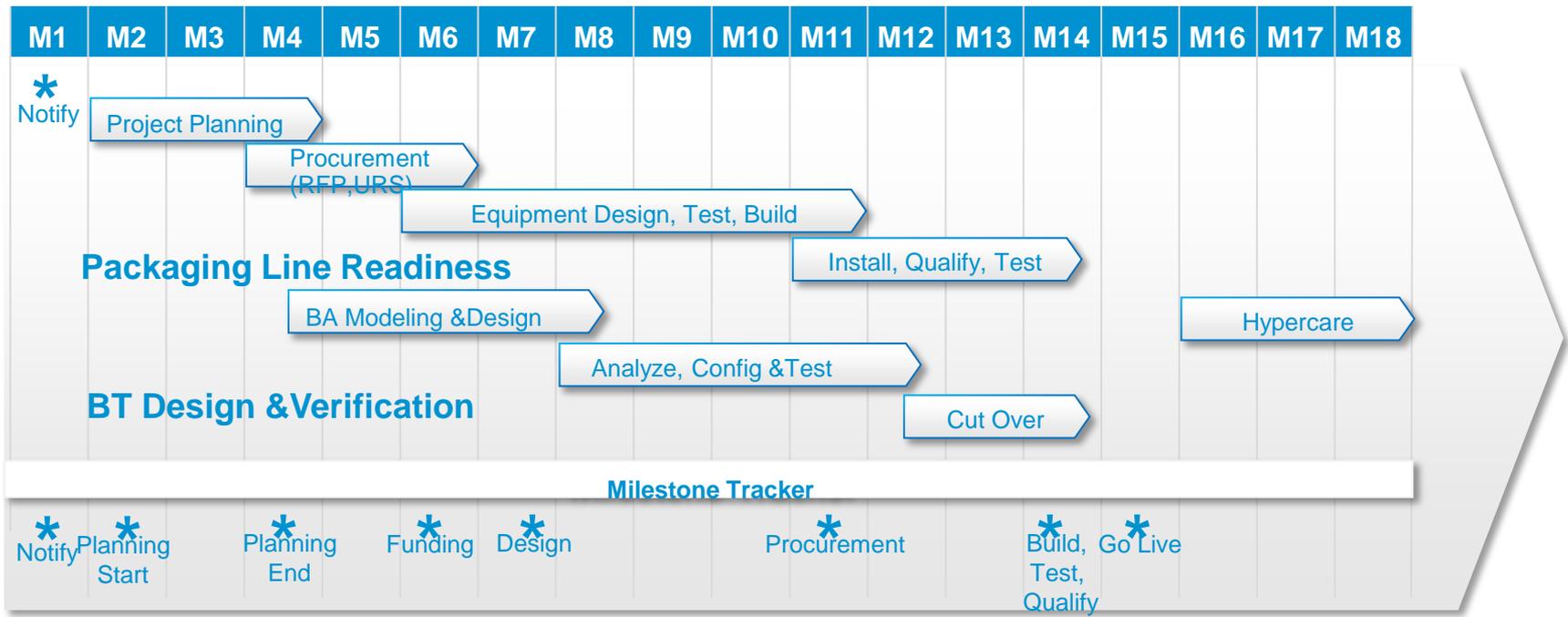
- Impact sur l'efficacité opérationnelle peut être important au départ avec un retour éventuel à la normale.
- Les coûts d'implémentations peuvent être très importants surtout en cas d'utilisation de solution non standard.



- Se mettre d'accord sur les plans d'investissement en interne (optimisation du réseau, stratégie de production ...)
- Créer des standards harmonisés, modulaires et des plannings consistant.
- S'appuyer sur des solutions IT globales pour augmenter la rapidité et la flexibilité de déploiement.
- Se concentrer sur le partage des bonnes pratiques et des retours d'expériences

# Projets d'Implémentation

*La durée moyenne d'un projet pour équiper une ligne est de 18 mois. Cela doit être pris en compte avec les autres priorités des sites de productions.*



# Impacts sur les processus



1. Setup et Configuration  
Données Maitres



2. Plannification de la Production



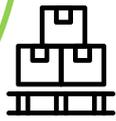
3. Génération et Management des N° de série  
Pré-Impression (si nécessaire)



