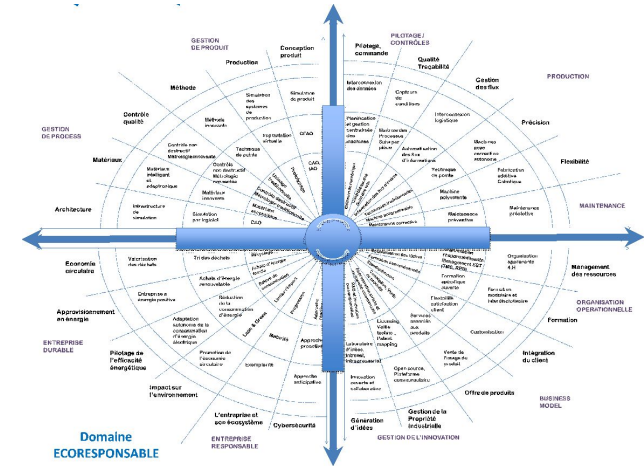




# Assessment-Strategies-Competencies

## DSC 4.0 : Project Team

- University of Strasbourg & Coddity Company
- University departments
  - Economics & Management Faculty
  - Physics & Engineering Faculty
  - Technological Institute of Haguenau
  - Vocational Training Office





# Assessment-Strategies-Competencies

## DSC 4.0 : Project Objectives

### Companies

- Assess their level of 4.0 maturity
- Prioritize their digital transition strategy
- Determine the occupations impacted
- Define the skills to be developed
- Identify and implement appropriate training

### University (Teaching & Learning/ Research)

- Structure, develop and make visible the 4.0 training offer in academic and vocational
- Identify and adapt the training environment (Factory School, etc.) to enable the acquisition of 4.0 skills by developing new teaching practices
- Have objective and factual data for research areas on 4.0 Industry



IT platform



**Coddity**



Faculté

des **sciences économiques**

et de **gestion**

Université de Strasbourg

## **DSC4.0 & Ginto Knowledge Shaker**

Workshop - New digital tools for supporting  
the international interactive teaching and learning

June 8th - Strasbourg



## Christopher Belliard



Co-founder of Coddity

President of the board of  
IUT de Paris - Rives de Seine

IT engineer / 15 years of experience in IT sector

[christopher@coddity.com](mailto:christopher@coddity.com)

06 89 80 00 16

# Coddity



Last login : Thu June 8 2023 10:00:41 from codd001

## » IT services & software provider

- ~ Web & data development
- ~ Conversational User Experience
- ~ Cybersecurity

## » Situation

- ~ Born in 2016
- ~ 30 employees
- ~ 3M€ revenue in 2023 (forecast)
- ~ HQ in Paris, branch in Haute-Vienne (... +Strasbourg?)



# IT Skills

## UI / UX

Design thinking  
Graphic design

Figma

## Business analysis

Product management  
Project management

## Web dev frontend

Development  
Architecture

React

Vue

Angular

Svelte

## Web dev backend

API & microservices dev.  
Databases administration  
Architecture

Java

Python

Go

Nodejs

## Devops & Cloud

CI / CD  
DevSecOps  
Architecture

AWS

GCP

Docker

K8

Clevercloud

## Data

Data Analyse / BI  
Data engineering  
Data science  
ML engineering

# Specialised services



## Conversational UX

**Chatbots** and **NLU engines** supervision and optimisation.

**Self-hosted** and **GDPR** compliant platform.

Key figure: **1M** conversations processed monthly.

[danil.io](https://danil.io)



## Cybersecurity

Security audit for small and middle companies.

Phishing simulation (mail + phone).

User training.

[haricyberdefense.com](https://haricyberdefense.com)



## Microlearning

Cofounded with **Pikel** agency.

Leveraging learning with **gaming**, **tailored content** and **subtle humor**.

Key figure: **22 000** employees of Covéa since Jan-2023.

[ginto.ink](https://ginto.ink)

# Rural Shore



## » Saint-Léonard-de-Noblat

- ~ IT software center in a Village in Limousin
- ~ Territorial revitalisation as a key objective

## » Additional benefits

- ~ Attractiveness of Coddity for **recruitment** purposes
- ~ **Internal mobility** opportunities for our employees
- ~ **Corporate Social Responsibility** benefits for our clients
- ~ Collaboration with local universities and engineering schools in hosting digital training projects





# INDUSTRIE DU FUTUR

→  **Diagnostic**

↗ **Stratégie**

 **Compétences** ←

Assess the level of maturity of your industrial company  
Assess your industrial company's maturity



