



RENCONTRES

REGIONALES DE  
L'AGROALIMENTAIRE

- 20 JANVIER 2022 -

CLERMONT-FERRAND

ATELIER



# Le numérique, levier d'adaptation au changement et d'agilité

Intervenants :

Loïc LE DOUSSAL - USITAB

Mathieu CURA - OPTIMISTIK

Walter TOMA - Auvergne Rhône-Alpes Entreprises

Julie GRATIEN - Auvergne Rhône-Alpes Entreprises

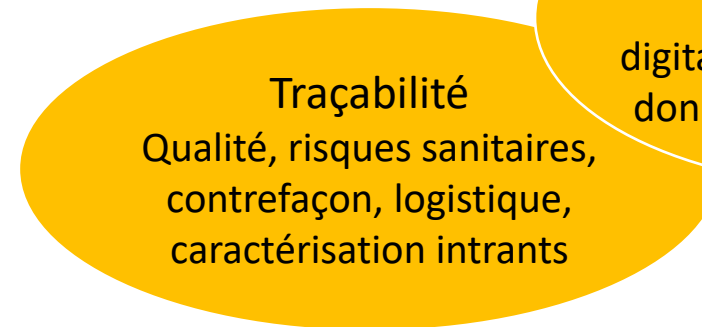
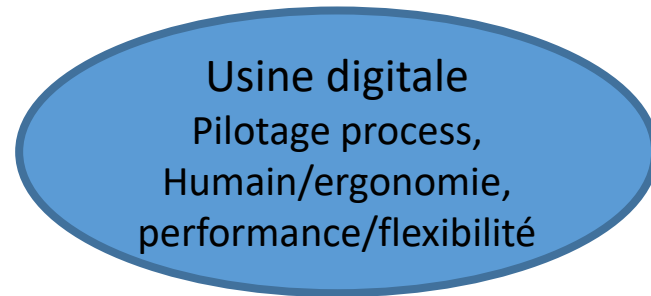


# Transformation numérique : pour une industrie agroalimentaire agile ?



Contexte sanitaire, transition environnementale, nouveaux modèles,  
évolution des besoins consommateurs :  
des outils numériques pour **accompagner ces transformations** ?

**Industrie flexible** dans un contexte changeant



# Transformation numérique : pour une industrie agroalimentaire agile ?

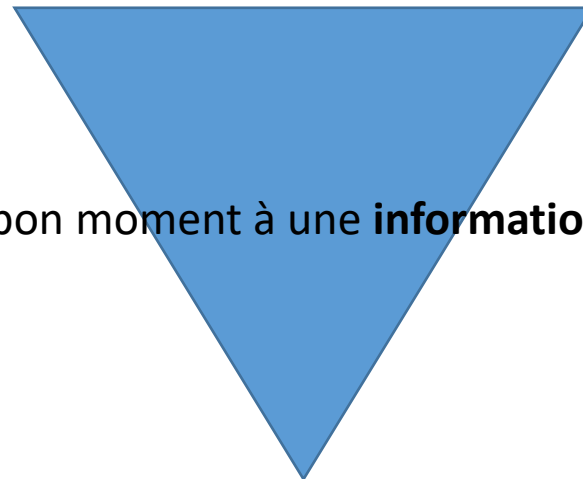


Concentrons nous sur l'atelier de production...

## Solutions technologiques

*(réalité virtuelle ou augmentée, intelligence artificielle, blockchain, robots et cobots, simulation de flux, etc.)*

Déploiement moyen terme



Accéder ou bon moment à une **information terrain qualifiée**.

Enjeux actuels  
/constats terrain

**Comment démarrer ?** La méthodologie (et non uniquement la solution).



# Transformation numérique : pour une industrie agroalimentaire agile ?



**Pilotage** de l'outil de production,  
**Formation et sécurité** des opérateurs,  
**qualité** et traçabilité

# Transformation numérique : pour une industrie agroalimentaire agile ?



LA DONNEE au service d'un outil de production agile  
« Opérateur connecté »

« Intelligence opérationnelle centrée process »

LA DONNEE : consommation maîtrisée des matières et énergies,  
qualité, productivité...





# Le numérique, levier d'adaptation au changement et d'agilité ?

Intervenant : Loïc Le Doussal - USITAB

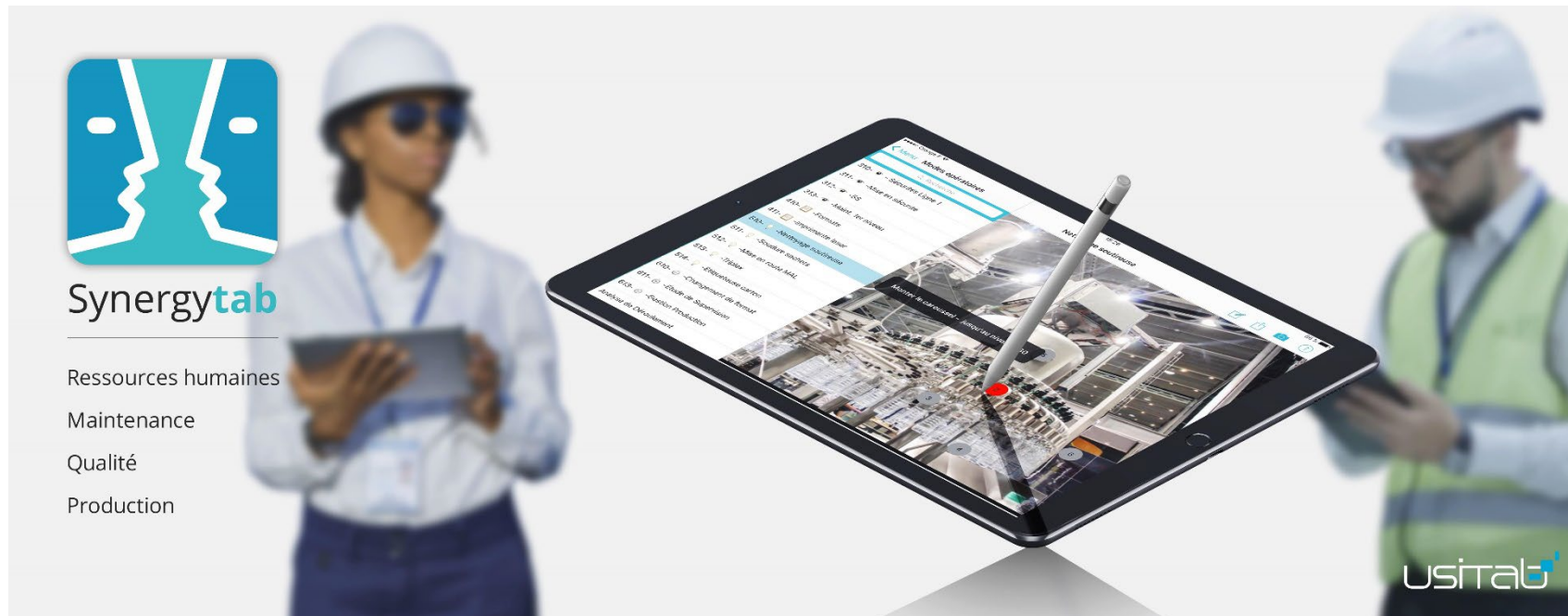


# EXPERTISE GLOBALE

USITAB édite une **solution personnalisable** sur tablette afin d'optimiser la productivité de votre entreprise



