

# Dig'easy

Un ensemble d'outils conçu pour évaluer votre situation  
et trouver la technologie la plus adaptée à vos besoins

I Love Industrie du Futur

14/11/2024



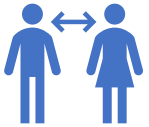
# Le projet dig'easy ?



**3 Webinaires disponibles**



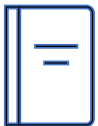
**1 réseau d'apprentissage**



**2 lunches du numérique**



**40 accompagnements**

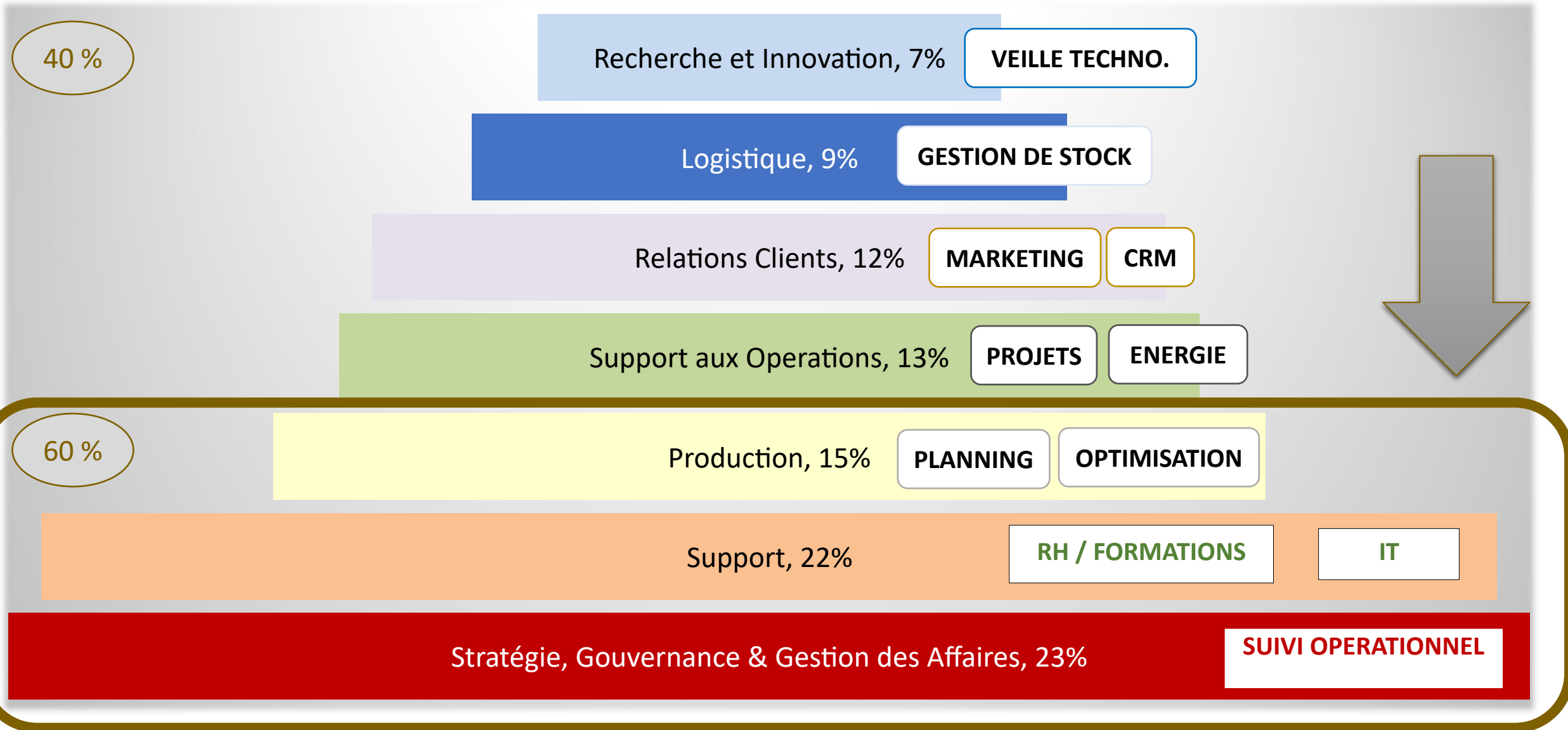


**2 fiches**



**1 outil en ligne et des supports contenu**

# La « pyramide de Maslow » des besoins en digitalisation *(exprimés lors des échanges avec les entreprises rencontrées)*



<https://wallonie.embuild.be/fr/digeasy-0>

# Dig'easy, un ensemble d'outils



## Impact des technologies et méthodes de travail 4.0 sur les entreprises manufacturières de la construction

Cette fiche expose les enjeux et les opportunités relatifs aux technologies et méthodes de travail 4.0. Elle donne un aperçu général des solutions existantes, et des bénéfiques que celles-ci peuvent apporter aux entreprises manufacturières.

Voir la fiche



## Aides financières et accompagnements

Au cours de sa transformation en usine du futur, une entreprise est confrontée à de nombreux défis (réaliser un diagnostic de sa situation, explorer diverses pistes de solution, mettre en œuvre les solutions les plus adéquates, veiller à l'évolution des compétences, etc.). Pour soutenir l'entreprise dans ses différentes démarches, des aides financières et des programmes d'accompagnement existent. Un certain nombre d'aides et de programmes d'accompagnement existants (liste non exhaustive) ont été recensés dans cette fiche.