Formation Continue

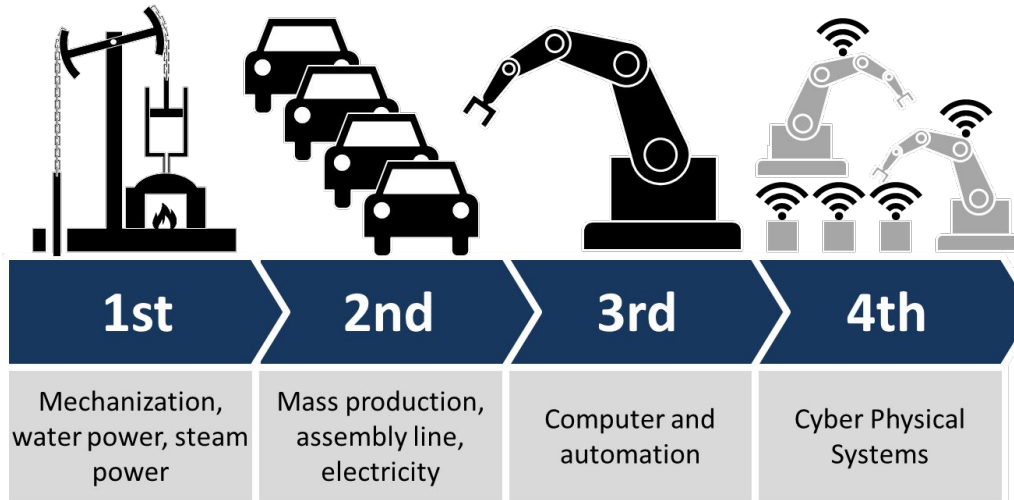
Université de Strasbourg

IUT Haguenau

Institut universitaire de technologie

Université de Strasbourg

# Industry 4.0



## Fourth Industrial Revolution

- ~ Transformation of traditional industries through the integration of digital technologies and automation
- ~ Shift towards data-driven smart factories with usage of AI, IoT, analytics, cloud computing...
- ~ Applies to all manufacturing components: machines, systems, supply chain, product design, HR management, sustainability...

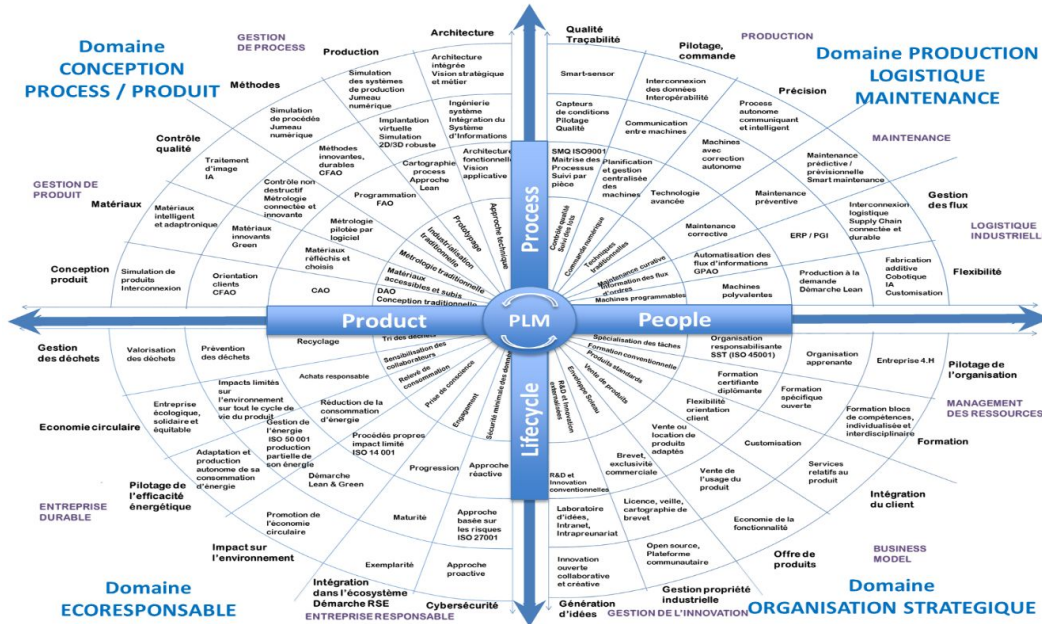
# Industry 4.0 & Unistra

## Research at Unistra

- ~ Studied since 2017 by the Dept. of economics and management
- ~ Created its own methodology
- ~ Assessment of nearby industries every 6 months

## Stakes

- ~ Evaluate the maturity and trends by sector
- ~ Understand the company needs in technical and functional skills
- ~ Advise companies in their development priorities
- ~ Forecast the future needs and adapt the University courses





# Industry 4.0 & Unistra : tools

ETAPPE 1 : QUESTIONNAIRE									
Département	Service	Nom du responsable	Adresse de l'entreprise	Date de la visite	Nom du contact	Matériel utilisé	Logiciel utilisé	Statut de la mise en œuvre	Commentaires
Département d'Informatique	Service Informatique	M. X							
	Service Informatique	M. Y							
	Service Informatique	M. Z							
	Service Informatique	M. A							
	Service Informatique	M. B							
	Service Informatique	M. C							
Département d'Industrie	Service Industrie	M. D							
	Service Industrie	M. E							
	Service Industrie	M. F							
	Service Industrie	M. G							
	Service Industrie	M. H							
	Service Industrie	M. I							
Département de Recherche	Service Recherche	M. J							
	Service Recherche	M. K							
	Service Recherche	M. L							
	Service Recherche	M. M							
	Service Recherche	M. N							
	Service Recherche	M. O							
Département de Formation	Service Formation	M. P							
	Service Formation	M. Q							
	Service Formation	M. R							
	Service Formation	M. S							
	Service Formation	M. T							
	Service Formation	M. U							

