



# ABSIXO

SMART SOLUTIONS FOR INDUSTRIES



**VOTRE EXPERT INDUSTRIE 4.0**



## QUI SOMMES-NOUS?

ABSIX.0 est un intégrateur spécialisé dans le Génie Industriel et les nouvelles technologies de l'industrie 4.0

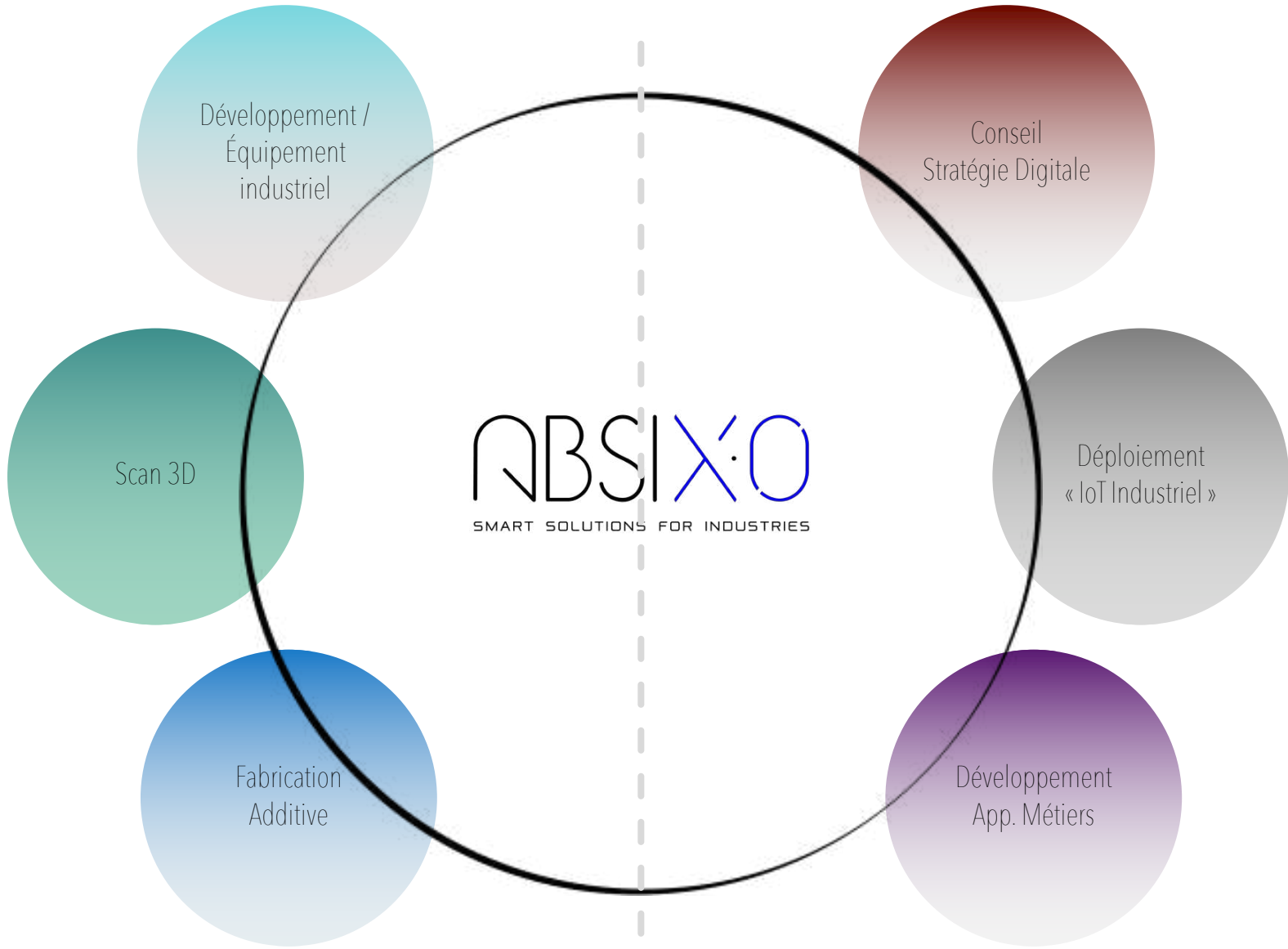
## NOTRE MISSION

ABSIX.0 a pour vocation d'apporter de la *valeur ajoutée technique* et d'accompagner les industriels dans leur *transformation Digitale* et l'amélioration de leur *performance opérationnelle*.