Voir la fiche

# Outil Dig'easy

En 4 étapes, l'utilisateur obtient les pistes pour en savoir plus sur les solutions qui l'intéressent et qui sont adaptées à son entreprise



**En apprendre plus sur les solutions adaptées à mon entreprise**

# Outil Dig'easy

En 4 étapes, l'utilisateur obtient les pistes pour en savoir plus sur les solutions qui l'intéressent et qui sont adaptées à son entreprise



**En apprendre plus sur les solutions adaptées à mon entreprise**

# Outil Dig'easy



Sélectionner un thème

## Les thèmes

### GESTION DES INFORMATIONS



### ENVIRONNEMENT/ENERGIE



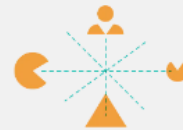
### PROCESSUS DE FABRICATION



### RELATIONS EXTRA-ENTREPRISE



### RELATIONS INTRA-ENTREPRISE ET RH



### SUPPLY CHAIN



# Outil Dig'easy



Sélectionner un thème



Flux et centralisation des données  
Suivi productivité et rentabilité  
Analyse des performances  
Prise de décision

## Les thèmes

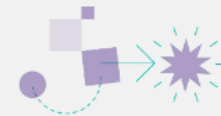
### GESTION DES INFORMATIONS



### ENVIRONNEMENT/ENERGIE



### PROCESSUS DE FABRICATION



### RELATIONS EXTRA-ENTREPRISE



### RELATIONS INTRA-ENTREPRISE ET RH



### SUPPLY CHAIN





# Outil Dig'easy



Sélectionner un thème



Packaging  
 Transport  
 Sourcing matières

Consommation énergétique  
 Durée d'usage des produits  
 Gestion déchets

## Les thèmes

**GESTION DES INFORMATIONS**



**ENVIRONNEMENT/ENERGIE**



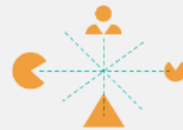
**PROCESSUS DE FABRICATION**



**RELATIONS EXTRA-ENTREPRISE**



**RELATIONS INTRA-ENTREPRISE ET  
 RH**



**SUPPLY CHAIN**



# Outil Dig'easy



Sélectionner un thème

## Les thèmes

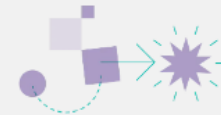
**GESTION DES INFORMATIONS**



**ENVIRONNEMENT/ENERGIE**



**PROCESSUS DE FABRICATION**



Optimisation conception produits  
Automatisation  
Communication bureau-machines  
Suivi opération machines

**RELATIONS EXTRA-ENTREPRISE**



**RELATIONS INTRA-ENTREPRISE ET  
RH**



**SUPPLY CHAIN**



# Outil Dig'easy



Sélectionner un thème



Collaboration externe  
 Gestion informations clients  
 Respect qualité et délais  
 Personnalisation produits

Création devis  
 Suivi commande par le client  
 Optimisation communication

## Les thèmes

**GESTION DES INFORMATIONS**



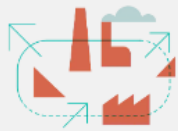
**ENVIRONNEMENT/ENERGIE**



**PROCESSUS DE FABRICATION**



**RELATIONS EXTRA-ENTREPRISE**



**RELATIONS INTRA-ENTREPRISE ET  
RH**



**SUPPLY CHAIN**



# Outil Dig'easy



Sélectionner un thème



- Collaboration interne
- Valorisation compétences
- Transfert compétences
- Vision enjeux entreprise
- Sécurité
- Bien-être
- Recrutement

## Les thèmes

**GESTION DES INFORMATIONS**



**ENVIRONNEMENT/ENERGIE**



**PROCESSUS DE FABRICATION**



**RELATIONS EXTRA-ENTREPRISE**



**RELATIONS INTRA-ENTREPRISE ET  
RH**



**SUPPLY CHAIN**



# Outil Dig'easy



Sélectionner un thème

## Les thèmes

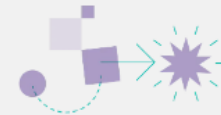
**GESTION DES INFORMATIONS**



**ENVIRONNEMENT/ENERGIE**

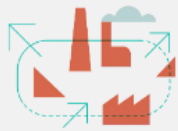


**PROCESSUS DE FABRICATION**

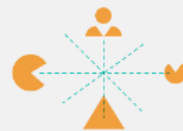


Distribution et transport  
 Approvisionnements fournisseurs  
 Préparation commandes  
 Stockage et entreposage

**RELATIONS EXTRA-ENTREPRISE**



**RELATIONS INTRA-ENTREPRISE ET  
 RH**



**SUPPLY CHAIN**



# Outil Dig'easy



Sélectionner un thème

## Les thèmes

**GESTION DES INFORMATIONS**



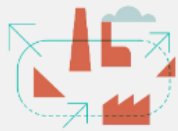
**ENVIRONNEMENT/ENERGIE**



**PROCESSUS DE FABRICATION**



**RELATIONS EXTRA-ENTREPRISE**



**RELATIONS INTRA-ENTREPRISE ET  
RH**



**SUPPLY CHAIN**



# Outil Dig'easy



Identifier où l'entreprise se situe afin de pouvoir obtenir des propositions de solutions adaptées



Les collègues collaborent entre eux mais ont une vision partielle du travail de chacun.

Indique où ton entreprise se situe par rapport à la situation présentée ci-dessus

JE N'Y SUIS PAS ENCORE



J'Y SUIS



JE SUIS DÉJÀ PLUS LOIN



# Outil Dig'easy



Sélectionner les solutions

## Collaborer entre collègues et avoir une vision du travail d'autrui

### Solutions proposées selon votre situation - MEDIUM

- Journal d'entreprise 🔍 👍
- Outils de gestion documentaire 🔍 👍
- Système intégré de gestion (Enterprise Resource Planning - ERP) y compris le système de gestion de la relation client (Customer Relationship Management - CRM) 🔍 👍

### Solutions plus simples - BASIC

- Team building 🔍 👍
- Réunions, workshops d'échange de connaissance interne 🔍 👍
- Sessions d'information en interne 🔍 👍
- Outils bureautiques classiques 🔍 👍
- Outils de gestion documentaire 🔍 👍

### Solutions plus avancées - MASTER

- Vis mon job (consiste à prendre la place d'un collègue durant une durée déterminée pour prendre conscience de ses tâches quotidiennes) 🔍 👍



# Outil Dig'easy



Identifier où l'entreprise se situe afin de pouvoir obtenir des propositions de solutions adaptées

**Nous avons lancé quelques premières actions pour faire face aux difficultés de recrutement.**

Indique où ton entreprise se situe par rapport à la situation présentée ci-dessus