### Assessment on MSExcel

- ~ 6 spreadsheets
- ~ 4 domains & 24 questions
- ~ Produces a pdf report with 6 graphical analyses
- ~ User support and guidance

### Data processing

- ~ Manual export and processing by researchers

Workshop Avionic - 2023 June 8th

12

[illegible]

## Assessment on MSExcel

- ~ 6 spreadsheets
- ~ 4 domains & 24 questions
- ~ Produces a pdf report with 6 graphical analyses
- ~ User support and guidance

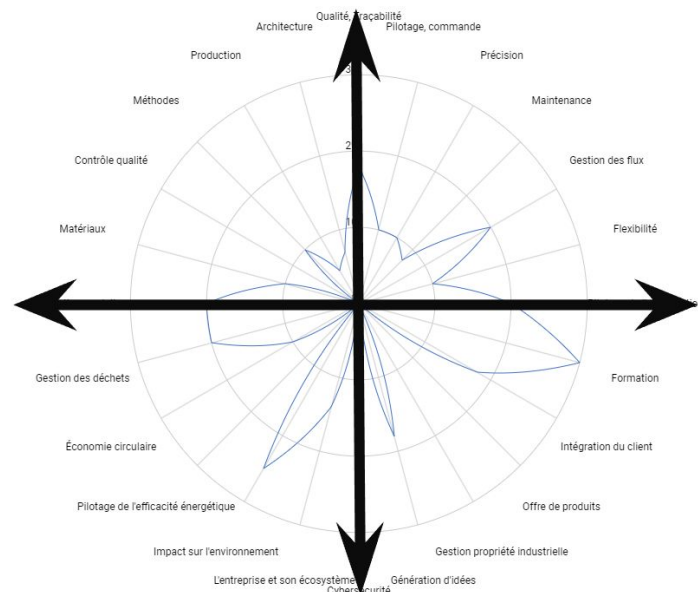
## Data processing

- ~ Manual export and processing by researchers

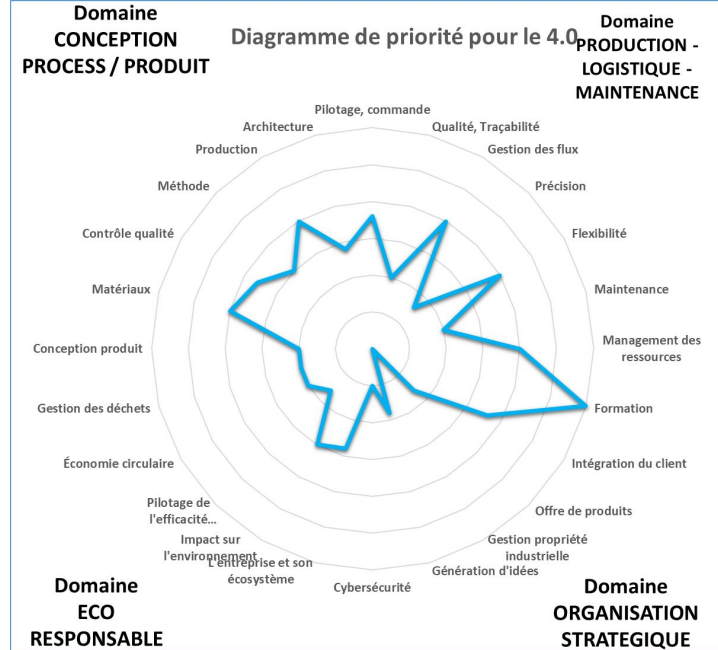
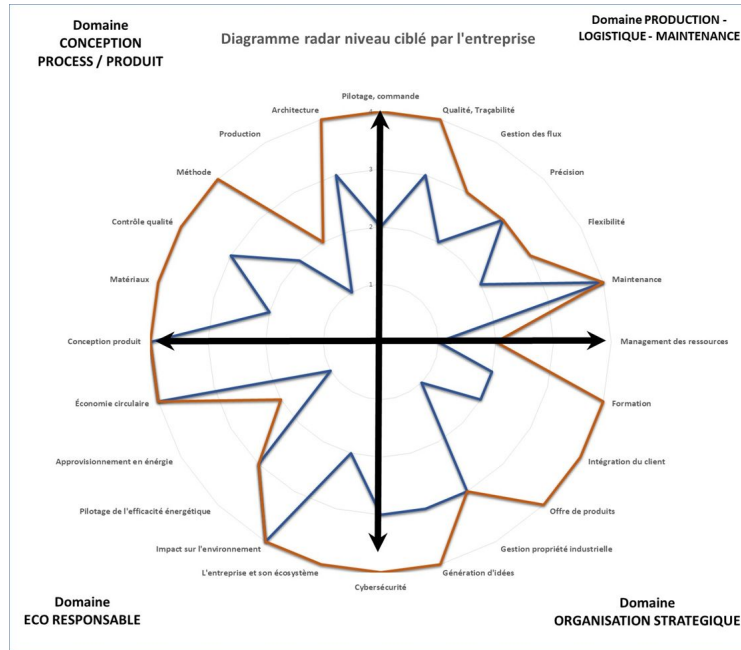


