

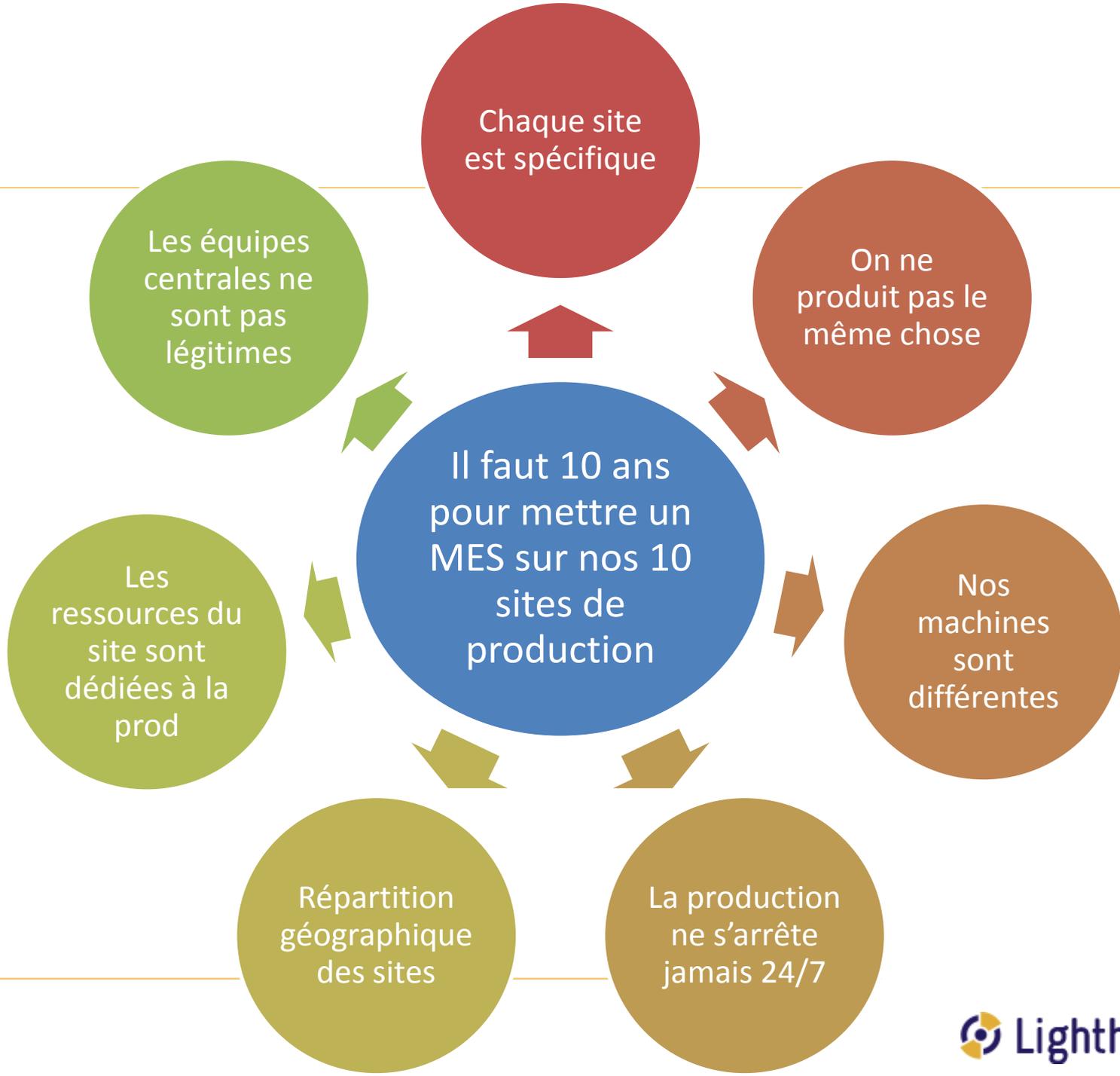


LIGHTHOUSE SOLUTION FOR  
***SHOPFLOOR EXCELLENCE***

---

*“Réparer une voiture c’est facile, réparer une voiture pendant qu’elle roule c’est une autre paire de manche ...”*