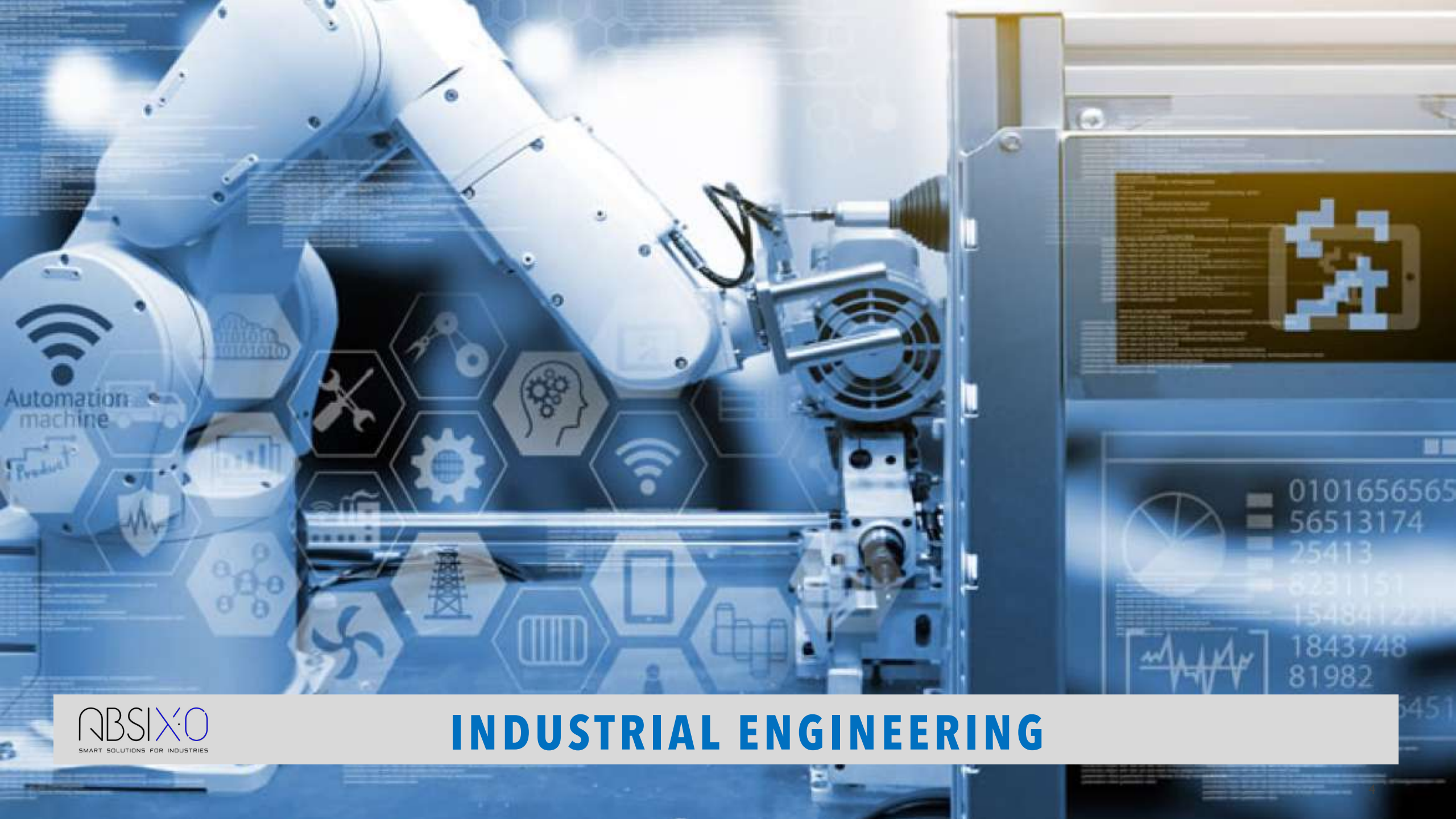
## NOS VALEURS

- L'innovation technologique
- Relation *Win-Win* avec les parties prenantes
- L'engagement à *satisfaire nos clients*
- L'excellence

**INDUSTRIAL  
ENGINEERING**



**DIGITAL**



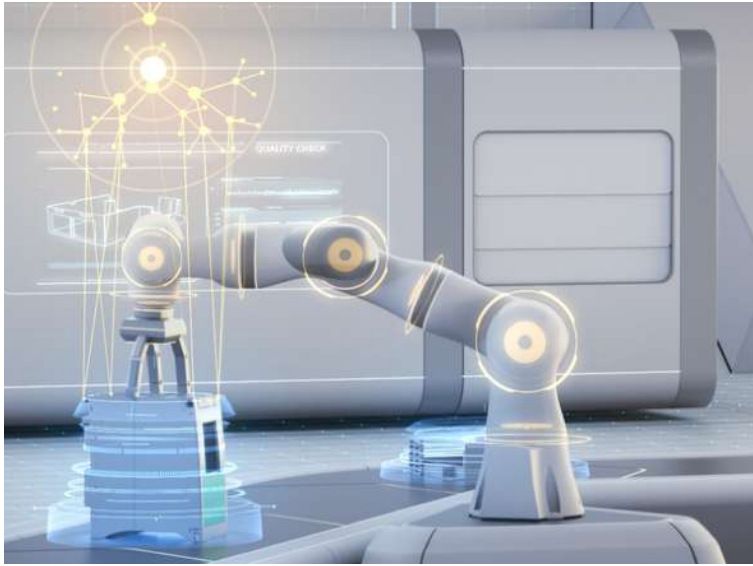
Automation machine  
Product



# INDUSTRIAL ENGINEERING



# DÉVELOPPEMENT D'ÉQUIPEMENTS INDUSTRIELS

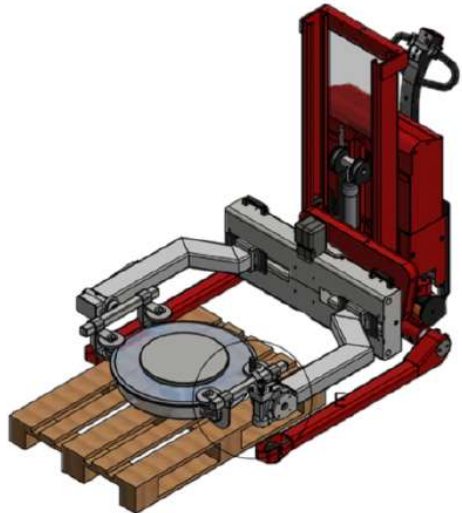


## ABSIX.0: Intégrateur d'Équipement Industriels

Au sein de notre bureau d'études, nous **étudions et concevons** des machines spéciales automatisées, des postes de travail, des outillages et autres équipements industriels.

Fort d'une expérience de plus de 20 ans dans l'industrie, nous proposons à nos clients des prestations sur mesure et clé en main.

Nous **apportons des réponses** à vos problématiques de **productivité, sécurité, ergonomie...** et d'**industrialisation** en général.