Nous sommes spécialisés dans la **transformation digitale** : outils, accompagnement et services





# DIMENSIONNEMENT



Nous sommes **une entreprise Vauclusienne**

Nos bureaux sont **basés à Avignon**

Nous intervenons partout en **France et en Europe**

**Une équipe d'experts** : anciens industriels (**production, qualité, amélioration continue**)



# ACTIVITÉS

## EDITEUR DE SOLUTIONS NUMERIQUES 0 PAPIER

### SOLUTIONS

- Module d'édition de Gestion Electronique de Documents (GED)
- Module de création des Formulaires
- Module de création des Modes opératoires
- Module de création des QCM

### ACCOMPAGNEMENT A LA DIGITALISATION

- Audit
- Suivi de projet

### SERVICES

- Formation
- Développements et Interfaçages
- Dématérialisation





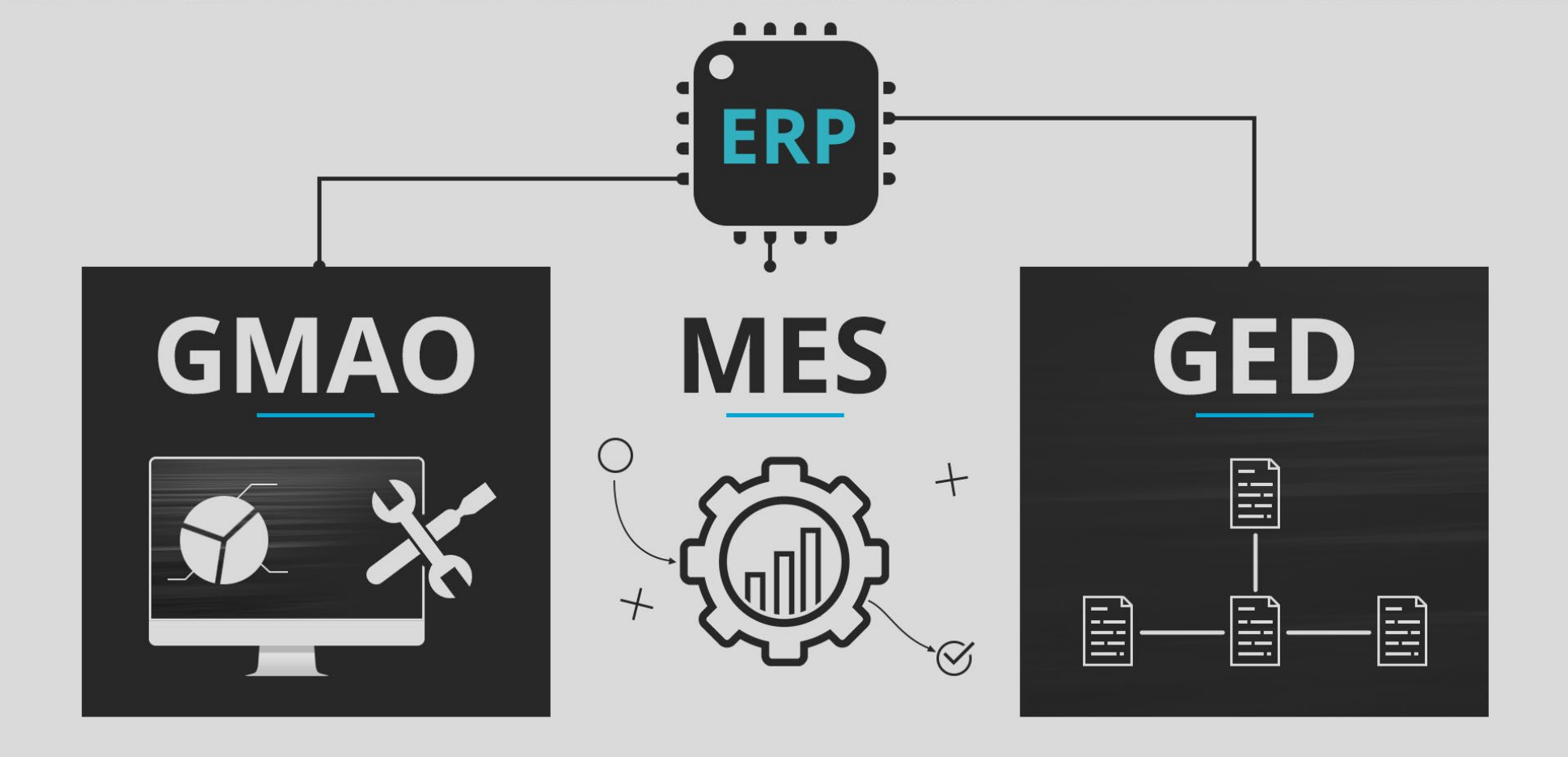
# Systeme d'information industriel Etat des lieux de l'existant