# Industry 4.0 & Unistra : report

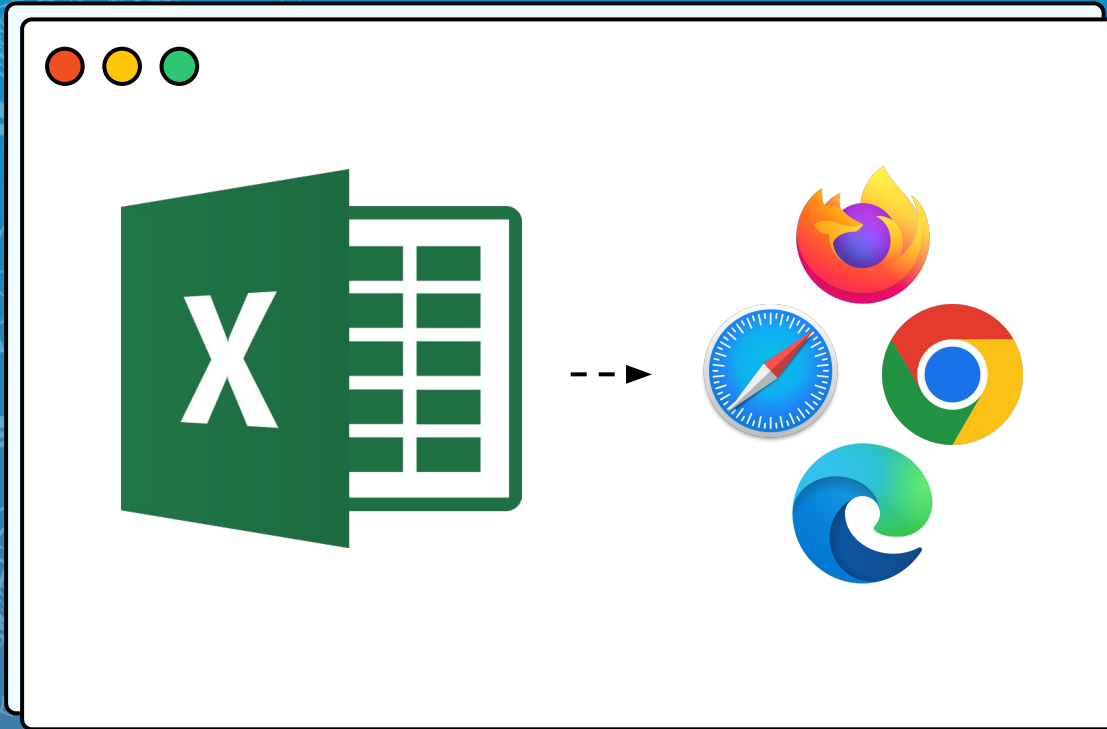
Domaines	Axes	Niveau de maturité actuel	Niveau de maîtrise	Niveau de maturité Cible	Priorité	Niveau de maturité à viser	Priorité	CALCUL Diagram	EFFORT
Domaine PRODUCTION - LOGISTIQUE - MAINTENANCE	Pilotage, commande	1	Maîtrisé	2	Forte	3	Forte	13	4
	Qualité, Traçabilité	2	Géré	3	Neutre	3	Très forte	10	4
	Gestion des flux	3	Partiel	4	Faible	4	Très forte	10	4
	Précision	1	Partiel	2	Très faible	2	Forte	8	4
	Flexibilité	2	Basique	2	Forte	3	Forte	5	4
	Maintenance	1	Basique	2	Neutre	3	Forte	15	4
Domaine ORGANISATION STRATEGIQUE	Management des ressources	1	Géré	3	Forte	3	Forte	20	3
	Formation	1	Maîtrisé	1	Neutre	3	Très forte	10	3
	Intégration du client	1	Maîtrisé	2	Neutre	3	Très forte	14	3
	Offre de produits	1	Maîtrisé	1	Neutre	3	Forte	8	3
	Gestion propriété industrielle	0	Basique	0	Neutre	2	Neutre	8	3
	Génération d'idées	0	Basique	0	Neutre	2	Neutre	10	3
Domaine ECORESPONSABILITE	Cybersécurité	1	Partiel	2	Forte	3	Très forte	13	3
	L'entreprise et son écosystème	0	Partiel	1	Forte	3	Très forte	19	3
	Impact sur l'environnement	1	Géré	2	Très forte	3	Forte	15	4
	Pilotage de l'efficacité énergétique	1	Maîtrisé	2	Forte	3	Très forte	13	3
	Économie circulaire	1	Maîtrisé	2	Neutre	2	Très forte	9	3
	Gestion des déchets	1	Maîtrisé	3	Faible	3	Très forte	20	4
Domaine CONCEPTION PROCESS / PRODUIT	Conception produit	2	Maîtrisé	2	Neutre	2	Forte	0	3
	Matériaux	0	Maîtrisé	0	Neutre	3	Forte	15	3
	Contrôle qualité	2	Maîtrisé	2	Neutre	3	Forte	4	3
	Méthode	0	Basique	2	Très forte	3	Très forte	25	3
	Production	1	Basique	2	Très faible	2	Très forte	10	3
	Architecture	0	Partiel	0	Neutre	3	Forte	12	3