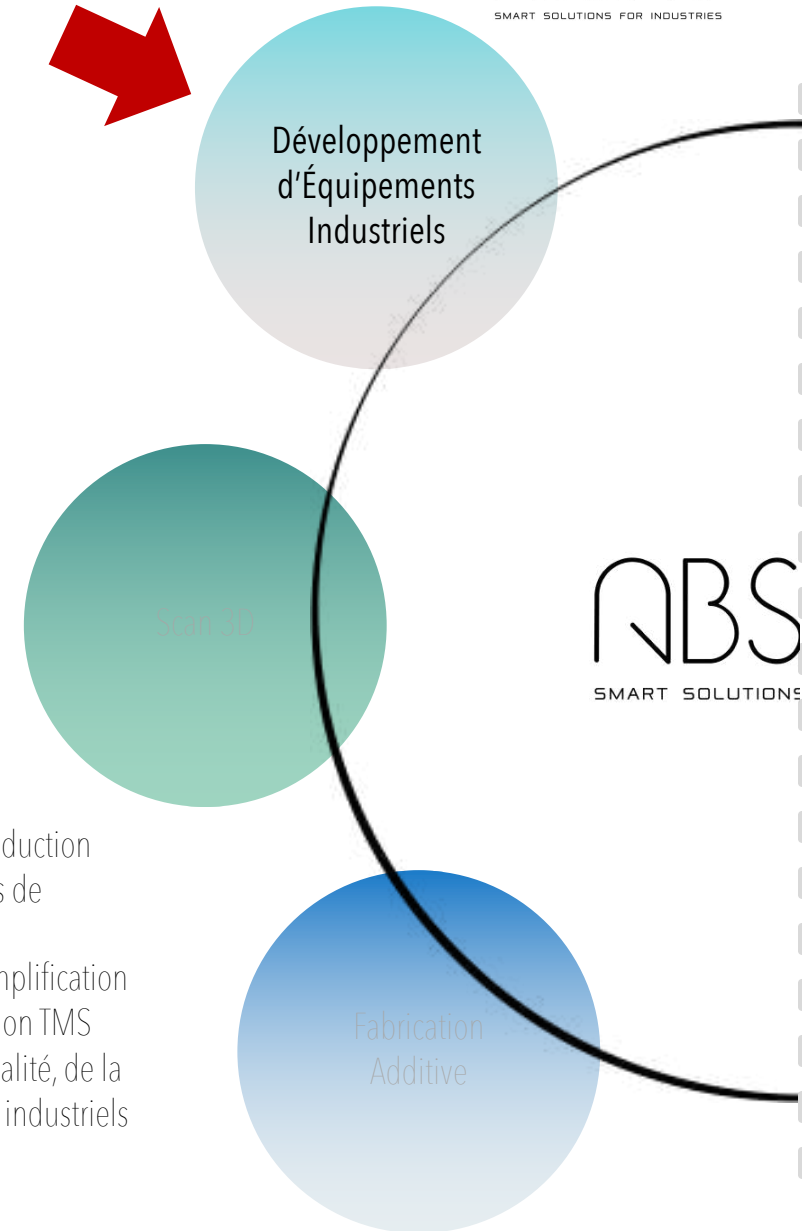
Notre expertise couvre les champs de l'analyse de l'existant:

- Rétrofit
- Rétroconception
- Amélioration continue
- Mise en conformité

... Et la conception de nouveaux équipements industriels.

## Développements types:

- **Développement** de nouveaux outils de production
- **Automatisation** et modernisation des outils de production existants
- **Ergonomie aux postes**: Suppression ou simplification de tâches pénibles et répétitives + Réduction TMS
- **Moyens de contrôle**: Amélioration de la qualité, de la répétabilité et de la fiabilité de vos process industriels



# QUELQUES RÉALISATIONS...

**ABB**



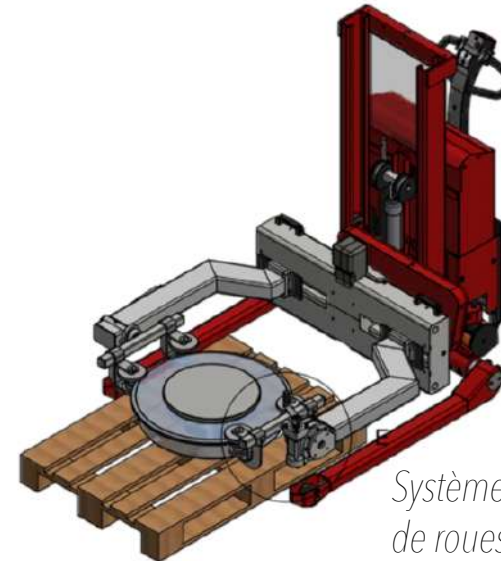
*Design to cost d'un luminaire ATEX*



*Etude et réalisation d'un poste de montage de balnéothérapie ergonomique.*



*Retro-conception d'une presse d'estampage pour plaque d'immatriculation.*



*Système ergonomique de changement de roues de tramways.*

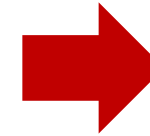
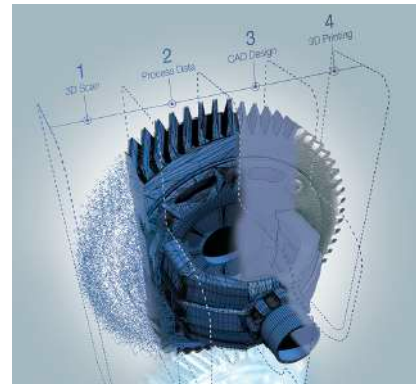
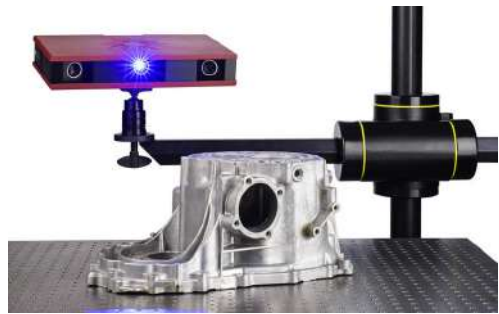
**RATP dev**  
CASABLANCA



*Système pour retournement des roues de tramways sur presse..*



Le scanner 3D est capable de capturer des volumes, des dimensions, des couleurs et des aspects, ce qui permet leur exploitation en Qualité et en Rétro Ingénierie.



Scan 3D

## Contrôle Qualité « sans contact »:

- Contrôle dimensionnel pièces complexes
- Contrôle d'aspect (Colorimétrie, État de surface, etc.)
- Contrôle « pièces molles »

Permet de contrôler :

- + de pièces
- + souvent
- + d'endroits

## Retro Ingénierie & Gestion de l'obsolescence à partir d'une pièce originale:

- Prise de mesure et reconstitution de surface
- Numérisation des formes et modélisation 3D

Permet :

- La régénération de modèles 3D/CAO
- La pérennisation des objets et systèmes (obsolescence)