Intervenant : Loïc LE DOUSSAL - USITAB

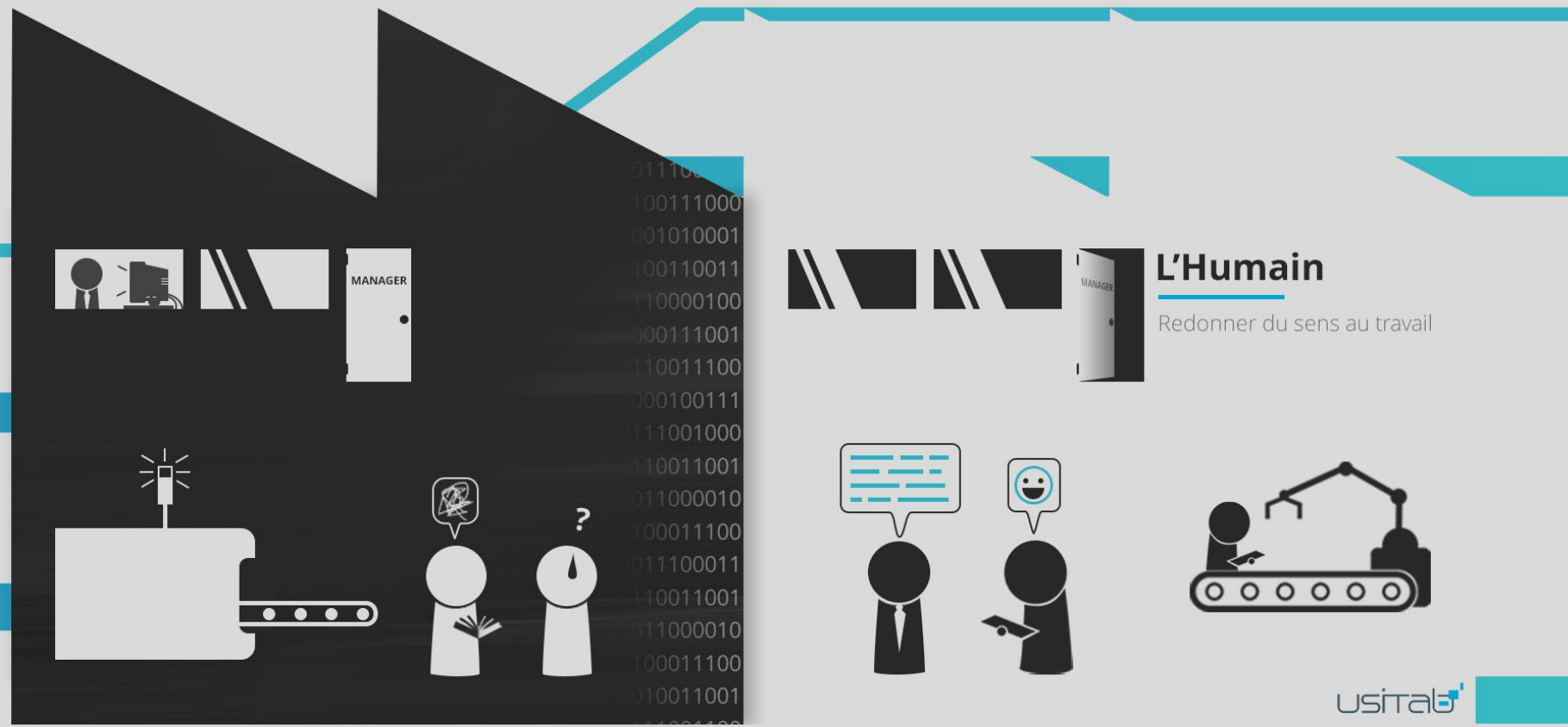


**RENCONTRES**  
**REGIONALES DE**  
**L'AGROALIMENTAIRE**  
**- 20 JANVIER 2022 -**  
**CLERMONT-FERRAND**

# SYSTEME ACTUEL



# DIGITALISATION DU TERRAIN



**RENCONTRES**  
**REGIONALES DE**  
**L'AGROALIMENTAIRE**  
**- 20 JANVIER 2022 -**  
**CLERMONT-FERRAND**

# STRUCTURE GÉNÉRALE

RENCONTRES  
REGIONALES DE  
L'AGROALIMENTAIRE  
- 20 JANVIER 2022 -  
CLERMONT-FERRAND

**TOP** Management



**DATA**

Décision en temps réel  
sur le terrain



# ECOSYSTEME INDUSTRIE 4.0

**RENCONTRES**  
**REGIONALES DE**  
**L'AGROALIMENTAIRE**  
**- 20 JANVIER 2022 -**  
**CLERMONT-FERRAND**






















Le Manager  
Connecté

L'opérateur  
connecté

La  
maintenance  
du Futur

Le pilotage  
des flux 4.0

Le Green  
4.0

Les Hommes et le Management	 iObeya	 TAKOMA	 MobilityWork	 COSMOTECH
Les Solutions Métiers	 fabriq	 usitab	 ermeo	 EALICO
Les Devices et les Objets	 <b>LOGIC INSTRUMENT</b> an ARCHOS company	 Microsoft HoloLens	 AddUp	 EDITAG
La Data science et l'IA	 BRAIN CUBE	 teeptrak	 ReliaSol The Art of Prediction	 zozio
	 Astrée Software	 VIF software INNOVONS ENSEMBLE	 Monixo	 acteos
				 ENERGIENCY



# Cas d'usage

Intervenant : Loïc LE DOUSSAL - USITAB





L'objectif d'une transformation digitale dans l'atelier



# Gagnez du temps

Chassez la **non-valeur** ajoutée de la ressaisie  
Capitalisez et formalisez le savoir

# Applications sur le terrain (usecase)

usitab<sup>3</sup>

Orange F 73%

Audit Process v27

Menu

Grille Audit Process Laquage AJP Qualité

Recherche

1001- -Demande d'intervention >

1010- ✓ -heures >

1020- ✓ -mise >

2000- -Qualité >

2011- -TOP 5 >

2012- -Management visuel >

2013- -5S >

2014- -Ronde jour >

3010- Acquis-dosage >

3031- Acquis-élevateur >

3032- Feuille d'émergiment >

Illustrations >

Montage Elevateur - 15 à 18 - Elèv... >

Présentation des différents champs >

Test radio >

Date 3 juillet 2019 à 15:15:47 UTC+2

Auditeurs Audité

Auditeur 1 Auditeur 2 Audité

Objectif - Note

Objectif 9/10 Pour voir le dernier audit et le référentiel appuyer sur le livre en haut à droite (rubrique audit) Note sur 10

Points de contrôle

1. La zone de laquage est propre et isolée de toutes les autres activités joaillères

1. Opérationnel Commentaire Photo si nécessaire

NA Conforme Non Conf.