4. Démarrage du Lot



5. Envoie des NS sur les lignes



6. Impression des NS sur les cartons  
Correction (si nécessaire)  
Agrégation (si nécessaire)



7. Contrôle de fin de ligne  
Gestion des exceptions (si nécessaire)

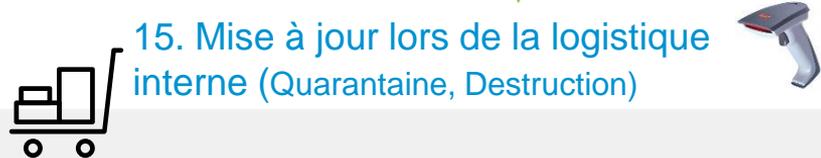
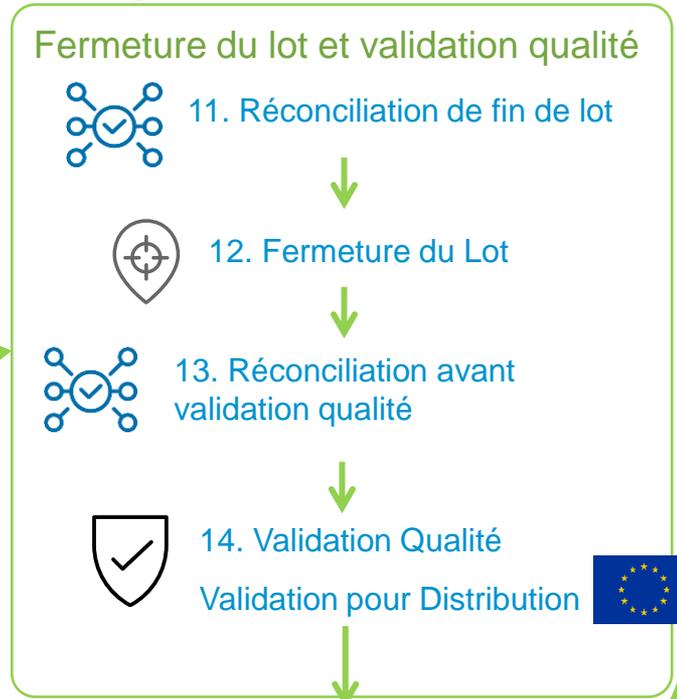
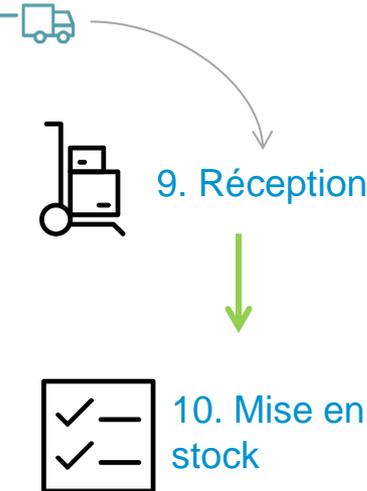


8. Transfer vers l'entrepôt d'usine



# Impacts sur les processus

Transfer depuis la fabrication



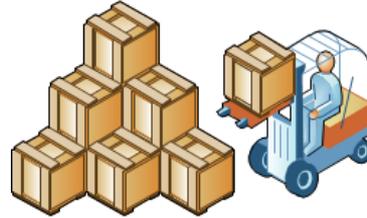
# Impacts sur la logistique

## Réception



- Gestion des retours (verification du status du NS)

## Gestion des stocks



- Destruction
- Reconditionnement
- Produit volé (si connue)
- Gestion des boîtes pour essais cliniques
- Echantillons qualité

## Expédition



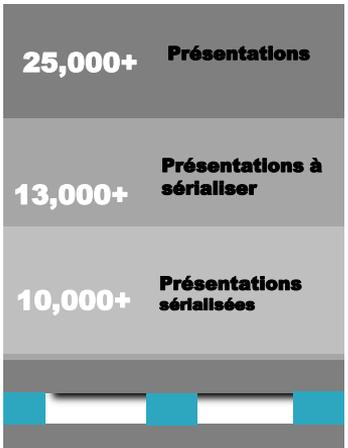
- Exportation hors EU
- Expédition directe au patient
- Expédition aux clients identifiés dans l'Art 23
- Echantillons pour les autorités
- Echantillons gratuits pour les médecins