**JE N'Y SUIS PAS ENCORE**



**J'Y SUIS**



**JE SUIS DÉJÀ PLUS LOIN**



# Outil Dig'easy



Sélectionner les solutions

## Faire face aux difficultés de recrutement

### Solutions proposées selon votre situation - BASIC

- Réseaux sociaux 🔍 👍
- Embaucher en fonction des capacités d'apprentissage et de savoir-être 🔍 👍
- Former et développer les talents déjà présents dans l'entreprise 🔍 👍

### Solutions plus avancées - MEDIUM

- Définir clairement les composantes de la culture d'entreprise 🔍 👍
- Remporter des prix, des concours 🔍 👍
- Former et développer les talents déjà présents dans l'entreprise 🔍 👍

### Solutions plus avancées - MASTER

- Elaborer une stratégie de formation 🔍 👍
- Collaborer avec des centres de formation pour une création "sur mesure" du profil souhaité 🔍 👍
- Développer le service RH 🔍 👍
- Faire appel à des chasseurs de tête 🔍 👍

# Outil Dig'easy



## Relations intra-entreprise et RH

### Où vous vous trouvez dans le thème



Medium

### Récapitulatif des solutions

Solutions	Importance selon vos choix
Team building	<div style="width: 100%; height: 10px; background-color: #00b09b;"></div>
Outils de gestion documentaire	<div style="width: 70%; height: 10px; background-color: #00b09b;"></div>
Former et développer les talents déjà présents dans l'entreprise	<div style="width: 70%; height: 10px; background-color: #00b09b;"></div>
Réseaux sociaux	<div style="width: 30%; height: 10px; background-color: #00b09b;"></div>

### Informations sur ces solutions

#### Team building

##### Problématiques pour lesquelles cette solution apporte une aide :

- Collaborer entre collègues et avoir une vision du travail d'autrui

##### Définition

Activité ou ensemble d'activités collectives ayant pour objectif de renforcer la cohésion d'équipe.

##### Bénéfices

Liens relationnels : Ces activités facilitent les échanges informels entre les collègues ainsi qu'avec la direction et enrichissent les liens relationnels ce qui favorise les collaborations internes et le bien-être au travail.

##### Pour aller plus loin

- <https://teambuildingguide.be/fr/nouvelles/>
- Gestion des ressources humaines secteur c

#### Outils de gestion documentaire

##### Problématiques pour lesquelles cette solution apporte une aide :

- Collaborer entre collègues et avoir une vision du travail d'autrui

##### Définition

Les outils de gestion documentaire sont des outils visant à organiser et gérer des informations sous formes de documents électroniques au sein d'une organisation.

##### Bénéfices

**Stockage, partage, collaboration :** les outils de gestion documentaire sont des lieux de stockage externes, extensibles et sécurisés dont la maintenance est assurée par des tiers.

##### Pour aller plus loin

- Digital Construction
- Sharepoint : Qu'est-ce que SharePoint ?
- OneDrive : vidéo « Qu'est-ce que OneDrive ? », créer un co
- Dropbox : [www.dropbox.com](http://www.dropbox.com)
- Google drive : [https://www.google.com/intl/fr\\_be/drive/](https://www.google.com/intl/fr_be/drive/)
- <https://www.appvizer.fr/magazine/collaboration/gestion>
- <https://www.aurelium.be/fr/blog/gestion-documentaire>

# Outil Dig'easy



## Relations intra-entreprise et RH

### Que faut-il garder à l'esprit ?

#### Cybersécurité

La protection des données de toute entreprise est essentielle. Il s'agit donc de protéger l'environnement informatique de son entreprise de toutes actions malveillantes/intrusions pouvant engendrer un vol/une perte de données.

#### Intéressé ? Consultez :

- Le programme intitulé "Keep it Secure" de l'AdN
- Les chèques entreprises "Cybersécurité" en Wallonie
- La plateforme de sensibilisation au phishing: [sosafe-awareness.com](https://sosafe-awareness.com)
- Mails suspects ? Centre pour la Cybersécurité Belgique (CCN) : <https://www.safeonweb.be/fr/quest-ce-que-suspectsafeonwebbe>
- <https://www.unizo.be/cybersecurity>
- Tester ses défenses (Quickscan) : <https://mapmcybersecurisee.be>

#### Aides financières

Afin d'améliorer ses processus, une entreprise sera confrontée à de nombreux défis (réaliser un diagnostic de sa situation, explorer diverses pistes de solution, mettre en œuvre les solutions les plus adéquates, veiller à l'évolution des compétences, etc.). Pour soutenir l'entreprise dans ses différentes démarches, des aides financières et des programmes d'accompagnement existent.

#### Intéressé ? Consultez :

- La fiche « Aides financières et accompagnements »

#### Formation

Afin d'être le plus agile possible, faire face aux évolutions, il est nécessaire de former le personnel, dès son arrivée dans l'entreprise et tout au long de son parcours professionnel au sein de celle-ci. Acquérir des compétences polyvalentes est indispensable afin de pouvoir faire face à diverses situations. Il s'agit donc d'élaborer des programmes de développement de compétences, d'instaurer des parcours d'apprentissage appropriés à chacun. Cela implique également d'avoir un portrait précis de sa main d'œuvre (en terme de compétences disponibles, etc.).

#### Intéressé ? Consultez :

- Buildwise
- <https://embuildluxembourg.be/formations/>
- <https://nbw.embuild.be/fr/services/formation>
- <https://embuildhainaut.be/fr/les-formations>
- <https://www.ccl.be/formations/>
- Construfutur
- IFAPME
- FOREM
- Woodwize

#### Présence en ligne

Une présence en ligne réfléchie permet d'améliorer la visibilité de l'entreprise. Si un de vos objectifs en tant qu'entreprise est d'attirer de nouveaux clients ou de nouveaux ouvriers, c'est une piste à explorer. Il peut s'agir de créer son site Internet, ou simplement d'être actif sur les réseaux sociaux (Facebook, Instagram, etc.).

#### Intéressé ? Consultez :

- Davantage de conseils sur la présence en ligne

#### Calendrier connecté

Un agenda en ligne vous permet de créer facilement des rendez-vous à partir de différents appareils et éventuellement de les partager avec des clients et partenaires. C'est également un moyen efficace pour améliorer sa gestion de l'entreprise avec ses différents collaborateurs, ses éventuelles équipes d'intervention, d'installation sur chantier. C'est un moyen d'accéder à l'information en temps réel en évitant les erreurs et le manque de flexibilité que peut comporter un planning « papier ».