# Industry 4.0 & Unistra : report



# Project objectives



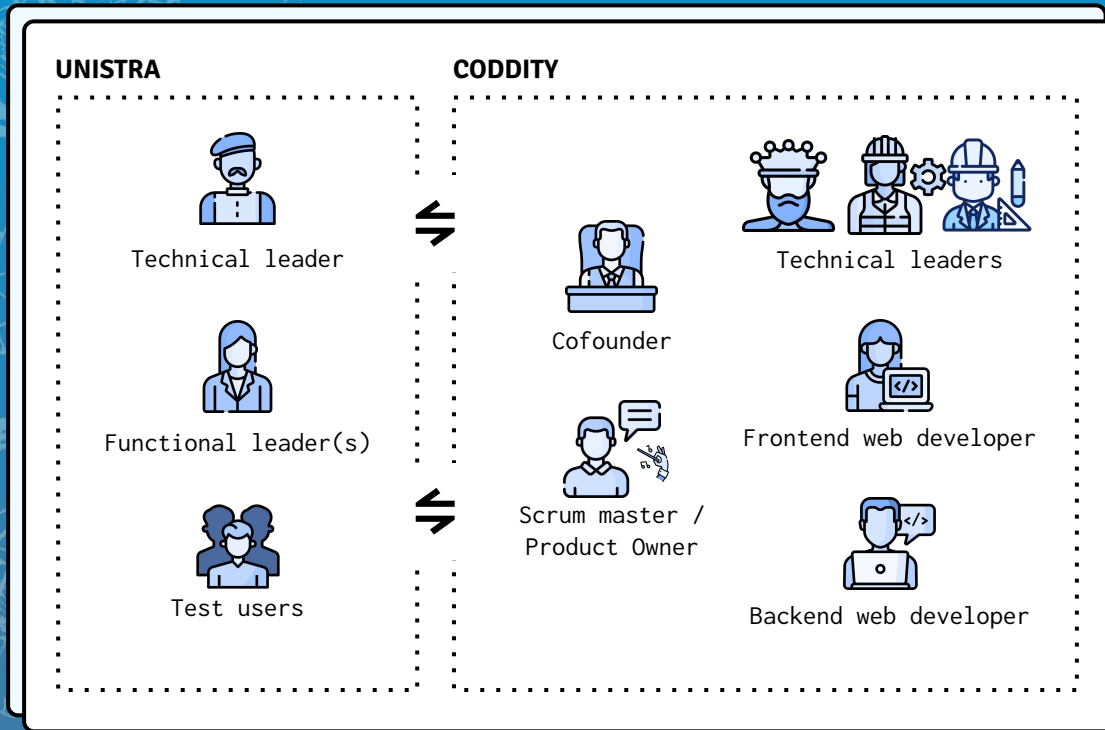
## MSEcel

- + All-purpose, maintainable, inexpensive
- Complex navigation, input anomalies, copy-paste not possible, hard-to-read reports, lack of concurrent access, versions incompatibilities

## Moving to web

- ~ With Coddity!
- ~ UI/UX design
- ~ Architecture
- ~ Development
- ~ 5-year maintenance
- ~ 6-month timeframe

# Project organisation



## Agile methodology

- ~ 2-week sprints with objectives
- ~ Regular demonstrations
- ~ Clear communication
- ~ Permanent access to staging

## Indicators

- ~ 6 months
- ~ 2,5 FTE
- ~ 1-hour meeting every 2 weeks involving Unistra team
- ~ Final delivery in July

## INDUSTRIE DU FUTUR

### → Diagnostic

### ~ Stratégie

### ↗ Compétences ←

Évaluez le niveau de maturité de votre entreprise

#### A propos de la méthodologie DSC :



Questionnaire de  
30 minutes

La présente grille d'évaluation se base sur les niveaux de maturité de l'industrie du futur. Outil d'accompagnement dans votre transformation, elle permet à la fois d'évaluer le niveau de maturité actuel des entreprises et de visualiser l'écart entre celui-ci et le niveau de maturité à atteindre.