2. Au poste : présence de chiffons non pelucheux; d'écouvillons ou de piques huile - absence de mouchoir, d

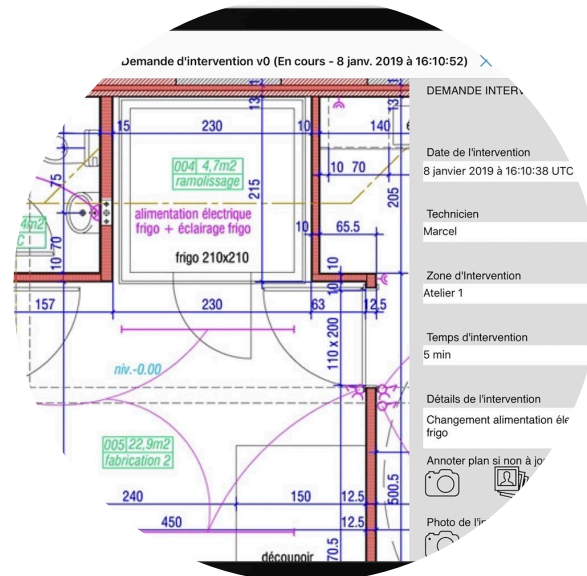
2. Opérationnel Commentaire Photo si nécessaire

RENCONTRES  
REGIONALES DE  
L'AGROALIMENTAIRE  
- 20 JANVIER 2022 -  
CLERMONT-FERRAND

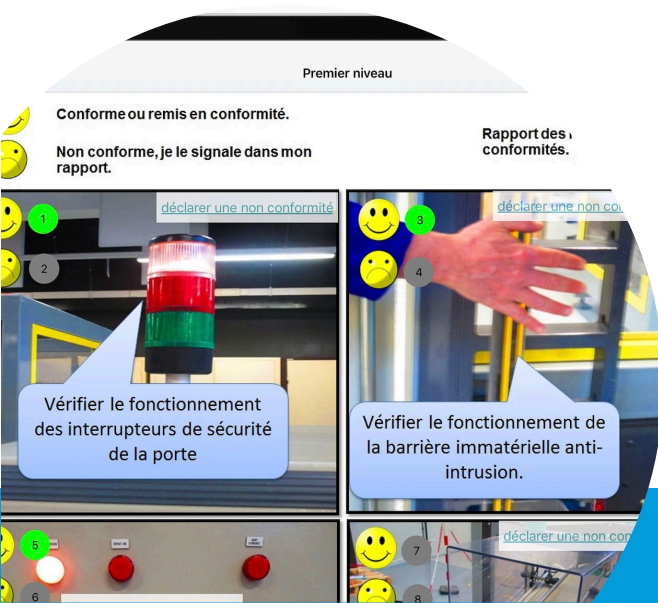


## Préparation des interventions maintenance

**RENCONTRES**  
**REGIONALES DE**  
**L'AGROALIMENTAIRE**  
**- 20 JANVIER 2022 -**  
**CLERMONT-FERRAND**



- ✓ Création des rondes de contrôles des équipements
- ✓ Accéder aux plans et à l'historique des interventions via des Qrcodes
- ✓ Editer automatiquement des tableaux pré-remplis pour planifier les interventions
- ✓ Consulter les indicateurs en temps reel
- ✓ Renseigner automatiquement la GMAO



QR Code

# Optimisation des audits internes

**Qualité et sécurité**  
Amélioration de vos protocoles

## Audit terrain et ronde maintenance.

Audit terrain sur tablette **plus précis** (prise de photos avec annotations pour signaler anomalies), **pré-remplissage**, et possibilité de faire apparaître un document de vérification sur le côté tout en remplissant son audit.



**- 4h**

Gain de temps des saisies  
Aucune perte de données

usitab

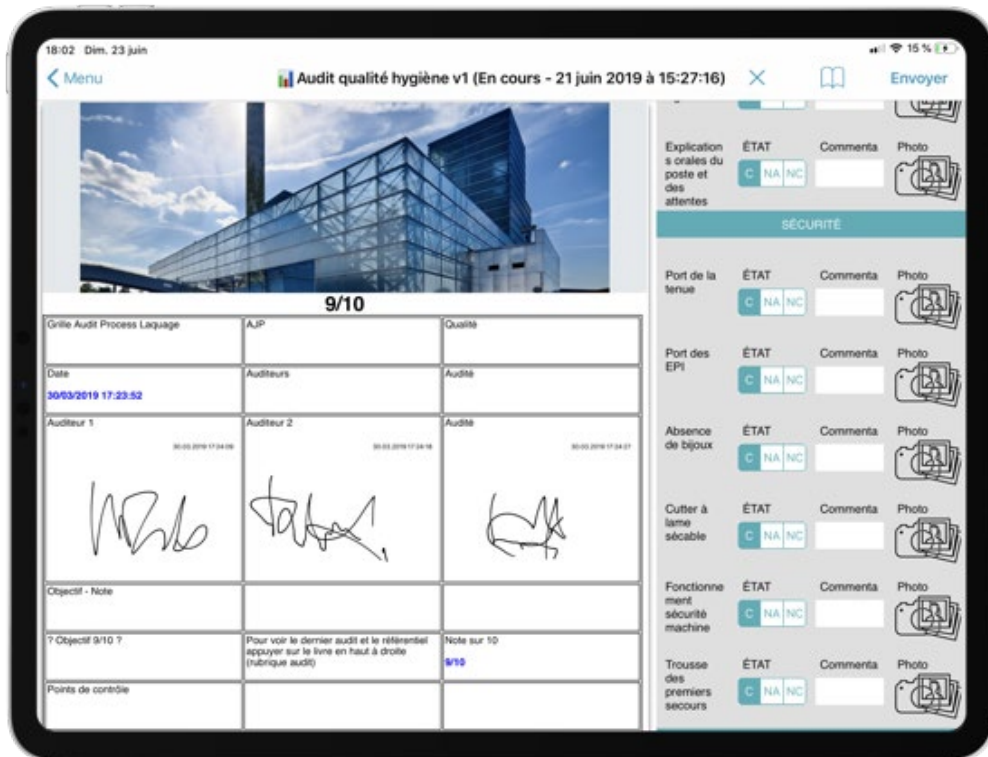


# Digitalisation des standards

- ✓ Intégration facile des standards existants
- ✓ Accompagnement des opérateurs
- ✓ Checklist déclarative
- ✓ Suivi et analyse des temps pour les managers
- ✓ SMED
- ✓ Mise à jour simple