#### Intéressé ? Consultez :

- [Agenda en ligne • Digital Construction](#)

#### 5s et LEAN

Le "Lean" est une méthode de gestion de la production qui se concentre sur la « gestion du gaspillage », permettant de réduire les coûts de fabrication. L'amélioration continue (Kaizen) est centrale, ainsi que l'autonomie, la prise en compte de toutes les parties prenantes et le respect de l'humain. 5S, management visuel, rituels de communication structurée, etc.)

#### Intéressé ? Consultez :

- Innovation paper 'Le Lean Construction. Quels changements dans l'organisation des entreprises ?'
- [Gérer son chantier avec la méthode des 5S](#)
- [La gestion des déchets en entreprise](#)
- [La planification lean selon l'approche 7-5](#)

#### Dématérialisation

La numérisation des documents papiers permet notamment la consultation des informations n'importe où et n'importe quand, une meilleure traçabilité des fichiers, une sécurisation des données et leur archivage. Cela permet également de gagner de la place (plus besoin de grands espaces d'entreposage). L'arrivée des signatures électroniques permet de limiter les déplacements pour les signatures de contrat, il est également possible de mettre en place une « dématérialisation des factures » via la méthode d'e-facturation, etc. L'e-facturation va devenir une obligation dans les marchés B2B d'ici quelques années (1er janvier 2026) en Belgique et d'ici mars 2024 pour tous les marchés publics. Elle est, par ailleurs, déjà obligatoire pour certains marchés publics. Il existe différents logiciels de facturation qui intègrent déjà l'e-facturation. L'état a développé sa propre plateforme « Mercurius », elle permet de vérifier la réception des factures que l'entreprise a transmis à l'administration, et d'en suivre le traitement.

#### Intéressé ? Consultez :

- Les « 5 atouts d'une entreprise sans papier »
- En savoir davantage sur l'e-facturation : <https://efacture.belgium.be/fr>

# Outil Dig'easy



## Relations intra-entreprise et RH Où vous vous trouvez dans le thème



### Récapitulatif des solutions

Solutions	Importance selon vos choix
Team building	<div style="width: 100%;"></div>
Outils de gestion documentaire	<div style="width: 80%;"></div>
Former et développer les talents déjà présents dans l'entreprise	<div style="width: 70%;"></div>
Réseaux sociaux	<div style="width: 50%;"></div>

### Informations sur ces solutions

#### Outils de gestion documentaire

#### Problématiques pour lesquelles cette solution apporte une aide :

- Collaborer entre collègues et avoir une vision du travail d'autrui

#### Définition

Les outils de gestion documentaire sont des outils visant à organiser et gérer des informations sous formes de documents électroniques au sein d'une organisation.

#### Pour aller plus loin

- [Digital Construction](#)
- [Sharepoint : Qu'est-ce que SharePoint ?](#)
- [OneDrive : vidéo « Qu'est-ce que OneDrive ? »](#), créer un compte
- Dropbox : [www.dropbox.com](http://www.dropbox.com)
- Google drive : [https://www.google.com/intl/fr\\_be/drive/](https://www.google.com/intl/fr_be/drive/)
- <https://www.appvizer.fr/magazine/collaboration/gestion-documentaire-qed/gestion-documentaire>
- <https://www.aurelium.be/fr/blog/gestion-documentaire>

#### Bénéfices

**Stockage, partage, collaboration** : les outils de gestion documentaire sont des lieux de stockage externes, extensibles et sécurisés dont la maintenance est assurée par des tiers. Dans une configuration « cloud », vos données sont stockées en ligne, de sorte que vous ne devez pas stocker vos données et vos fichiers sur le disque dur de votre ordinateur ou sur un autre périphérique de stockage. Les outils de gestion documentaire

assure un accès à vos données. Pouvoir vérifier les données, et la performance

#### Team building

pour lesquelles cette solution apporte une aide : collaborer avec ses collègues et avoir une vision du travail d'autrui

semble d'activités permettant d'atteindre un objectif de cohésion d'équipe.

#### Pour aller plus loin

- <https://teambuildingguide.be/fr/nouvelles/actualites/les-avantages-du-team-building/>
- [Gestion des ressources humaines secteur du bois](#)

clés : Ces activités favorisent les échanges informels entre collègues ainsi qu'avec la hiérarchie. Elles enrichissent les liens et qui favorisent les échanges et le bien-être.

#### Réseaux sociaux

pour lesquelles cette solution apporte une aide : surmonter les difficultés de recrutement

Les réseaux sociaux permettent de communiquer en ligne, en temps réel, par exemple la possibilité de partager du contenu sous forme de textes, de vidéos et de consulter le contenu d'autrui.

en entreprise : Pour rendre l'entreprise plus attractive, il est important d'être visible sur les réseaux sociaux. Cependant, il faut être ouvert, participer à « speed dating » de réseaux, etc.).

#### Pour aller plus loin

- [Travailler sa visibilité sur le web pour recruter les bons profils \(bosswork\)](#)
- [Communication numérique au sein des PME belges | SPF Economie \(fgov.be\)](#)

#### Former et développer les talents déjà présents dans l'entreprise

pour lesquelles cette solution apporte une aide : surmonter les difficultés de recrutement

Les formations continues des collaborateurs est primordial. Il faut faire suivre des

#### Pour aller plus loin

formations récurrentes à tous ses employés chaque année (en fonction du poste ou sur des thèmes plus génériques comme l'ergonomie) ou en fonction d'un besoin identifié (lié par exemple à l'arrivée de nouvelles machines, nouveaux logiciels, nouveaux processus, etc.). Il est également possible que le besoin en formation soit relevé par le collaborateur.

