## L'automatisation, un enjeu majeur pour votre entreprise à l'ère de l'IA

Automatisez, respirez : passez au niveau supérieur.

Version 1.2 - 22 juillet 2025



À l'ère de l'intelligence artificielle, où chaque gain de productivité est un avantage concurrentiel décisif, le potentiel de vos équipes est encore trop souvent bridé par la "friction opérationnelle". Des processus manuels, des tâches répétitives et des outils qui communiquent mal absorbent chaque jour la performance de votre entreprise. Loin d'être anecdotiques, ces opérations chronophages génèrent des coûts cachés, de la frustration, et nourrissent un désengagement de fond. Le chiffre est parlant : seuls 8 % des salariés français se sentent réellement engagés dans leur travail, le plus faible taux d'Europe.

Face à ce constat, le réflexe est souvent de se lancer dans des **projets de refonte globale**, longs et coûteux. Ces "usines à gaz" technologiques ajoutent parfois plus de complexité qu'elles n'en résolvent.

Notre philosophie d'intervention est claire : il ne s'agit pas de remplacer les humains, mais de **libérer leur potentiel**. Nous sommes convaincus que la véritable performance se trouve dans l'existant, en permettant à vos experts de **se consacrer à leur vrai métier**, celui où leur valeur est maximale. En les déchargeant des tâches sans créativité, nous agissons sur le levier le plus puissant de votre organisation : **le temps et l'énergie de vos talents**.

Pour cela, ce guide vous présente une méthode **pragmatique** et **éprouvée**, conçue pour obtenir des **résultats rapides**. Elle se décline en trois étapes simples :

- **Observer** vos pratiques réelles pour identifier les points de friction qui ont un impact tangible sur les équipes.
- Prioriser les chantiers les plus rentables grâce à une matrice Effort/Impact, pour un gain maximal avec un effort maîtrisé.
- Mettre en place des solutions progressives et adaptées, en s'assurant de leur adoption par les équipes.

Vous trouverez dans les pages qui suivent une démarche, des exemples concrets et les clés pour reprendre le contrôle de vos processus. L'objectif : transformer les irritants du quotidien en gains de productivité mesurables, et faire de l'amélioration des conditions de travail le moteur de votre performance.



### **Sommaire**

- 1. <u>Le coût réel de la friction opérationnelle</u>
- 2. <u>Libérer, pas remplacer</u>
- 3. <u>Méthode : de la friction à la fluidité</u>
- 4. <u>La boîte à outils de l'automatisation</u>
- 5. <u>L'univers de l'IA en entreprise</u>
- 6. <u>La maîtrise des risques</u>
- 7. <u>Du constat à la décision</u> : quantifier les pertes et les gains.
- 8. Passer à l'action



#### Chapitre 1:

### Le coût réel de la friction opérationnelle

Au cœur des entreprises se cache un **paradoxe** : des équipes talentueuses **dont le potentiel est bridé** par les outils mêmes censés les aider.

Cette **friction**, souvent invisible, n'est pas une fatalité. C'est une **dette technique et humaine** qui s'accumule et dont le coût est bien réel.





### Le mal a un nom : la friction opérationnelle

C'est le "sable dans les rouages" : double-saisie, validations manuelles, recherche d'information, utilisation de logiciels obsolètes... Ces tâches génèrent une **entropie informationnelle** qui épuise les équipes et dilue la performance.

#### Une hémorragie de temps mesurable

L'impact n'est pas une impression. Une étude IDC chiffre à **12,5 heures par semaine** le temps perdu par un employé à chercher ou recréer une information existante mais introuvable.

### La conséquence humaine : le Technostress.

La frustration liée à des outils inadaptés porte un nom. Ce "Technostress" est une source reconnue de **fatigue cognitive** et d'**usure professionnelle**, bien loin du simple caprice d'utilisateur.

#### Un effondrement de l'engagement

La France détient le plus faible taux d'engagement en Europe, 8 %, mais le chiffre le plus inquiétant est celui des salariés "activement désengagés". Ils ne sont pas seulement démotivés : ils travaillent contre les intérêts de l'entreprise.

Source: State of the Global Workplace: 2025 Report, Gallup.

### Facture finale : 14 840 € par an et par salarié

C'est le coût direct du désengagement en France, calculé par l'IGN et Gallup. La friction n'est donc pas un problème de confort, c'est un **passif financier majeur**.