# Traçabilité



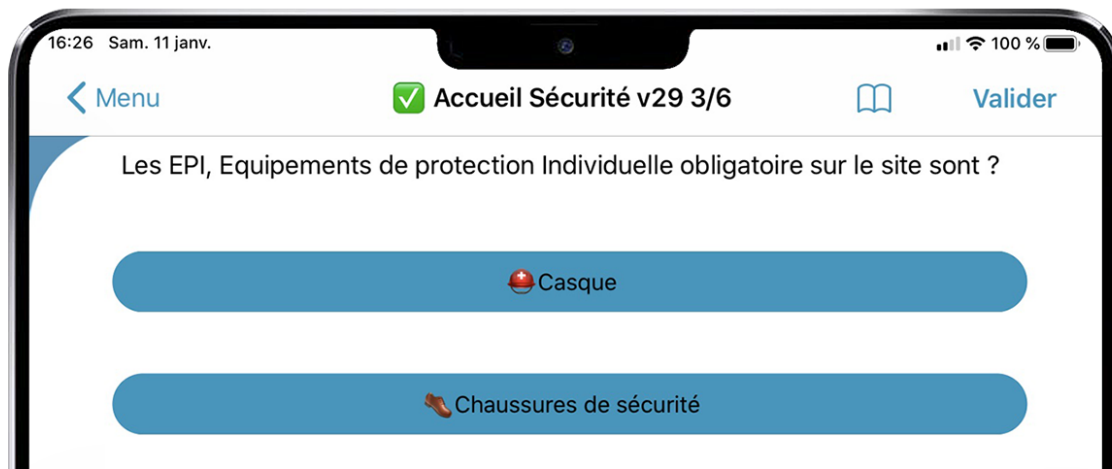
- ✓ Intégration facile des gammes produits issues de l'ERP
- ✓ Traçabilité simplifiée
- ✓ Intégration des contrôles et quantités dans ERP
- ✓ Les enregistrements et les instructions sur le même écran

# Validation des acquis



## QCM nouveaux entrants

Accueil nouveaux entrants sur tablette avec mobilité pour formation sur le terrain directement. Possibilité de faire visionner une vidéo ou un document avant le démarrage du QCM.



# Accueil des nouveaux entrants.

Les responsables accueillent les saisonniers dans une salle avant d'aller sur le terrain et doivent revenir à la salle pour que les saisonniers complètent un QCM papier.



usitalo



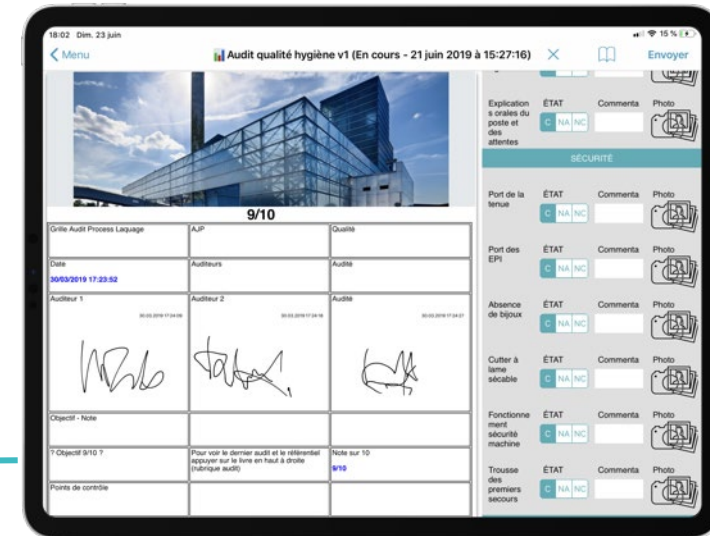
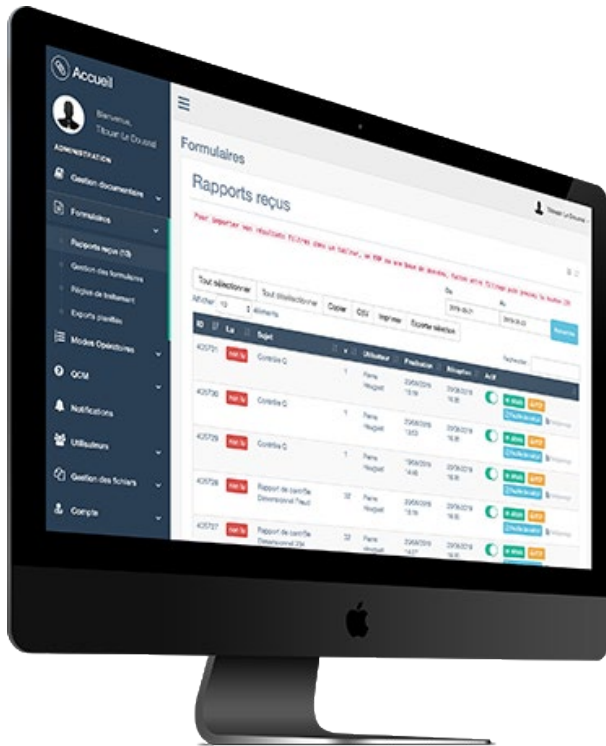
Auvergne  
Rhône-Alpes  
Entreprises



La Région  
Auvergne-Rhône-Alpes

# ARCHITECTURE

RENCONTRES  
REGIONALES DE  
L'AGROALIMENTAIRE  
- 20 JANVIER 2022 -  
CLERMONT-FERRAND



La synchronisation permet d'assurer la **mise à jour** de votre système documentaire – Fonctionnement **sans connexion**



# ACCOMPAGNEMENT A LA DIGITALISATION



ROI de 3 à 6 mois

- Gagnez du **temps**, traçabilité
- Rendez autonome vos **collaborateurs**
- Motivez vos **équipes**
- Simplifiez vos **process**
- Modernisez votre **usine**



Accompagnement  
personnalisé sur  
3 mois

Audit 1 Jour



Réussite projet



Formation par  
un expert et  
point de suivi  
tous les 15  
jours



Déploiement



# DÉMATÉRIALISATION : un nouveau métier



- Amélioration de la productivité de l'entreprise
- Montée en compétence et autonomie Des collaborateurs
- Partage d'expertise métier
- Optimisation des documents
- Rapidité de mise en place

Dématérialisation et optimisation des documents  
Expertise métier, partage et maîtrise de la solution