Développement  
D'Équipements  
Industriels

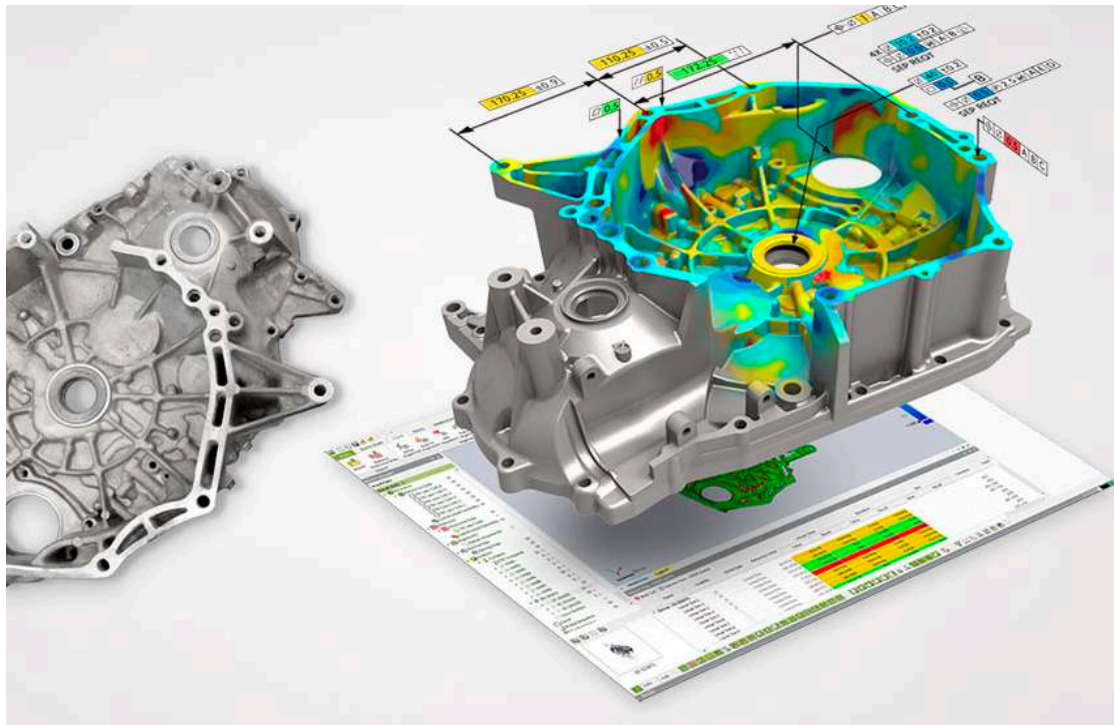
NBS  
SMART SOLUTIONS

Fabrication  
Additive

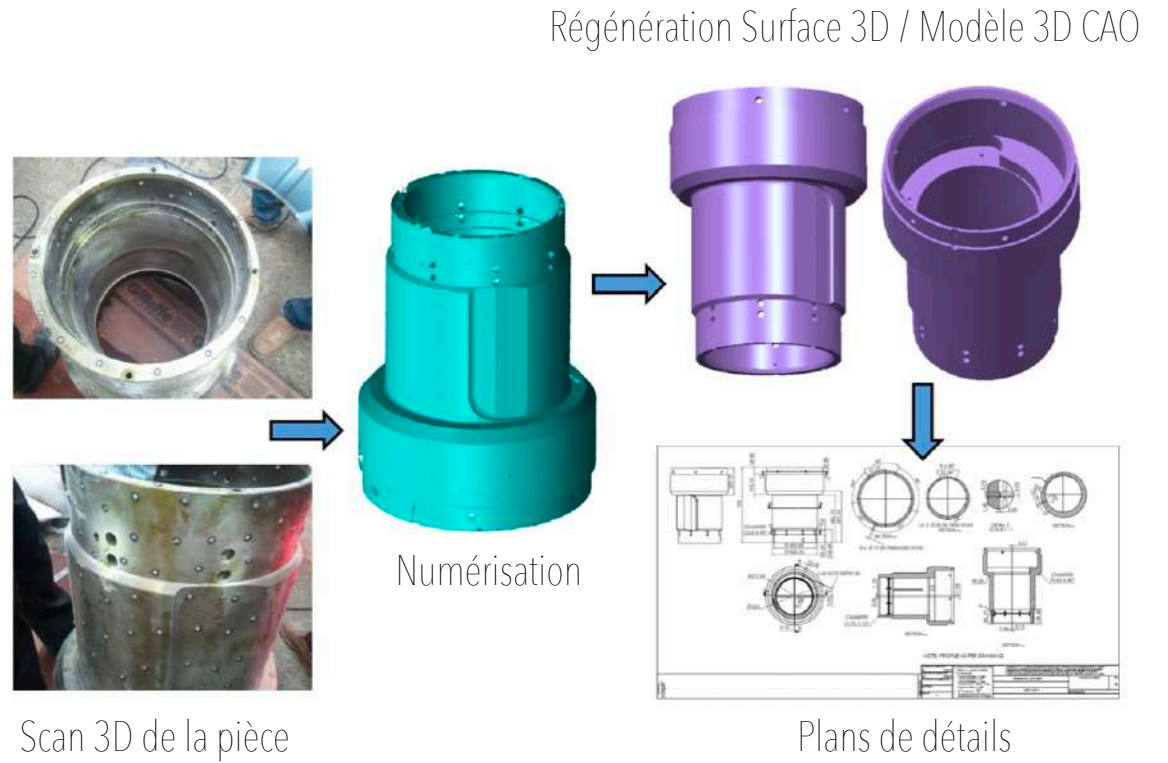
# CAS D'UTILISATION SCAN 3D



## Contrôle dimensionnel avec édition de rapport de contrôle



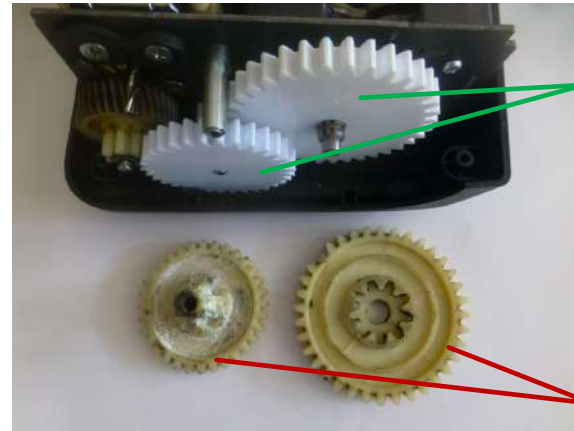
## Rétro-Ingénierie





# FABRICATION ADDITIVE

Nous disposons d'une imprimante 3D (stéréolithographie - SLA) qui nous permet de réaliser des pièces de formes complexes et de matériaux divers. Celle-ci est couramment utilisée pour la réalisation de prototypes, et de fabrication de pièces obsolètes en complément de la rétro-ingénierie (scan 3D).