*“Chaque site de production nécessite un projet à part entière”*



# Lighthouse Systems ... a top 10 MES / MOM provider

## Industrial expertise



Aerospace & Defense

Automotive

Food beverage

High tech Electronic

Life science

Packaging

Other industries

## Industry specific solutions

### Complete MES / MOM solution

Production	<b>OEE</b>	Quality	<b>Inspection plan</b>	Stock / inventory	<b>Traceability genealogy</b>	Maintenance	<b>Planned maintenance</b>
	<b>Scheduling</b>		<b>SPC</b>		<b>1234 5670</b>		<b>Repair</b>
	<b>Complex workflows</b>	<b>Alarms</b>	<b>Warehouse management</b>	<b>Energy monitoring</b>			
			<b>Process Parameters</b>				

### Company expertise



Offices & partners



Top 10 MES provider



**4000s**  
users



**350+**  
sites



**50+**  
countries

### A strong partner

# Nos clients multi-sites

*Une méthodologie qui a fait ses preuves avec de nombreux clients multi sites déployés dans le timing initialement prévu*

- **Packaging**
  - Rexam (55 / 55)
  - Crown Food (23 → 48)
  - Visy Primary Packaging (17/17)
  - Pretium Packaging (12/12)
  - Linpac (6)
  - Constar (Plastipak) (6)
  - Berry Plastics (6 → 30)
  - GCS (4)
  - Allied Glass (2)
  - Boxal (2)
  - Al Jomaih (2/2)
  - And many others ...
- **Electric**
  - SunPower (3)
  - Nexans (1)
  - REC (2)
- **Textiles**
  - John Cotton Group (4)
- **Automotive**
  - Nissan (2)
  - Toyota (7)
  - Benteler (9)
  - Thyssen Krupp (2)
- **Food**
  - United Biscuits (13)

---

La solution évidente ...