# Traitement des Datas collectées

## TABLEAUX DE BORD



# Synergy tab

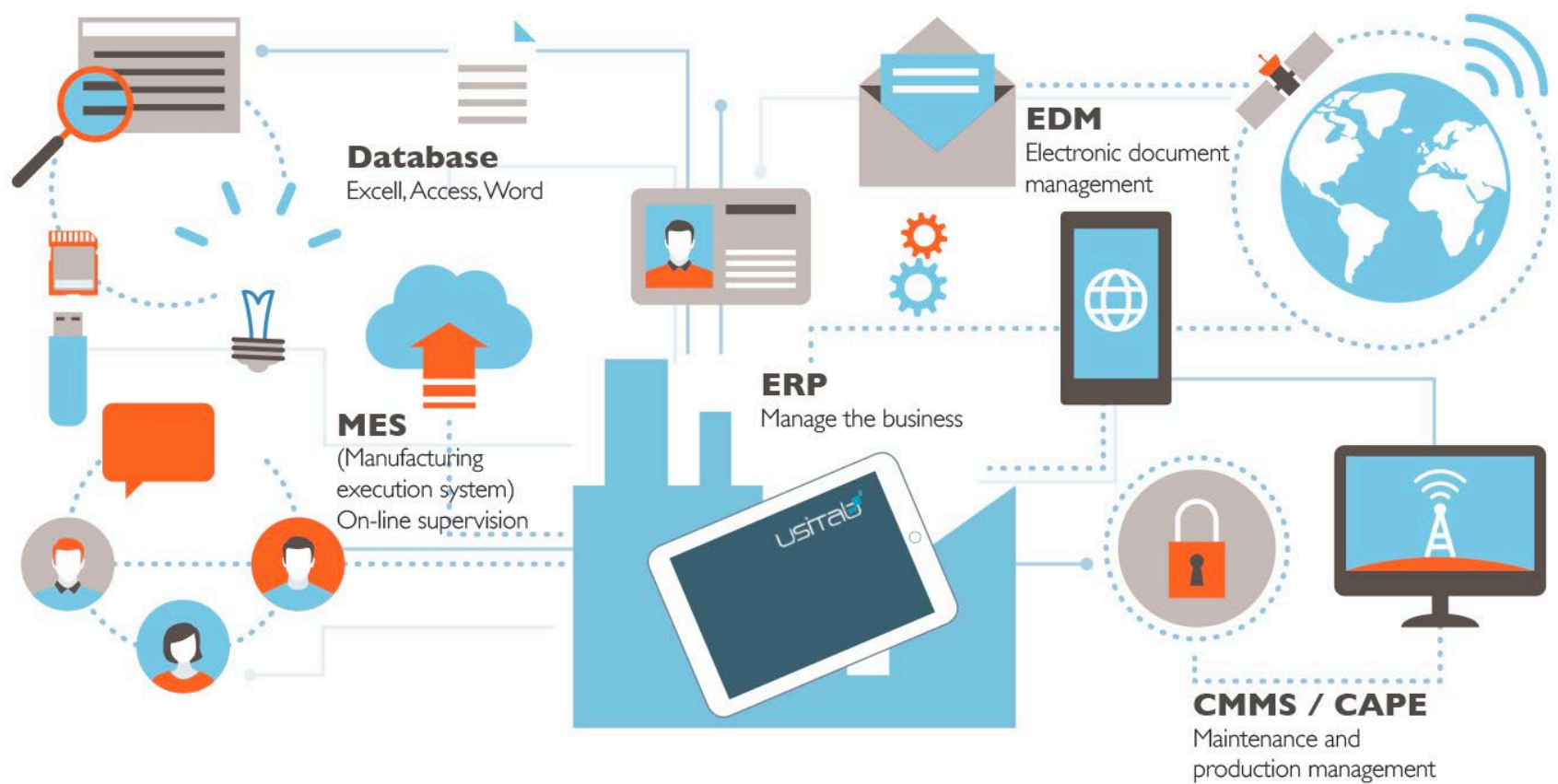
Visualisez vos données  
Actualisez en temps réel  
Partagez les résultats  
Atteignez vos objectifs

## Choisissez le tableau de bord adapté à vos besoins



# INTEROPÉRABILITÉ

RENCONTRES  
REGIONALES DE  
L'AGROALIMENTAIRE  
- 20 JANVIER 2022 -  
CLERMONT-FERRAND



RENCONTRES  
REGIONALES DE  
L'AGROALIMENTAIRE  
- 20 JANVIER 2022 -  
CLERMONT-FERRAND

# MERCI DE VOTRE ATTENTION





# La maîtrise des procédés dans l'industrie Agroalimentaire: Quels apports de la digitalisation ?

Intervenant : Mathieu CURA - OPTIMISTIK



# Les usines perdent des sommes importantes en marge

en passant à côté de l'opportunité d'identifier les causes racines de mauvais rendements, productivité, efficacité énergétique, qualité... dans leurs procédés de production



**DE NOMBREUSES OPPORTUNITÉS D'AMÉLIORATION DE LA PERFORMANCE RESTENT INEXPLORÉES**

**LES INDUSTRIELS GÉNÈRENT DES DONNÉES... MAIS RAREMENT PLUS DE 5% SONT UTILISÉES**

**LES EXPERTS MÉTIERS CONSACRENT JUSQU'À 60% DE LEUR TEMPS À COMPILER DES DONNÉES**



# Les Freins à L'Intelligence Opérationnelle

RENCONTRES  
REGIONALES DE  
L'AGROALIMENTAIRE  
- 20 JANVIER 2022 -  
CLERMONT-FERRAND



1

## COLLECTE DE DONNÉES

- collecter les données depuis des sources multiples et hétérogènes
- en temps réel

2

## CONTEXTUALISATION DES DONNÉES

- données disponibles dans un référentiel métier commun et intelligible par tous
- transformer les données en informations métier pertinentes