- Start Kit 4.0 (témoignage d'entreprise) : [https://www.youtube.com/watch?v=vRv\\_nHn6DU&list=PLMqB34dK8UHT2MynCaksD7GQ42xhFndE&index=13](https://www.youtube.com/watch?v=vRv_nHn6DU&list=PLMqB34dK8UHT2MynCaksD7GQ42xhFndE&index=13)

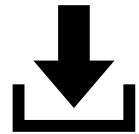
**Des compétences adéquates en interne** : il s'agit de proposer des formations adéquates en fonction des capacités/aspirations de chacun et des besoins de l'entreprise. Cela implique notamment de discuter avec les employés des formations à suivre et de réaliser des parcours adaptés. Cela permet de faire face aux manques de talents (pénuries) et encore de valoriser ses collaborateurs.

### Autre à garder à l'esprit ? Sécurité

La protection des données de toute entreprise est essentielle. Il s'agit donc de sécuriser l'environnement informatique de son entreprise de toutes les manières possibles, en évitant les malveillantes/intrusions pouvant engendrer un vol/une perte de données.

#### À consulter :

- Le programme intitulé **"Keep it Secure"** de l'Adn.
- Les chèques entreprises **"Cybersécurité"** en Wallonie
- La plateforme de sensibilisation au phishing : [sosafe-awareness.com](http://sosafe-awareness.com)
- Mail suspects ? Centre pour la Cybersécurité Belgique (CCN) : <https://www.safeonweb.be/fr/quest-ce-que-suspectsafeonwebbe>
- <https://www.unizo.be/cybersecurity>
- Tester ses défenses (Quickscan) : <https://mapmcybersecurisee.be>
- Financières



Fichier Word téléchargeable

# Outil Dig'easy



 Buildwise

Dig'easy

 À propos

FR | 








Consulter les résultats

## Mes projets

Faire une nouvelle simulation

Voulez-vous vraiment archiver ces simulations ?

Montrer les projets archivés

	Nom ↑↓	Description	Date ↑↓	Actions
<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="Recherche par nom"/>			
<input type="checkbox"/>	Relations intra-entreprise et RH	 	08/01/2024	    

<< < 1 > >>

# Outil Dig'easy



Sélectionner un thème



Identifier où l'entreprise se situe



Sélectionner les solutions



Consulter les résultats

1

2

Nous vérifions la productivité et la rentabilité de l'entreprise tous les semestres

Je n'y suis pas encore

J'y suis

Je suis déjà plus loin

[Suivant >](#)

cliquez sur suivant si vous jugez que la question n'est pas pertinente pour votre activité

3

Solutions proposées selon votre situation - BASIC

- Eco-conception
- CAO 2D
- Machine à commande numérique (Computer Numerical Control - CNC)
- Découpe laser/jet d'eau

Solutions plus avancées - MEDIUM

- Logiciel de nesting (planification des découpes)
- CAO 3D
- Eco-conception

Solutions plus avancées - MASTER

- Intelligence artificielle (Artificial Intelligence - AI)
- BIM (viewers, etc.)

Passez votre souris sur la loupe pour voir la définition de cette solution

Passez votre souris sur le pouce pour voir les bénéfices de cette solution

4

Où vous vous trouvez dans le thème

Téléchargez le rapport

Récapitulatif des solutions

Solutions	Importance selon vos choix
BIM	<div style="width: 100%; height: 10px; background-color: #00a651;"></div>
Outils de calculs de ROI (retour sur investissement)	<div style="width: 100%; height: 10px; background-color: #00a651;"></div>
Réunions	<div style="width: 100%; height: 10px; background-color: #00a651;"></div>

Pistes pour aller plus loin pour chaque solution

BIM	Problématiques pour lesquelles le BIM apporte une aide
Définition du BIM	Liens pour aller plus loin en BIM
Bénéfices du BIM	

Tutoriel expliquant les 4 étapes



# Fiche : Impact des technologies et méthodes de travail 4.0 sur les entreprises manufacturières de la construction

---





### Aperçu des thématiques

#### Fiche « Environnement/Energie »



Comment diminuer notre impact environnemental ?

#### Fiche « Gestion des informations »



Comment mieux gérer les informations ?

#### Fiche « Processus de fabrication »



Comment optimiser le processus de fabrication ?

#### Fiche « Relations extra-entreprise »



Comment optimiser les relations externes ?

#### Fiche « Relations intra-entreprise et RH »



Comment optimiser les relations internes ?

#### Fiche « Supply Chain »



Comment optimiser la Supply Chain ?



Clique sur le thème qui t'intéresse pour aller directement à la fiche concernée



### Aperçu des problématiques

Il n'y a plus aujourd'hui de production sans prise en compte des aspects environnementaux. Il est donc important de donner une dimension environnementale à sa transformation en veillant à l'éco-conception et éco-production de ses produits, à réaliser des économies d'énergie, à réduire ses déchets, etc.

#### Optimisation des matières

L'optimisation des matières premières et transformées permet de limiter les pertes.

#### Gestion des déchets

Les déchets de production doivent idéalement être repérés au sein de la chaîne (bois, eau, etc.) et être revalorisés au maximum (réemploi/recyclage interne ou externe).

#### Sourcing matières

Pour réduire son impact environnemental (en diminuant les déchets, en économisant les ressources naturelles et en réduisant l'empreinte carbone), l'utilisation de matériaux locaux ou de réemploi/recyclés est une stratégie judicieuse, offrant par ailleurs des avantages économiques.

#### Consommation énergétique

Pour optimiser efficacement les consommations, il est essentiel de commencer par une analyse approfondie des usages énergétiques au sein de l'entreprise.

#### Transport

Les activités liées à la logistique et/ou les transports devraient être optimisées.

#### Packaging

Le packaging responsable réduit l'impact environnemental, optimise les coûts, renforce l'image de marque, et assure la conformité aux réglementations, tout en répondant aux attentes des consommateurs soucieux de durabilité.

#### Maintenance





Une stratégie pour favoriser la durabilité/durée de vie du produit devrait être mise en place dans l'entreprise.



Ci-après, les solutions pour vous aider à traiter ces problématiques.


