Pièces neuves imprimées 3D

Pièces endommagées et obsolètes

## Prototypage :

- Validation de concept/design/aspect
- Validation dimensionnelle
- Validation fonctionnelle

Permet de réduire:

- Les coûts de fabrication des prototypes
- Le temps de développement des produits
- Le temps de mise sur le marché des produits

## Pérennisation :

- Fabrication de pièces obsolètes

Permet :

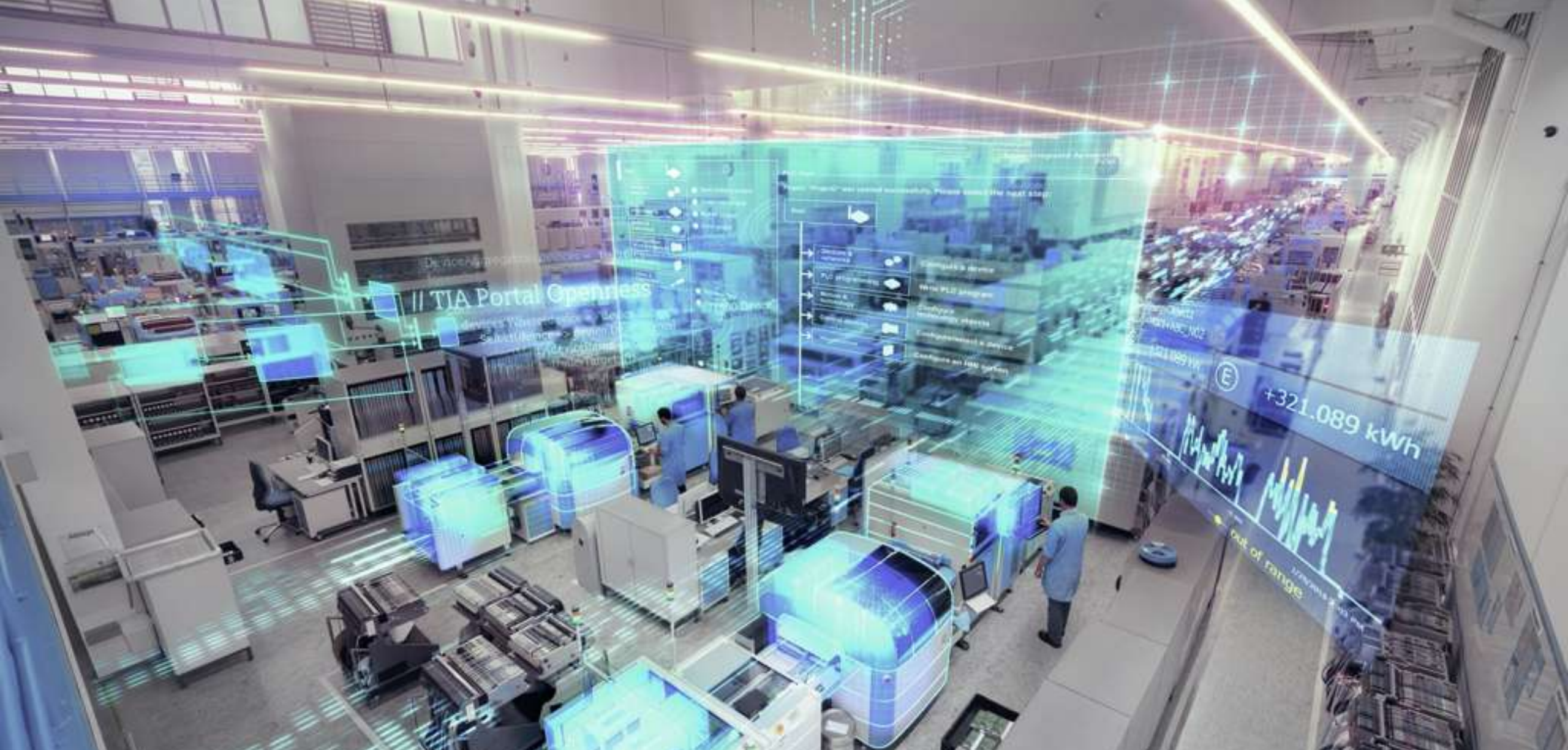
- La réduction des délais de fabrication et d'approvisionnement
- La pérennisation des objets et systèmes (obsolescence)

Développement  
D'Équipement  
Industriels

Scan 3D

Fabrication  
Additive

QBS  
SMART SOLUTIONS



// TIA Portal Openness





# CONSEIL EN STRATEGIE DIGITALE / INDUSTRIE 4.0

Conseil  
Stratégie Digitale

ABSIX.0 aide votre organisation à exploiter, de façon sécurisée, le potentiel de vos données inconnues grâce à l'IOT INDUSTRIEL.

Solutions d'intégration complètes:

→ équipements et plateformes cloud, vous aident à obtenir des renseignements utiles sur votre environnement pour en améliorer la performance opérationnelle.



Déploiement  
« IoT Industriel »

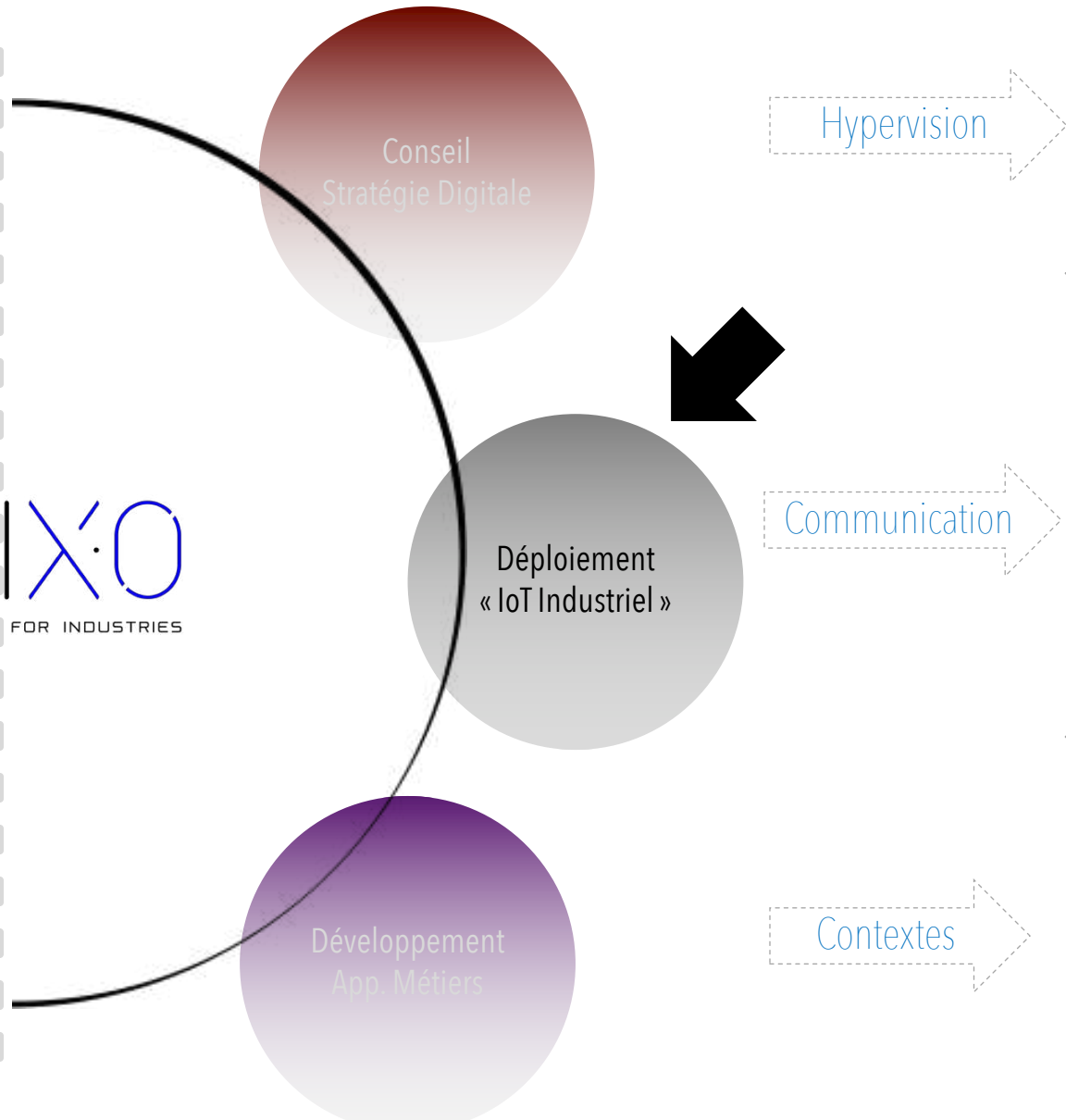
ABSIX.0 met l'accent sur les attentes et les besoins de son client, et l'aide à définir sa feuille de route et sa stratégie de digitalisation à Court & Long Terme.