3

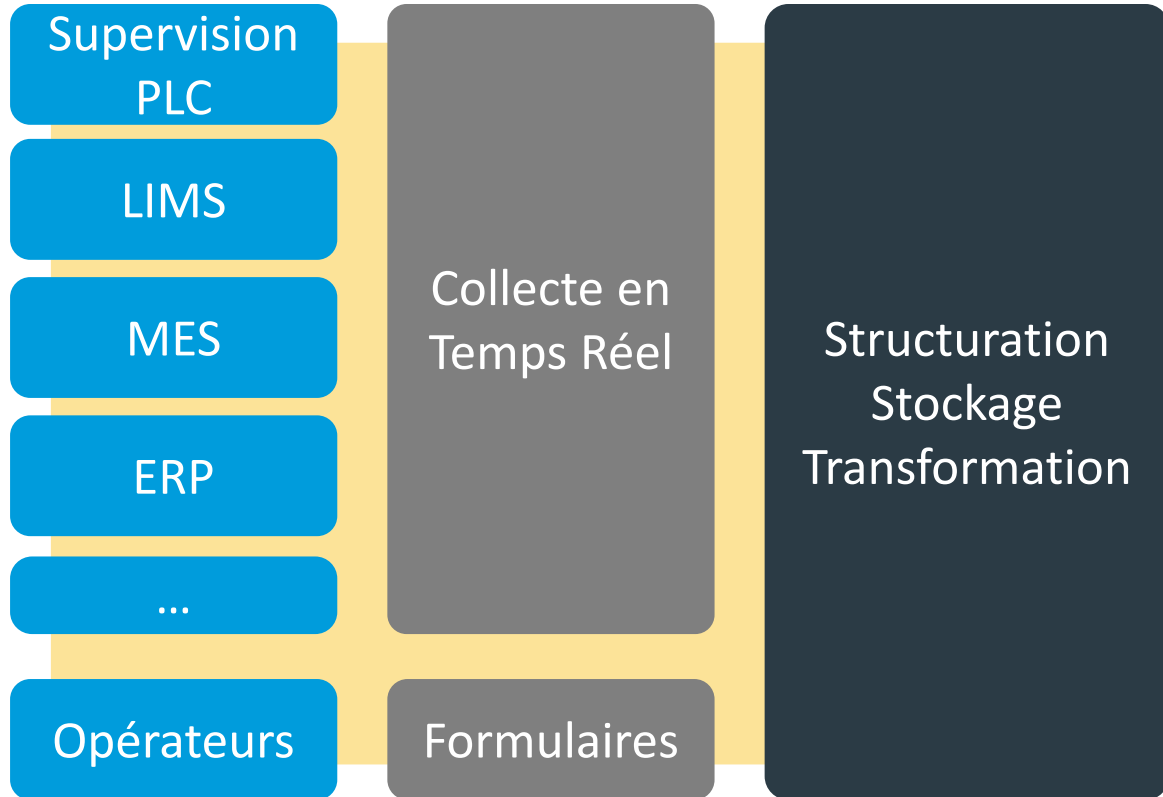
## APPS POUR AGIR SUR LA PERFORMANCE

- donner de l'autonomie aux équipes opérationnelles pour construire et gérer leurs propres outils





# Concrètement



Suivi des paramètres des procédés et mise sous contrôle (SPC) en temps réel.

Croisement des données, bilan matière, bilan énergie.

Accès en un clic à l'ensemble des paramètres et information d'un lot de production.

Analyse des facteurs influents et optimisation de réglages.

Digitalisation des feuilles d'enregistrement





# Cas d'usage

Intervenant : Mathieu CURA - OPTIMISTIK





BY OPTIMISTIK



**RENCONTRES**  
**REGIONALES DE**  
**L'AGROALIMENTAIRE**  
**- 20 JANVIER 2022 -**  
**CLERMONT-FERRAND**

**Exemple sur une  
usine de production  
de gâteaux**



# Digitalisation des saisies opérateurs

	WEB-210302-02	WEB-210302-03	WEB-210302-04	WEB-210302-05	WEB-210302-06	
<b>Mélange</b>						
<b>Début de mélange</b>	02/03/2021, 08:41	02/03/2021, 09:01	02/03/2021, 11:34	02/03/2021, 11:39		
<b>Recette</b>	Recette Fruits	Recette Amandes	Recette Amandes	Recette Fruits		
<b>Poids de farine</b>	6 kg	6,1 kg	6,2 kg	6,1 kg	<input type="text" value="6,5"/> kg	
<b>Poids de levain</b>	1,1 kg	1,05 kg	1,15 kg	1,1 kg		
<b>Poids de levure</b>	0,325 kg	0,323 kg	0,325 kg	0,325 kg		
<b>Poids de sucre</b>	4,817 kg	4,82 kg	4,8 kg	4,75 kg		
<b>Poids d'huile</b>	0,24 kg	0,225 kg	0,234 kg	0,241 kg		
<b>Poids d'oeufs</b>	3,8 kg	3,75 kg	3,78 kg	3,78 kg		
<b>Poids d'amande</b>		2,34 kg	2,4 kg			
<b>Poids de fruit</b>	2,45 kg		2,34 kg	2,45 kg		
<b>Fin de mélange</b>	02/03/2021, 08:58	02/03/2021, 09:17	02/03/2021, 11:51	02/03/2021, 11:57		
<b>Visa opérateur</b>	BMA	BMA	BMA	BMA		
<b>Repos</b>						
<b>Début de levée</b>	02/03/2021, 09:02	02/03/2021, 09:21	23/11/2021, 16:44			
<b>Position dans l'étuve</b>	Position 2	Position 1	Position 2			
<b>Fin de levée</b>	02/03/2021, 11:30	02/03/2021, 11:54				
<b>Visa opérateur</b>	BMA	BMA				