## Identifiez votre situation d'entreprise pour consulter les solutions adaptées

Problématiques	Situations de l'entreprise		
	 Je n'y suis pas encore	 J'y suis	 Je suis déjà plus loin
<b>Optimisation des matières</b> Nous avons mis en place des moyens pour optimiser l'usage d'une partie des matières premières et transformées.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Eco-conception / Eco-design</a></li> <li>• <a href="#">CAO 2D</a></li> <li>• <a href="#">Machine à commande numérique (Computer Numerical Control - CNC)</a></li> <li>• <a href="#">Découpe laser/jet d'eau</a></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Logiciel de nesting (planification des découpes)</a></li> <li>• <a href="#">CAO 3D</a></li> <li>• <a href="#">Eco-conception</a></li> </ul> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Scanner doté d'intelligence artificielle (AI)</a></li> <li>• <a href="#">BIM (viewers, etc.)</a></li> <li>• <a href="#">Fabrication additive (impression 3D)</a></li> <li>• <a href="#">Eco-conception</a></li> <li>• <a href="#">Plateforme matériaux et éléments construction</a></li> <li>• <a href="#">Réutilisation des déchets de production</a></li> </ul>
<b>Gestion des déchets</b> Nous utilisons en partie des matériaux et composants locaux ou de réemploi/recyclés.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Tri et analyse des déchets de production par type de matières</a></li> <li>• <a href="#">Collaboration avec des tiers pour la récupération</a></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Stockage intelligent des déchets triés</a></li> <li>• <a href="#">Broyeurs et Triturateurs</a></li> <li>• <a href="#">Réutilisation des déchets de production</a></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Capteurs niveau remplissage conteneurs déchets (IOT)</a></li> <li>• <a href="#">Plateforme de contrôle à distance du niveau de remplissage des conteneurs</a></li> <li>• <a href="#">Centrale biomasse</a></li> <li>• <a href="#">Diversification de l'activité : création d'un produit sur base des déchets</a></li> </ul>



## Lexique des solutions

Accords de service avec les prestataires clés	<p> Etablir des accords de service avec des partenaires clés revient à formaliser les relations avec ceux-ci, notamment via la rédaction de cahiers des charges, la mise en commun des exigences/contraintes, etc.</p> <p> Etablir des accords permet de formaliser les relations avec les partenaires clés.</p> <p> <a href="#">Approvisionnements</a>   <a href="#">Préparation commandes</a>   <a href="#">Distribution et transporteurs</a></p>
Affichage des bonnes pratiques en entreprise	<p> Il s'agit de l'affichage de consignes et suggestions aux travailleurs sur les bonnes pratiques en entreprise. Outre l'affichage obligatoire en entreprise qui concerne les consignes de sécurité, l'organisation du travail, la médecine du travail, etc., l'affichage des bonnes pratiques concernant l'épargne énergétique, la vie commune et la santé ne sont pas obligatoires mais utiles. C'est stratégiquement fédérateur au sein de l'entreprise.</p> <p> Outre l'affichage obligatoire en entreprise qui concerne les consignes de sécurité, l'organisation du travail, la médecine du travail etc., l'affichage des bonnes pratiques concernant l'épargne énergétique contribue à l'amélioration des dépenses énergétiques d'une entreprise, de la consommation de lumière, au chauffage et la consommation d'eau.</p> <p> <a href="#">Consommation énergétique</a>   <a href="#">Sécurité</a></p>
Améliorer les conditions de travail (distributeurs d'outils, fournir vêtements propres, fruits, nourriture, boissons)	<p> Améliorer les conditions de travail est important pour favoriser le bien-être au travail et fidéliser les collaborateurs à l'entreprise. Mettre à disposition des distributeurs d'outils, fournir des vêtements propres, des fruits, de la nourriture, des boissons sont des exemples de pistes à mettre en œuvre. Autres exemples : offrir davantage de flexibilité (par exemple en ce qui concerne les horaires de travail), organiser des journées du personnel, publier un journal interne, etc.</p> <p> Favoriser la fidélité, l'engagement : la prise en compte du bien-être des travailleurs permet de les fidéliser à l'entreprise et favorise leur engagement.</p> <p> <a href="#">Bien-être</a></p>
Analyse et gestion du packaging : maintenance	<p> Entretien/maintenance de l'emballage du produit (important dans le cas où l'emballage est voué à être réutilisé).</p> <p> Dans la cadre d'une réutilisation du packaging, sa maintenance permet d'assurer sa qualité et sa performance dans le temps</p> <p> <a href="#">Packaging</a></p>

# Fiche : Aides financières et accompagnements



## Chèques-entreprises « Cybersécurité »

- **Mécanisme :**

Ce chèque permet à l'entreprise d'être accompagnée dans la réalisation d'un audit ou d'un diagnostic afin d'évaluer sa situation en termes de cybersécurité, et de développer un plan d'actions sur cette base. En effet, les entreprises ne sont pas toujours protégées correctement et les cyber-attaques sont de plus en plus nombreuses. A noter que 2/3 des entreprises belges ont déjà été confrontées à la cybercriminalité. Aide via un prestataire agréé par la Région Wallonne.

- **Financement :**

75% de taux d'intervention avec un montant maximum de 50 000 € HTVA sur 3 ans.

Cumulable avec les autres chèques avec une enveloppe maximale de 300 000 € HTVA en trois ans (dans le [cadre des aides « de minimis »](#)).

**Constitution du dossier :** demande en ligne, démarche simplifiée

**Délais d'acceptation du dossier :** environ une semaine

- **Public éligible :**

TPE et PME



Lien vers la [page web](#)



<https://www.cheques-entreprises.be/contact/>



**Chèques-  
entreprises**

**Exemple :**

- Nous avons déjà été infectés en ouvrant des mails malveillants et nous en recevons régulièrement sans savoir quelle attitude adopter.



## Programme Industrie du Futur

- **Mécanisme :**

Le **programme Industrie du Futur de Digital Wallonia** vise à accélérer la transformation numérique des entreprises manufacturières wallonnes et améliorer leur compétitivité. En agissant sur les méthodes de production et l'usage de technologies numériques clés, les entreprises peuvent innover, renforcer leur position concurrentielle et nourrir un tissu industriel porteur d'emplois locaux. Coordonné par l'Agence du Numérique, ce programme est composé d'un ensemble de partenaires (Fédérations, Centres de recherche, Pôles de compétitivité, Clusters, etc.)

- **Financement :**

Il s'agit d'une **stratégie wallonne** qui comporte différents axes : sensibilisation, accompagnement, etc. C'est une « porte d'entrée » afin d'avoir accès à différents projets, experts, contenus, events et ce spécifiquement pour le secteur manufacturier.