*Il suffit de créer un Core Model et de le déployer  
sur les sites...*

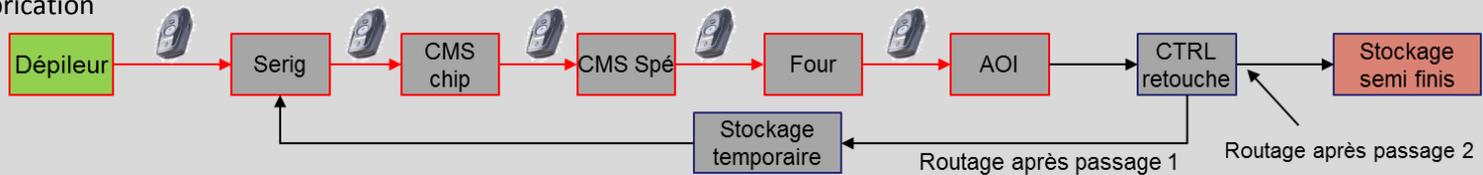
*Let's do that !*

# Construire un Core Model de production

## Fonctions MES principales



## Processus de fabrication



Données de base

Ecrans / reportings temps réel

Transactions

ERP Interfaces

Interfaces machines



Intégré au Core Model

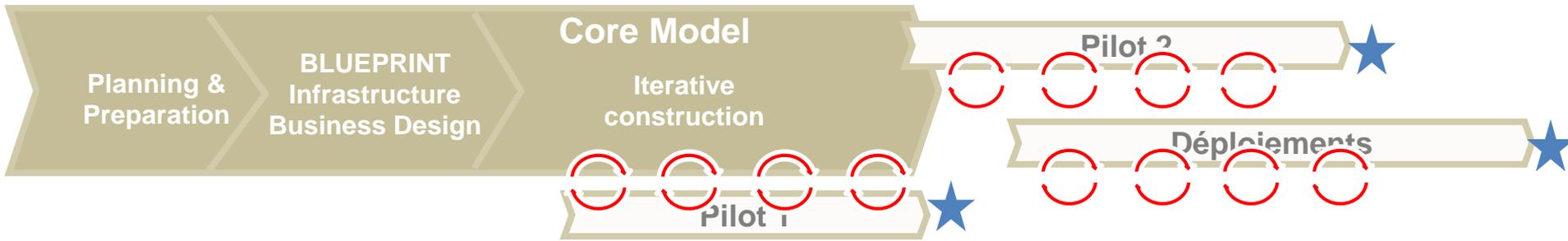


Nécessite éventuellement une mise à jour / adaptation



A traiter site par site

# Notre approche projet – Une librairie de fonctionnalités “Core”



**Fonctionnalités “Core Model”**

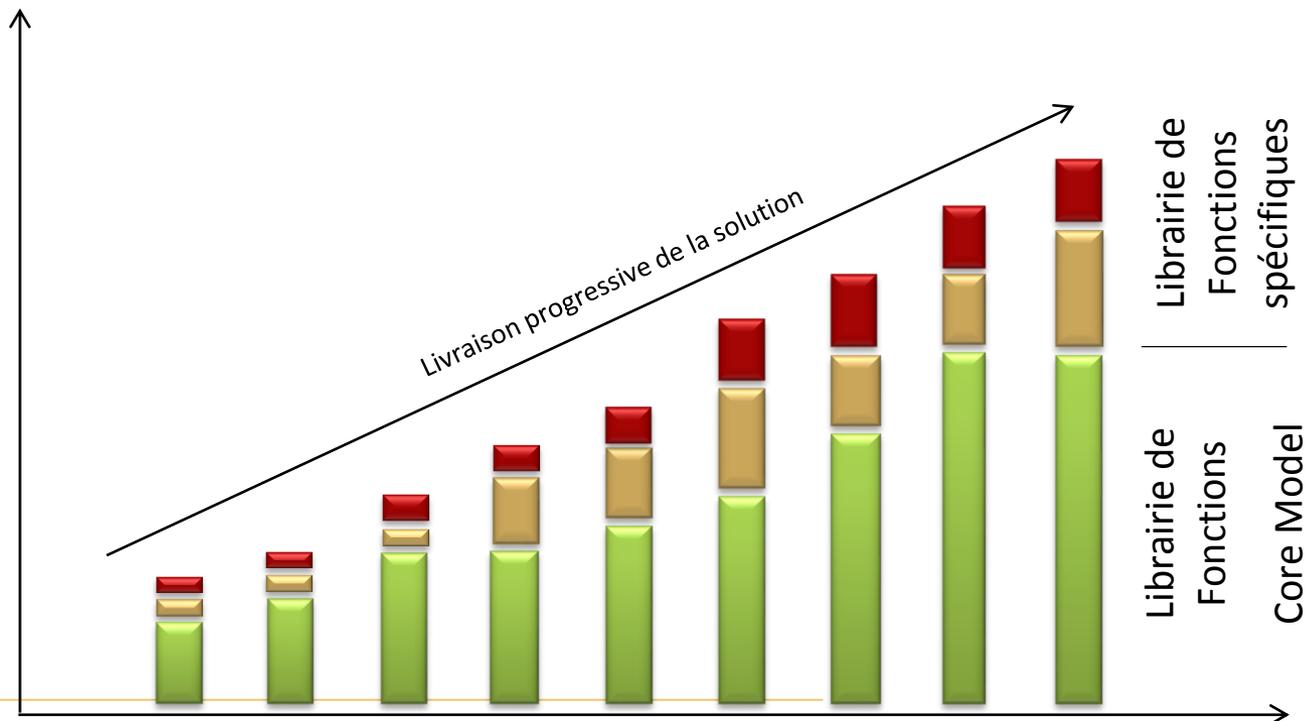
Elles sont communes à plusieurs sites définies à l’origine du projet et Implémentées au premier site les utilisant.