# VIDEO

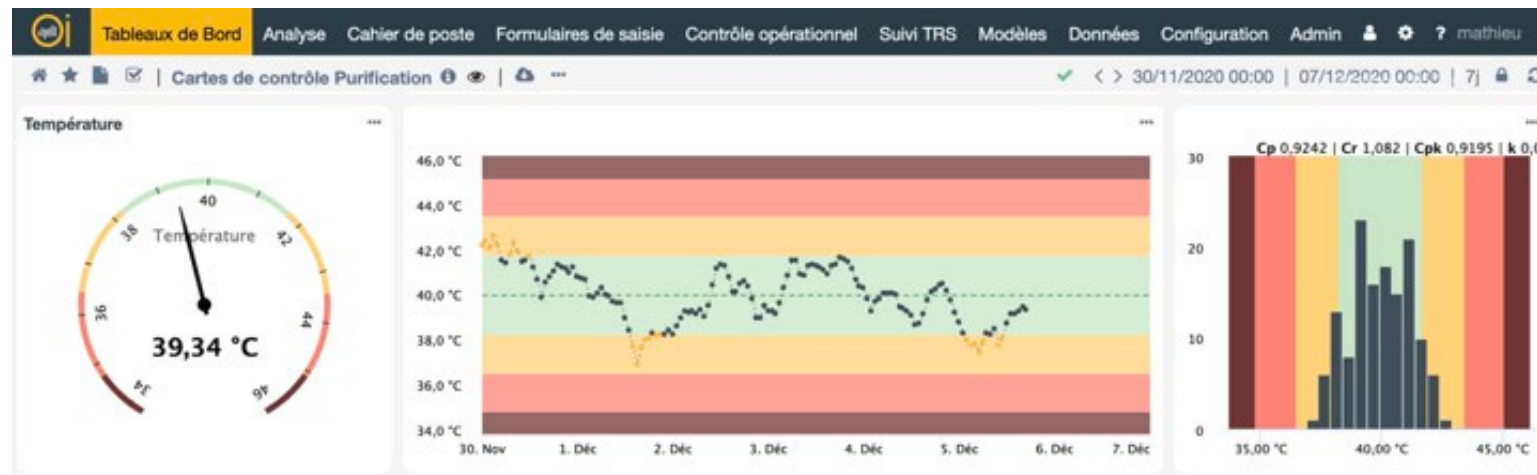
Intervenant : Mathieu CURA - OPTIMISTIK



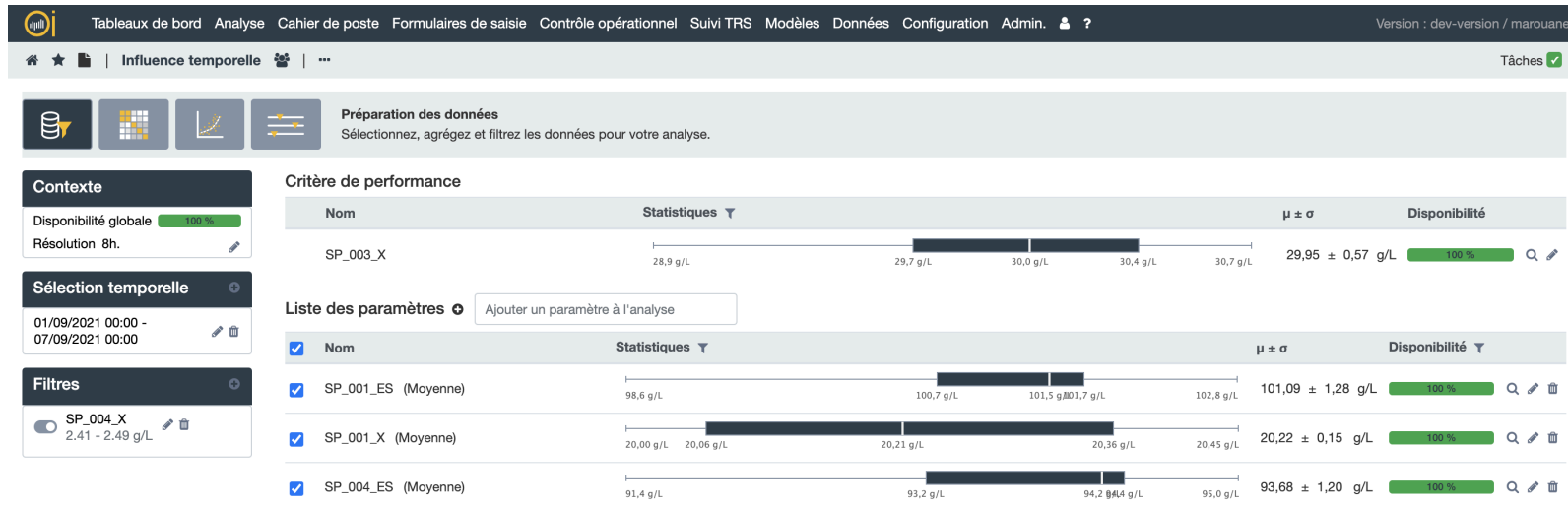
# Analyse de capacité



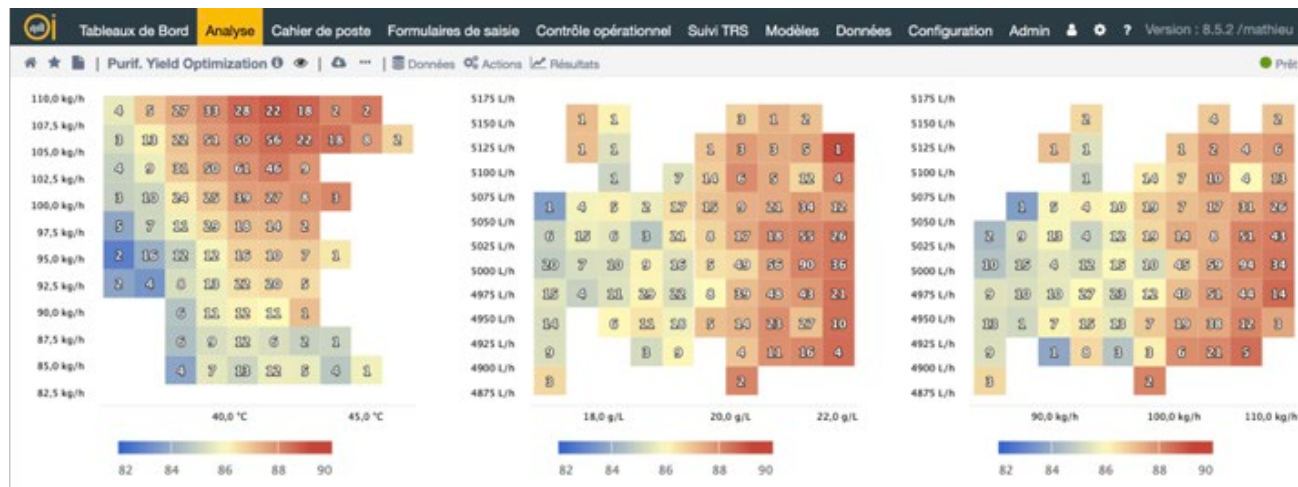
# Mise sous contrôle et alertes via cartes SPC



# Identification des facteurs influents sur les procédés



# Optimisation des réglages des paramètres des procédés



# Ce qu'en retirent les industriels



**Des équipes focalisées sur leur métier** (suppression des tâches à non valeur ajoutée)

**Une + grande agilité et rapidité** pour résoudre les problèmes et mettre en œuvre des actions d'amélioration.

**Montée en compétences** des équipes grâce à des outils qui permettent de mieux comprendre les procédés mais également de capitaliser et partager les savoir-faire.

**Des ROI courts inférieurs à 1 an** grâce à des gains concrets sur la matière, qualité, la productivité, l'énergie.

**Une plus grande attractivité** avec de nouvelles manières d'aborder la performance sur le terrain.





RENCONTRES  
REGIONALES DE  
L'AGROALIMENTAIRE  
- 20 JANVIER 2022 -  
CLERMONT-FERRAND



### LA PERFORMANCE MATIÈRE DANS L'AGRO-ALIMENTAIRE

Flux matière dans l'agro-alimentaire :  
comment la donnée permet d'améliorer  
sa performance ? Où aller la chercher et  
que peut-elle apporter ?

# MERCI DE VOTRE ATTENTION

Pour en savoir plus : [optimistik.fr](http://optimistik.fr)



Auvergne  
Rhône-Alpes  
Entreprises



La Région  
Auvergne-Rhône-Alpes

# Nous sommes à votre écoute...



**Auvergne  
Rhône-Alpes**  
Entreprises



**Walter TOMA**

---

[wtoma@arae.fr](mailto:wtoma@arae.fr)

06 29 48 65 48



Innovation



**Julie GRATIEN**

---

[jgratien@arae.fr](mailto:jgratien@arae.fr)

06 35 06 41 60



RENCONTRES  
REGIONALES DE  
L'AGROALIMENTAIRE  
- 20 JANVIER 2022 -  
CLERMONT-FERRAND

# MERCI DE VOTRE ATTENTION