- **Public éligible :**

Entreprises manufacturières



Lien vers la [page web](#)



[jessica.miclote@adn.be](mailto:jessica.miclote@adn.be)  
[stephane.badts@ext.adn.be](mailto:stephane.badts@ext.adn.be)  
[melanie.leonard@embuild.be](mailto:melanie.leonard@embuild.be) (pour la construction)



Industrie  
du futur

digital  
wallonia  
.be



### Exemple :

- Je suis une entreprise manufacturière et j'ai une question sur l'automatisation de la production de mon entreprise. Je recherche un expert pour m'aider.



# Livre blanc sur la traçabilité



Ce livre blanc décrit des solutions applicables au secteur de la construction en matière de traçabilité. Il met en avant le potentiel d'optimisation par l'adoption de solutions technologiques connectant les flux d'informations tout au long du cycle de vie des projets de construction.

[Voir le livre blanc](#)



## 2. Chaîne d'approvisionnement

La chaîne d'approvisionnement décrit une situation générique et simplifiée depuis les **matières premières**, en passant par la fabrication de **produits finis** (ex : meubles de cuisine) ou **semi-finis** (ex : blocs de béton), les activités de **transport ou de stockage**, la **distribution**, la **construction sur chantier**, jusqu'au client final ainsi que les activités de **déconstruction et de recyclage** ou de **remise sur le marché**.



## 4.1 Suivi des matériaux et données associées

Il est important de veiller à la **traçabilité des marchandises**, qui peut être réalisée via des **codes-barres, des QR codes ou des tags RFID**.

Bien que les **QR codes** contiennent plus d'informations et soient plus faciles à lire, ils peuvent être plus coûteux que les **codes-barres**. Ces informations collectées peuvent être utilisées pour mettre à jour des systèmes logistiques et alimenter d'autres systèmes d'information.

De plus, il est important de décrire les matériaux et les processus de manière standardisée pour la digitalisation de l'industrie de la construction. Les **codes-barres** font partie des normes ouvertes et interopérables développées par GS1. Ils permettent l'identification unique des produits et l'échange automatisé d'informations entre les acteurs de la chaîne de valeur. GS1 a collaboré avec des acteurs de la construction pour recommander l'utilisation de ces codes dans différents types de projets de construction.

En outre, l'organisme de normalisation collabore avec **building SMART International** pour développer des processus intégrés couvrant l'ensemble du cycle de vie d'un projet de construction.





# Solutions pour chantiers

## XYZ Reality



XYZ Reality a développé **un casque permettant de visualiser en réalité augmentée les plans 3D du chantier** avec une précision millimétrique, facilitant la réalisation des inspections et la gestion des non-conformités.

## Syslor



Syslor met à profit la réalité augmentée et la **géolocalisation millimétrique (moins de 10 cm) pour identifier l'emplacement des conduites** (eau, gaz, etc.) en anticipation de travaux d'excavation sur le domaine public, par exemple. De plus, la solution permet **un marquage au sol plus rapide et précis**. Enfin, Syslor rend possible **la création de plans de recollement certifiés et d'un jumeau numérique** à partir d'une vidéo prise avec le smartphone.

## WakeCap



WakeCap améliore **la sécurité des travailleurs et la logistique sur site, et facilite le contrôle des accès** ainsi que le comptage du personnel sur les chantiers de grandes tailles.



# Webinaires



L'automatisation, les technologies



Comment les enjeux de la supply chain peuvent être un allié



L'IA, une technologie aux multiples possibilités pour le secteur

# Poster

# Dig'easy

Dig'easy, l'outil-ami pour une entreprise résiliente et performante : trouvez la technologie qui vous manque !

Que faut-il garder à l'esprit ?



## Comment diminuer notre impact environnemental ?

Les thèmes: PACKAGING | TRANSPORT | SOURCING MATIÈRES | CONSOMMATION ET PRODUCTION ÉNERGÉTIQUE | DURÉE D'USAGE DES PRODUITS | GESTION DÉCHETS

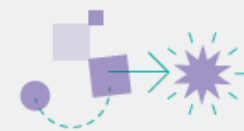
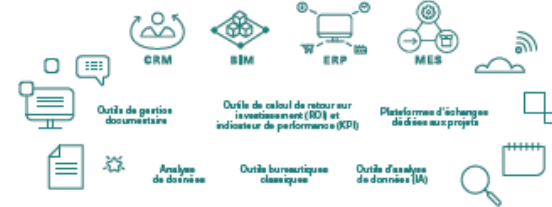
### Les solutions



## Comment mieux gérer les informations ?

Les thèmes: PRISÉ DE DÉCISION | FLUX ET CENTRALISATION DES DONNÉES | PRODUCTIVITÉ ET RENTABILITÉ | ANALYSE DES PERFORMANCES

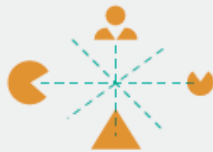
### Les solutions



## Comment optimiser le processus de fabrication ?

Les thèmes: OPTIMISATION CONCEPTION PRODUITS | AUTOMATISATION | COMMUNICATION BUREAU-MACHINES | SUVI OPÉRATION MACHINES

### Les solutions



## Comment optimiser les relations internes ?

Les thèmes: COLLABORATION INTERNE | RECRUTEMENT | VALORISATION COMPÉTENCES | BIEN-ÊTRE | SÉCURITÉ | TRANSFERT COMPÉTENCES | VISION ENJEUX ENTREPRISE

### Les solutions



## Comment optimiser les relations externes ?

Les thèmes: COLLABORATION EXTERNE | GESTIONS INFORMATIONS CLIENTS | RECRUTEMENT | CREATION DÉVIS | SUVI COMMANDE PAR LE CLIENT | RESPECT QUALITÉ ET DÉLAIS | OPTIMISATION COMMUNICATION EXTRA-ENTREPRISE | PERSONNALISATION PRODUITS

### Les solutions



## Comment optimiser la Supply Chain ?

Les thèmes: DISTRIBUTION ET TRANSPORT | APPROVISIONNEMENTS FOURNISSEURS | PREPARATION COMMANDES | STOCKAGE ET ENTREPOSAGE

### Les solutions



Quelles sont les solutions incontournables, à retrouver dans plusieurs thématiques ?