ABSIX.0 vous accompagne tout au long du processus de Transformation et de Digitalisation.

La Digitalisation changera votre façon de travailler, de façon plus optimisée et agile.

ABSIX.0 vous conseille et vous accompagne en conduite du changement lors de cette transition, tout en agilité.

Développement  
App. Métiers



Hypervision



CLOUD



Communication



Sondes



Radio



Opéré / Privé



Box internet

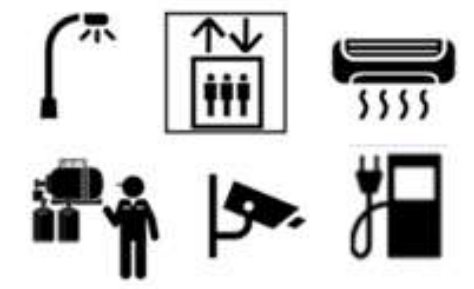


GPRS / 2G-4G



Automate

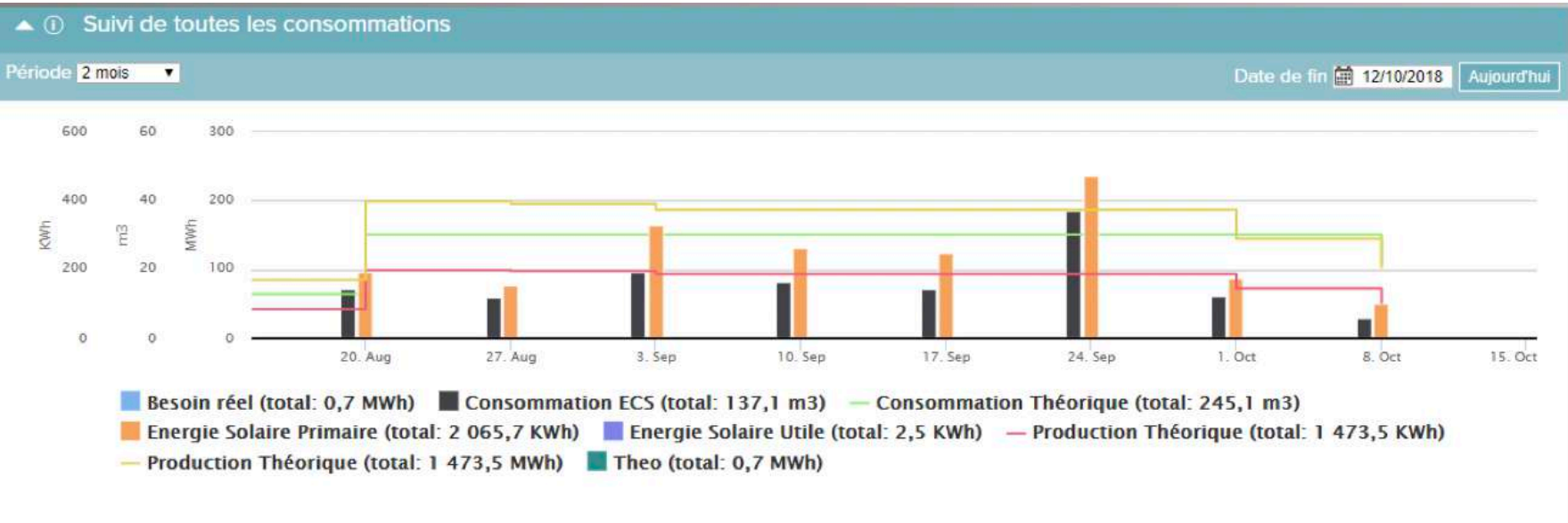
Contextes



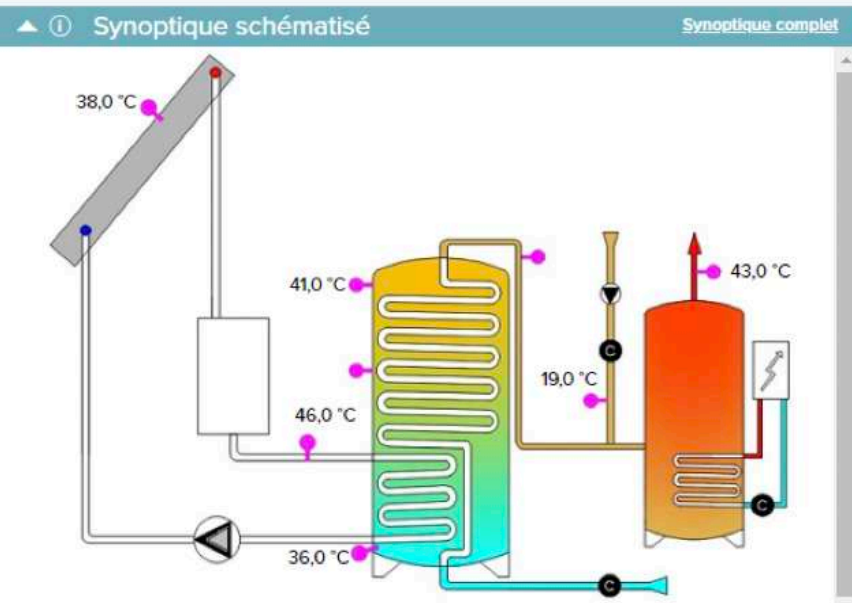
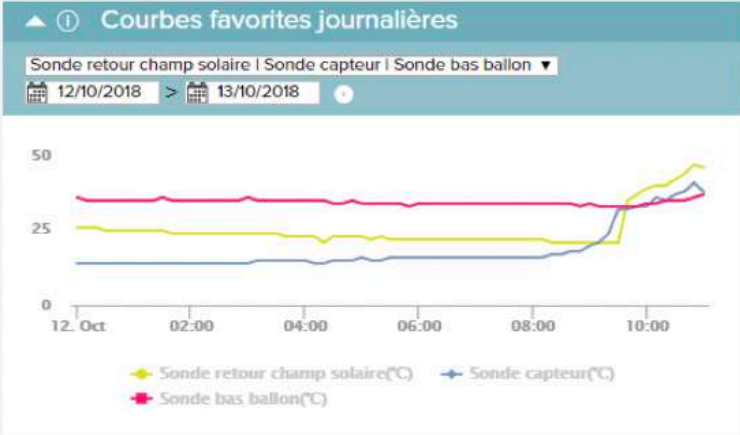


# CAS D'UTILISATION DE L'IOT INDUSTRIEL:

## SUPERVISION DE LA PERFORMANCE ENERGETIQUE



Adresse :



▲ ⓘ Alertes actives (4) [toutes les alertes](#)

10/10/2018 16:52:54	Taux de couverture annuel Min	▼
10/10/2018 16:51:53	Température Eau froide moyenne journalière Min	▼
10/10/2018 00:00:41	Température ECS moyenne journalière Min	▼
05/10/2018 08:48:46	Température ECS moyenne jour Max	▼

▲ ⓘ Valeurs [toutes les valeurs](#)

Production ▼