Participer à un  
diagnostic existant

Lancer un  
nouveau diagnostic

#### 4 domaines d'évaluation



Conception des  
process, produits et  
services



Organisation  
stratégique



Entreprise  
éco-responsable  
et durable



Production,  
logistique,  
maintenance

Il est possible d'être **accompagné** pour cette enquête et d'effectuer une analyse plus approfondie des résultats par des **professionnels**.



Identification  
d'objectifs

Télécharger un exemple  
de rapport de diagnostic

Ils ont participé à la création de cette méthodologie

### Veuillez enregistrer votre organisation pour commencer un diagnostic

#### Identification de l'entreprise

Nom de l'entreprise \*

Numéro SIRET \*

Q Compléter avec  
n° SIRET

Ville \*

Pays \*

#### Périmètre à évaluer

Evaluer le site complet: ☐ Non ☒ Oui

#### Votre activité

Secteur d'activité \*

Description de l'activité

Produit principal

Type de marché \*

Chiffre d'affaires

Nombre de salariés \*

#### Environnement

Principaux fournisseurs

Principaux clients

Enregistrer votre  
organisation

Université  
de Strasbourg

→  ←

Diagnostic Fiche entreprise

Dernières modifications: 12.03.23

Nombre de contributeurs: 13

30% complété

 **Hermes | Atelier tissus | Carré H.**

Le diagnostic est composé de **24 axes**, chacun portant sur une question spécifique. Ces axes sont regroupés par thème dans **4 domaines**. Sélectionner l'un des axes pour accéder à la question.

Domaine n°1

**Conception process  
Produits  
Services**



Conception produit/service

Matériaux

Contrôle de qualité

Méthodes

Production

Architecture

en cours

en cours

non débuté

terminé

non débuté

en cours

Domaine n°2

**Organisation  
Stratégique**



Pilotage de l'organisation

Formation

Intégration du client

Offre de produits

Gestion de propriété industrielle

Génération d'idées

terminé

en cours

en cours

non débuté

non débuté

terminé

Domaine n°3

**Ecoresponsable**



Cybersécurité

Intégration dans son écosystème, démarche RSE

Impact sur l'environnement

Pilotage de l'efficacité énergétique

Economie circulaire

Gestion des déchets

en cours

non débuté

en cours

terminé

en cours

en cours

Domaine n°4

**Production  
Logistique  
Maintenance**



Pilotage, commande

Qualité, traçabilité

Gestion des flux

Précision

Flexibilité

Maintenance

en cours

terminé

en cours

en cours

terminé

non débuté

Contact

Mentions légales

Université  
de Strasbourg

→  ←

Diagnostic Fiche entreprise

Hermes  
Atelier tissus  
Carré H.

Conception Process / Produits / Services

Organisation Stratégique

Ecoresponsable

Production / Logistique / Maintenance

Les questions suivantes portent sur:  
**Pilotage, Commande**

Dernière modification par Paul André le 05.03.23

Situation actuelle VS Situation visée

**Comment s'effectue le pilotage de vos process de production ?**

1 - Non applicable

2 - Pas de pilotage

3 - Par commande numérique

4 - **Planification et gestion centralisée des machines (MES)**

5 - Communication entre les machines

6 - Interconnexion des données, Interopérabilité, Pilotage à distance

Sélectionnez le niveau correspondant à la situation actuelle sur la jauge

4

Sélectionnez le niveau correspondant à la situation visée sur la jauge

6

Situation actuelle sélectionnée

**Planification et gestion centralisée des machines (MES)**

Supplémentaire informaticien dont les objectifs sont de collecter en temps réel les données de production d'une partie ou de l'ensemble d'une usine ou atelier. Ces données collectées permettent ensuite de réaliser un certain nombre d'activités d'analyse (traçabilité, contrôle de la qualité, suivi de la production, maintenance...)

Situation visée sélectionnée

**Interconnexion des données, Interopérabilité, Pilotage à distance**

L'interopérabilité et l'interconnexion des données permet l'adaptation des processus entre eux pour viser un optimum global. Suivre et commander des machines depuis l'extérieur de l'entreprise. La plupart des instruments, des capteurs et des actionneurs du marché intègrent des serveurs web connectés à des Cloud privés ou publiques (IoT), qui permettent d'y accéder, de récupérer des informations voire d'en prendre le contrôle à partir d'un simple explorateur internet.

Maturité organisationnelle

**Aujourd'hui, comment évaluez-vous votre maturité organisationnelle sur cet aspect ?**

Basique

Partiel

Géré

Maîtrisé

Optimisé

Innovant

Effort & Priorité

**Comment évaluez-vous le niveau d'effort à fournir pour atteindre la situation ciblée ?**

L'effort estimé peut être d'ordre humain, technologique, financier, temporel, ressources à mettre en œuvre, compétences, gestion du changement.