Le projet Dig'Easy a été développé par les partenaires :



Avec le soutien de :



Comment utiliser l'outil Dig'Easy ?



Commencez à utiliser Dig'Easy dès maintenant !

www.buildwise.be



# Poster

# Dig'easy

Dig'easy, l'outil-ami pour une entreprise résiliente et performante : trouvez la technologie qui vous manque !

Que faut-il garder à l'esprit ?



## Comment diminuer notre impact environnemental ?

Les thèmes: PACKAGING | TRANSPORT | SOURCING MATIÈRES | CONSOMMATION ET PRODUCTION ÉNERGÉTIQUE | DURÉE D'USAGE DES PRODUITS | GESTION DÉCHETS

Les solutions



## Comment mieux gérer les informations ?

Les thèmes: PRISÉ DE DÉCISION | FLUX ET CENTRALISATION DES DONNÉES | PRODUCTIVITÉ ET RENTABILITÉ | ANALYSE DES PERFORMANCES

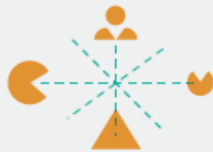
Les solutions



## Comment optimiser le processus de fabrication ?

Les thèmes: OPTIMISATION CONCEPTION PRODUITS | AUTOMATISATION | COMMUNICATION BUREAU-MACHINES | SUVI OPÉRATION MACHINES

Les solutions



## Comment optimiser les relations internes ?

Les thèmes: COLLABORATION INTERNE | RECRUTEMENT | VALORISATION COMPÉTENCES | BIEN-ÊTRE | SÉCURITÉ | TRANSFERT COMPÉTENCES | VISION ENJEUX ENTREPRISE

Les solutions



## Comment optimiser les relations externes ?

Les thèmes: COLLABORATION EXTERNE | GESTIONS INFORMATIONS CLIENTS | RECRUTEMENT | CREATION DÉVIS | SUVI COMMANDE PAR LE CLIENT | RESPECT QUALITÉ ET DÉLAIS | OPTIMISATION COMMUNICATION EXTRA-ENTREPRISE | PERSONNALISATION PRODUITS

Les solutions



## Comment optimiser la Supply Chain ?

Les thèmes: DISTRIBUTION ET TRANSPORT | APPROVISIONNEMENTS FOURNISSEURS | PRÉPARATION COMMANDES | STOCKAGE ET ENTREPOSAGE

Les solutions



Quelles sont les solutions incontournables, à retrouver dans plusieurs thématiques ?



Le projet Dig'Easy a été développé par les partenaires :



Avec le soutien de :



Comment utiliser l'outil Dig'Easy ?



Commencez à utiliser Dig'Easy dès maintenant !

www.buildwise.be





# Poster

# Dig'easy

Dig'easy, l'outil-ami pour une entreprise résiliente et performante : trouvez la technologie qui vous manque !

Que faut-il garder à l'esprit ?



## Comment diminuer notre impact environnemental ?

Les thèmes: PACKAGING | TRANSPORT | SOURCING MATIÈRES | CONSOMMATION ET PRODUCTION ÉNERGÉTIQUE | DURÉE D'USAGE DES PRODUITS | GESTION DÉCHETS

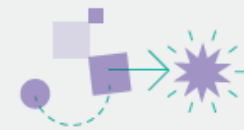
Les solutions



## Comment mieux gérer les informations ?

Les thèmes: PRISÉ DE DÉCISION | FLUX ET CENTRALISATION DES DONNÉES | PRODUCTIVITÉ ET RENTABILITÉ | ANALYSE DES PERFORMANCES

Les solutions



## Comment optimiser le processus de fabrication ?

Les thèmes: OPTIMISATION CONCEPTION PRODUITS | AUTOMATISATION | COMMUNICATION BUREAU-MACHINES | SUVI OPÉRATION MACHINES

Les solutions



## Comment optimiser les relations internes ?

Les thèmes: COLLABORATION INTERNE | RECRUTEMENT | VALORISATION COMPÉTENCES | BIEN-ÊTRE | SÉCURITÉ | TRANSFERT COMPÉTENCES | VISION ENJEUX ENTREPRISE

Les solutions



## Comment optimiser les relations externes ?

Les thèmes: COLLABORATION EXTERNE | GESTIONS INFORMATIONS CLIENTS | RECRUTEMENT | CREATION DÉVIS | SUVI COMMANDE PAR LE CLIENT | RESPECT QUALITÉ ET DÉLAIS | OPTIMISATION COMMUNICATION EXTRA-ENTREPRISE | PERSONNALISATION PRODUITS

Les solutions



## Comment optimiser la Supply Chain ?

Les thèmes: DISTRIBUTION ET TRANSPORT | APPROVISIONNEMENTS FOURNISSEURS | PRÉPARATION COMMANDES | STOCKAGE ET ENTREPOSAGE

Les solutions



Quelles sont les solutions incontournables, à retrouver dans plusieurs thématiques ?



Le projet Dig'Easy a été développé par les partenaires :



Avec le soutien de :



Comment utiliser l'outil Dig'Easy ?



Commencez à utiliser Dig'Easy dès maintenant !

www.buildwise.be



21/11

---

## ENSEMBLE POUR BÂTIR DEMAIN !

Transformez vos défis en **opportunités** de **croissance** et repartez avec des solutions concrètes pour faire **évoluer** votre entreprise vers un **avenir compétitif et connecté**.

📍 Château de la Vecquée  
Namur

21  
NOV. 2024  
09H À 17H

👉 Inscription gratuite  
Mais obligatoire



Scannez ce QR Code pour vous inscrire



Construction du Futur  
digital  
wallonia







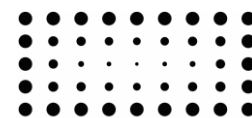
Mélanie Léonard

Coordinatrice numérique

[melanie.leonard@embuild.be](mailto:melanie.leonard@embuild.be)

02/545 59 58

Merci



**Embuild**

WALLONIE

Questions ?