Ensoleillement instantané	265,0 W/m2
Puissance solaire instantanée	6,0 kW
Sonde Tecc	43,0 °C

- ▲ ⓘ Liens Directs
- Médias
  - Nomenclature
  - Paramétrage du site

Post-It

# DÉVELOPPEMENT APPLICATIONS MÉTIERS



ABSIX:0  
FOR INDUSTRIES

ABSIX:0  
SMART SOLUTIONS FOR INDUSTRIES

ABSIX.0: Développeur & Intégrateur de solutions digitales métiers

Nous **développons** et **commercialisons** un système de management visuel selon le modèle du **Lean management**, mais en y adjoignant les nouvelles technologies (cloud computing & IoT).

Nous proposons à nos clients des applications et des solutions digitales conçus pour la **gestion et le suivi en temps réel** de leurs KPI, facilitant la prise de décision pour mener vers **l'Excellence Opérationnelle**.

Le but:

- Rendre les indicateurs opérationnels plus **Visibles**
- Rendre la performance plus **Lisible**
- Rendre l'organisation plus **Efficace**

## Management Visuel digital

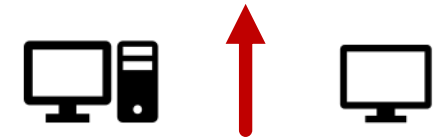
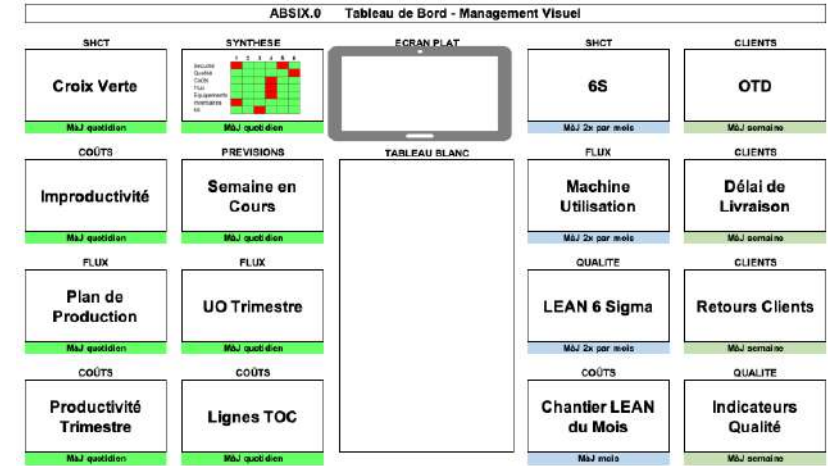
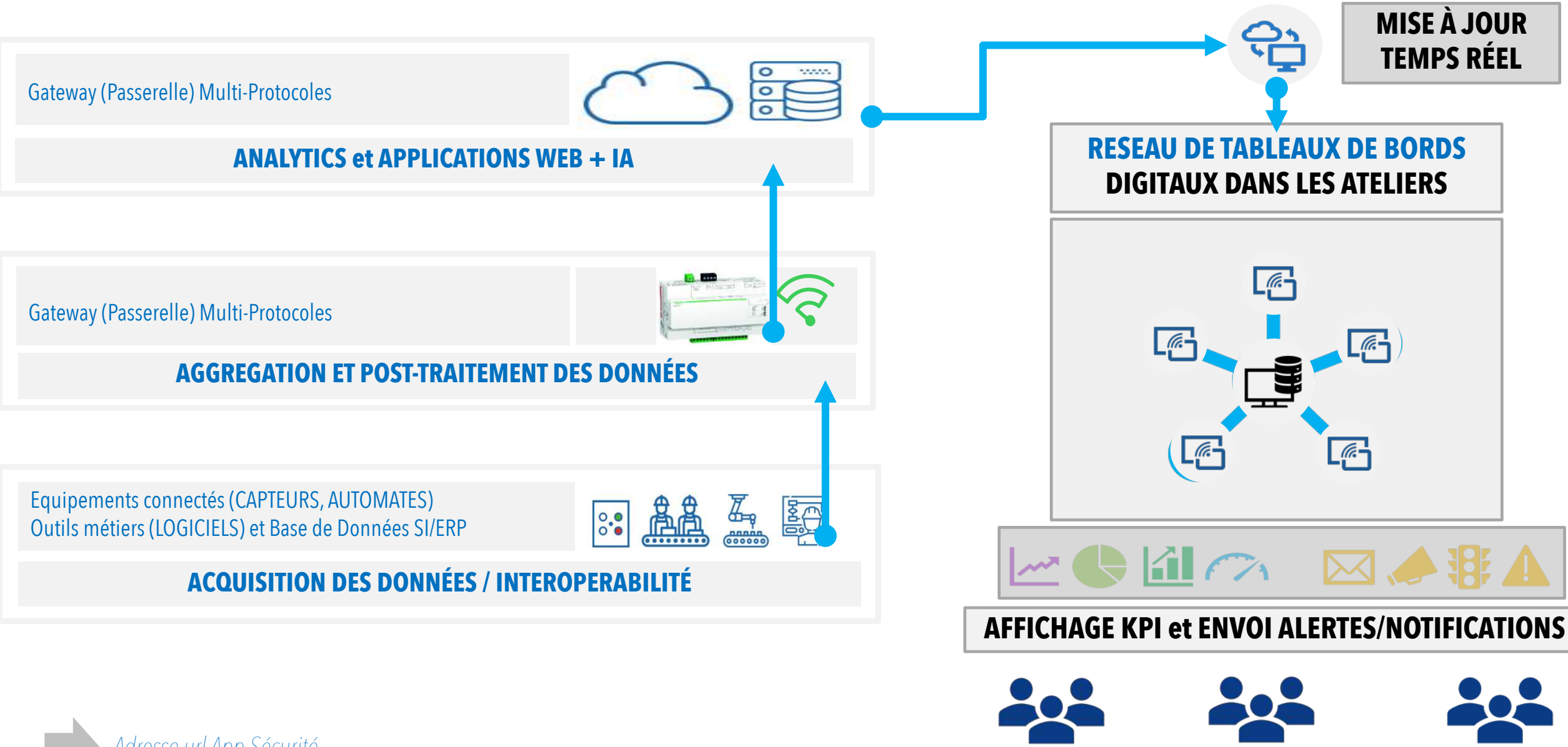