Très Faible

Faible

Neutre

Forte

Très Forte

Quelle est la priorité de cette évolution pour votre organisation ?

Très Faible

Faible

Neutre

Forte

Très Forte

Commentaire

**Voulez-vous ajouter un commentaire ?**

Votre commentaire...

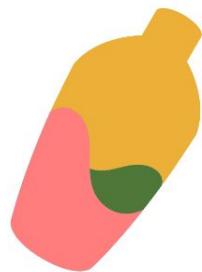
Réinitialiser

Valider

Contact

Mentions légales





**Ginto**  
knowledge shaker

**The new gamification solution  
for businesses**

**Hit me with a Ginto**

**5 YEARS OF EXPERIENCE**  
**IN CORPORATE GAMING FOR BUSINESSES**

An approach initiated by two  
specialists



**Coddity**

×

**pikel**

**A DIGITAL  
SOFTWARE FACTORY**

**INTERNAL COMMUNICATION  
CHANGE MANAGEMENT AGENCY**



## **PUBLIC ENGAGEMENT**

Ginto is a game based learning solution designed to



**BOOST** the engagement of your target audiences



**RETAIN** your talents



**TRAIN** over the long term

## **CASE STUDY - CUBE - ORANGE**



[https://drive.google.com/file/d/1UQTgY\\_7wZObsFWYJ4vg9KZbKciRLeZN\\_](https://drive.google.com/file/d/1UQTgY_7wZObsFWYJ4vg9KZbKciRLeZN_)

## OUR COCKTAIL



### **Educational engineering team**

To create learning material for effective knowledge acquisition.



### **Creative team**

To create a consistent and attractive graphical design.



### **Tech team**

To rely on an evolving and secure SaaS platform.

# OUR SOLUTION : MICRO LEARNING



## SHORT MODULES

- No overload of information
- Keeps the users focused
- Improves retention



## FLEXIBLE AND SCALABLE

- Accessible anywhere anytime
- Fits into busy work schedules

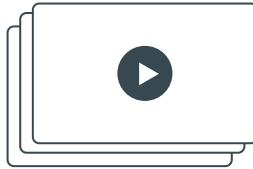


## EVALUATION

- Immediate control of acquisition

## ADVENTURE STRUCTURE

### Knowledge acquisition

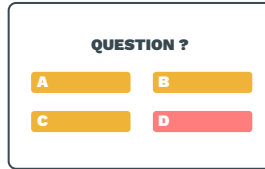


Medias and explainer contents

🕒 5 min



### Knowledge assessment



MCQ, UCQ, GAMES

🕒 5 min



**5 TO 10 ADVENTURES**  
**UNLOCKING AT FIXED DATE**  
**OR FIXED INTERVALS**



**1 ADVENTURE**  
**UNLOCKED PER WEEK**



**7 TO 10 MIN**  
**PLAYTIME PER ADVENTURE**

2 MONTHS

DURATION OF A GINTO

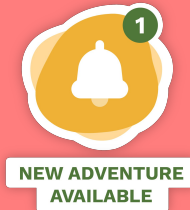
4 MONTHS

## THE KNOWLEDGE SHAKER

Exclusive content focused on your issues, created for and with you.



**MULTILINGUAL**



**CHALLENGES** SPREAD  
OVER SEVERAL WEEKS



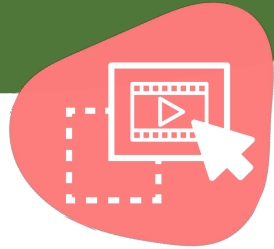
**SHARING** BETWEEN  
TEAMS / GENERATIONS



**UNLIMITED**  
PARTICIPANTS

# PRODUCT ROAD MAP

More features coming soon to create a unique and personalised experience, powered by AI.



REACTIVE VIDEO



USER-UNDERSTANDING  
ASSESSMENT



ADAPTIVE  
LEARNING

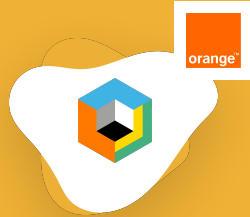


COLLECTIVE  
INTELLIGENCE  
WORKSHOP



AI MODULE

## THEY'VE ALREADY TRIED IT



LAUNCH OF A  
STRATEGIC PLAN WW

**150,000**  
participants



LAUNCH OF A  
STRATEGIC PLAN

**20,000**  
participants



ONBOARDING  
NEWCOMERS

**4,000/year**  
participants



CELEBRATING  
20 YEARS

**22,000**  
participants



TRAINING ON NEW  
COMMERCIAL OFFER

**12,000**  
participants





## THE STAKES

**ENGAGE**  
around your new strategic  
plan

**TRAIN**  
your sales teams on a new  
commercial offer

**PROMOTE**  
internal excellence

**PROMOTE**  
your CSR policy

**CULTIVATE**  
new employees to your  
values

**ANIMATE**  
your network of partners

## **CASE STUDY - COVÉA, 20 ANS ENSEMBLE**

For Covéa, Ginto becomes :