## Où en est Pfizer



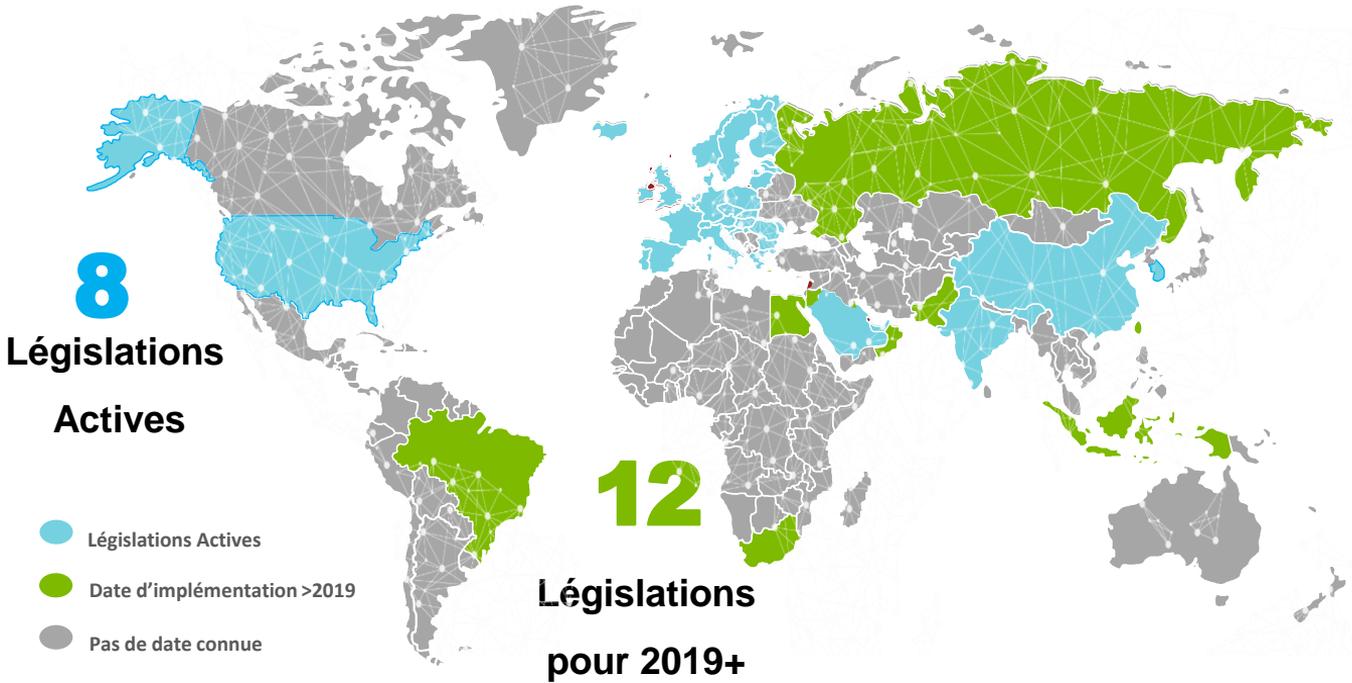
# Un Programme mondial

**En Février 2019, PZIER AURRA PLUS DE 10,000 PRESENTATIONS SERIALISEES COUVRANT 10 LEGISLATIONS REGIONALES ET PLUS DE 37 MARCHES.**



**77%**  
Présentations planifiées seront sérialisées

**40%**  
Du nombre total de présentations sera sérialisées



**30+M**

Transactions  
capturées

## SOLUTION INFORMATIQUE

UNE SOLUTION UNIQUE DE GESTION DE LA  
SERIALISATION POUR TOUTE L'ENTREPRISE.

**20K**

Enregistrements  
journaliers pour la  
sérialisation



**30+**

Sites PGS avec **200+**  
Lignes de  
conditionnement



- SaS / Solution Cloud
- Conforme avec toutes les législations



**63%**

Prestataires  
Logistique

**70+**

Façonniers avec  
**200+** Lignes de  
conditionnements

**38+**

Entrepôts  
internes

**23+**

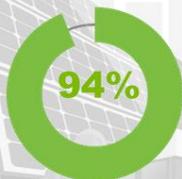
Clients prêt via  
Pfizer CenterOne  
pour **175+**  
SKUs



**9**

Centres  
Logistique

## APPROVISIONNEMENT



Lignes de de  
conditionnement  
PGS prêtes



Lignes de  
conditionnement  
chez nos  
façonniers prêtes

## CHAINE D'APPROVISIONNEMENT

### INTEGRATIONS DE NOS PARTENAIRES COMMERCIAUX

**5**

Clients/ Distributeurs  
Majeurs



**80%**

volume

**535+**

Partenaires  
Commerciaux



**20%**

volume



# Messages Clés



Le mise en place de la sérialisation n'est pas un projet simple et rapide



La **collaboration** entre les différents acteurs (Internes et Externes) est une clé de la réussite.



Les **impacts opérationnel**, sur les **processus** et sur les **investissements** de l'entreprise sont très significatif.



Merci

Pour me contacter

Email : [pascal.aulagnet@pfizer.com](mailto:pascal.aulagnet@pfizer.com)

LinkedIn : [linkedin.com/in/pascal-aulagnet](https://www.linkedin.com/in/pascal-aulagnet)



Copyright © Pfizer Inc. All rights reserved.