TABLEAU PAPIER

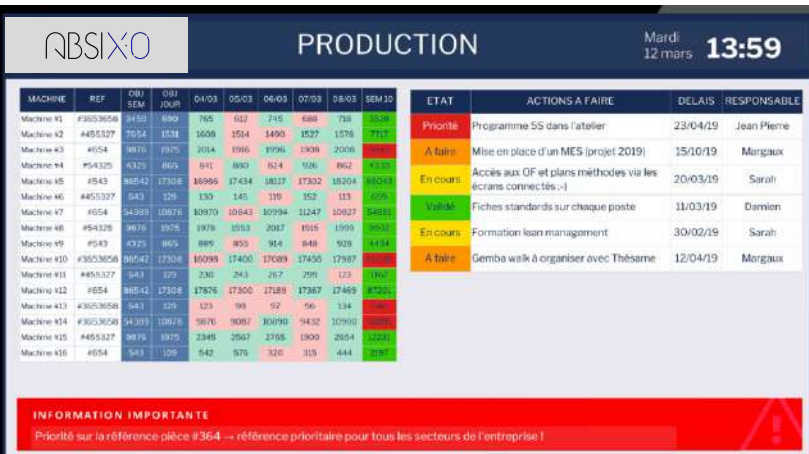
# COMMENT DIGITALISER LE MANAGEMENT VISUEL?



➔ Adresse url App Sécurité

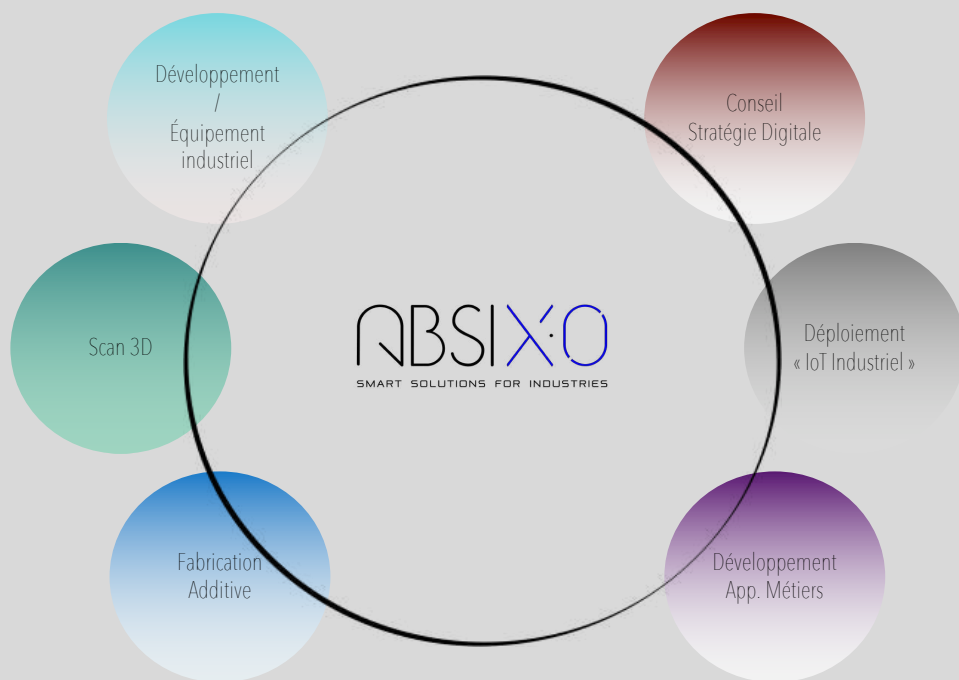
# CAS D'UTILISATION DES APPLICATIONS METIERS

## DASHBOARD MANAGEMENT VISUEL DIGITAL





# QUESTIONS ?



**VOTRE EXPERT INDUSTRIE 4.0**

## Contacts

ABSIX.O

Technopark Tanger – T205  
Avenue Mohamed V – 90 000 Tanger  
[www.absixo.com](http://www.absixo.com)

**Youness AMELLAH**

Directeur Associé

Tel: +212 6 64 65 09 33

Email: [y.amellah@absixo.com](mailto:y.amellah@absixo.com)

**Nor-Eddine BOUROUAYEL**

Directeur Associé

Tel: +212 6 64 62 55 35

Email: [neb@absixo.com](mailto:neb@absixo.com)