*The Covéa Challenge: 20 years together*



GRUPE  
D'ASSURANCE  
MUTUALISTE  
ENGAGÉ

<https://drive.google.com/file/d/1L8apDiL-kjJgchKrQo0t13T8xX7ZHQR>



**Camille  
RENNINGER**

Coddity

**0**  
Points

#### Classements

Individuel/équipe **0**/0

Équipe/total **0**/0

Classement complet

Tuto

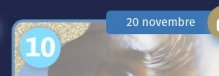
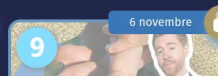
Se déconnecter



#### Disponibles



#### À venir



#### Badges



Baby step



Tère étoile



Avec un D comme Dus... Dans les starting-blo...



Besoin de personne



Viser la lune



Sans façon merci



**22 000** employees

**34 500** games launched

**47%** active employees

**71%** active teams

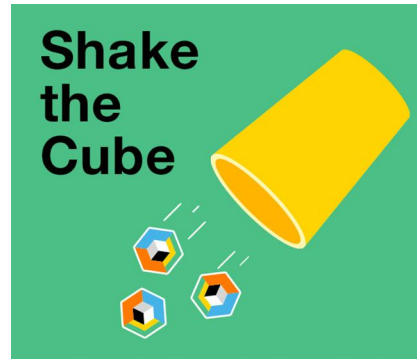
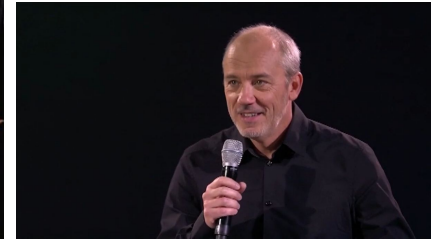
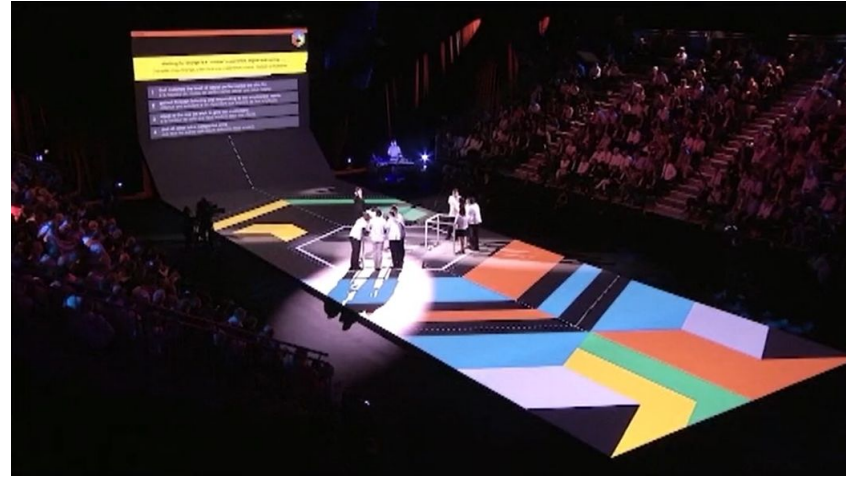
**90%** engagement rate

**20 ANS**  
*ensemble*





<https://vimeo.com/181944123>



**Cube**  
Le Challenge **Essentiels**2020





LES IM.  
PRÉ.  
VISI  
BLES





Charlène R

1 775 pts

26

Stephane J



1 587 pts

**Qu'est ce que notre nouvelle  
offre Prévoyance n'inclut pas ?**



A. Une seule plateforme de bout-en-bout  
pour conseiller nos clients



B. Des prestations d'assistance revues  
et plus attractives



C. Une formation offerte de menuiserie  
sur sapin



D. Un outil de diagnostique protection  
pour les conseillers







Anne-Claire  
MARTIN

Chargée de communication  
SEM TV

2 758  
pts

Classement

Individuel/équipe 5/14

Équipe/total 50/300

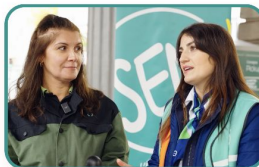
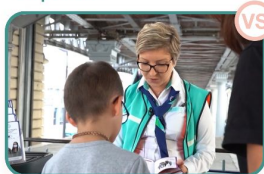
Classement complet

Tuto

Se déconnecter



Disponibles



À venir

11 janvier



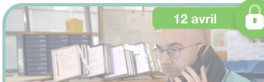
20 février



18 mars



12 avril



15 mars



Badges



L'heure de pointe



L'incident



2 min d'attente



Bonjour RATP



Mind the Gap

## KEY SUCCESS FACTORS

**INVEST** heavily on your communication campaign

**PLAN** a short campaign timeframe

**BUILD** high quality content by educational engineers

**DESIGN** a customised graphical identity



**Coddity**

75 011 Paris

87 400 Saint-Léonard-de-Noblat