**Fonctionnalités locales**

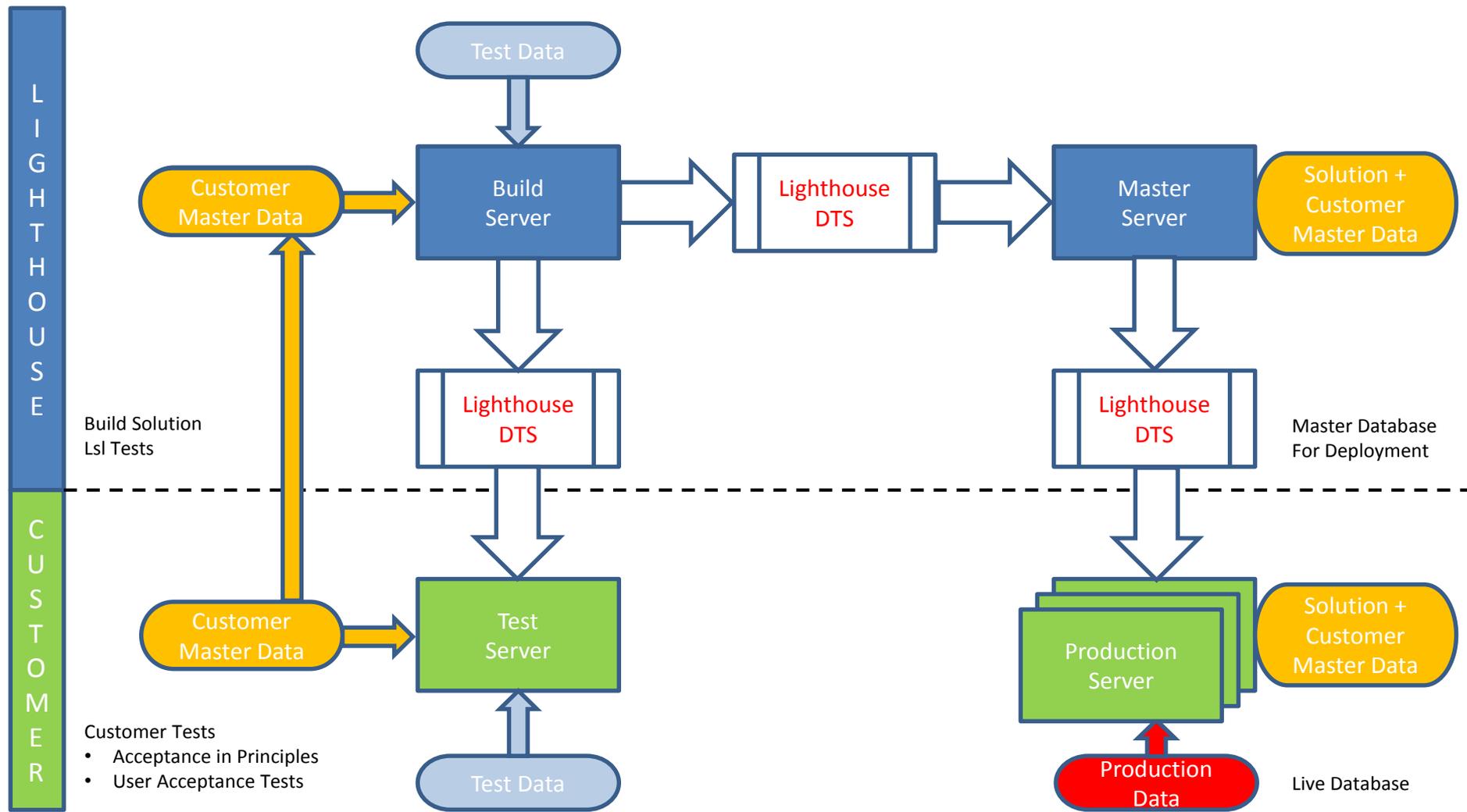
Fonctionnalités Core mises à jour en fonction de spécificités du site

**Spécificités**

Exceptions ou fonctionnalités utilisées sur une minorité de sites



# Mettre en œuvre une architecture de déploiement



# Conclusion

- Pas besoin de 10 ans pour déployer 10 sites:
  - Définir les processus transverses pour le MES communs aux différentes activités
  - Mettre en œuvre une architecture permettant de déployer une solution core rapidement
  - Cantonner les déploiements aux tâches spécifiques:
    - Formations
    - Données de base
    - Interfaces machine
- Pour plus de rapidité...
  - Une boîte à outil de déploiement avec la définition exacte de toutes les tâches à réaliser
  - La mobilisation / participation des sites pour la construction du Core Model
  - Une solution à la carte structurée autour d'une librairie de fonctionnalités