### La blessure profonde : l'empêchement de "faire du bon travail"

Au-delà des chiffres, la friction empêche les collaborateurs de faire un travail dont ils sont fiers. Comme le souligne le chercheur Yves Clot, professeur émérite au CNAM, cette "amputation du pouvoir d'agir" est la **racine de nombreux maux**.



### Anatomie de la friction Le temps, première victime!

La friction, c'est le "sable dans les rouages" qui génère une **entropie informationnelle**. Elle se manifeste concrètement par :

- Double-saisie des données: La nécessité de saisir les mêmes informations dans plusieurs systèmes qui ne communiquent pas entre eux.
- Recherche d'information interminable : Le temps perdu à chercher un document stocké sur un serveur obscur ou dans une boîte mail oubliée.
- Processus de validation longs: Des circuits de validation qui nécessitent des signatures et des allers-retours incessants, paralysant l'action.
- Logiciels lents ou inadaptés: L'utilisation d'outils qui tombent en panne, sont peu intuitifs ou simplement pas conçus pour le travail réel.

# 12,5 heures par semaine

C'est le temps moyen perdu par un employé à chercher ou recréer une information existante mais introuvable.

Source: "The High Cost of Lost Data", IDC, 2023, analysée par la Harvard Business Review

### Le coût financier du désengagement La partie visible de l'iceberg

14 840 €

C'est le coût direct estimé du désengagement par an et par salarié en France.

... et la partie immergée :

- Le coût du turnover : Remplacer un employé qui part à cause du désengagement coûte à l'entreprise entre 50% et 200% de son salaire annuel en frais de recrutement, d'intégration et de perte de productivité.
- Le coût de l'absentéisme : Les motifs psychologiques (stress, burnout...) sont la 2ème cause d'arrêt de travail en France.
   Chaque absence désorganise les équipes et pèse sur la masse salariale.
- La baisse de la qualité: Des salariés désengagés sont moins attentifs aux détails, ce qui augmente le taux d'erreurs, les retours clients et dégrade votre image de marque.
- La perte d'innovation: Des équipes qui "font le minimum" ne prennent plus d'initiatives. Elles cessent de proposer des améliorations, ce qui freine la compétitivité à long terme.



### La blessure stratégique L'empêchement de "bien faire"

Au-delà des coûts, la friction opérationnelle inflige une blessure plus profonde : elle génère **l'empêchement de** "faire du bon travail".

Ce concept, développé par le psychologue du travail Yves Clot, décrit la possibilité pour un collaborateur d'atteindre ses objectifs, d'être fier de sa contribution et de se sentir compétent. Lorsque les outils ou les processus empêchent systématiquement cela, le contrat psychologique qui lie l'employé à son entreprise est rompu. La frustration et le cynisme s'installent. "Le Quiet Quitting n'est alors plus un acte de paresse, mais une réponse rationnelle à un environnement qui empêche de réussir."



### Calculez le "Score de friction" de votre entreprise en 2 minutes

Pour chacune des affirmations à droite, comptez vos points en fonction de la réponse qui convient le mieux.

• Jamais : 0 point

Rarement : 1 point

Souvent : 2 points

Systématiquement : 3 points

Additionnez vos points pour obtenir un score entre 0 et 24. Une fois votre score calculé, rendez-vous sur la page suivante pour obtenir votre résultat.

- 1. Des informations doivent être saisies manuellement dans plusieurs logiciels ou fichiers Excel (double-saisie).
- 2. Il est difficile ou long de retrouver la dernière version à jour d'un document important (devis, contrat, présentation).
- 3. La validation d'une dépense, d'un achat ou d'un congé nécessite plusieurs emails, relances ou signatures papier.
- 4. Vos équipes effectuent des tâches répétitives et prévisibles (ex: générer un rapport hebdomadaire, envoyer des emails de suivi) qui pourraient être automatisées.
- 5. Un nouveau client ou un nouveau projet n'enclenche pas automatiquement une série d'actions standardisées (création de dossier, assignation de tâches, etc.).
- 6. Les équipes passent beaucoup de temps à jongler entre les emails, la messagerie instantanée et les logiciels métier pour gérer une seule tâche.
- Vos collaborateurs les plus qualifiés passent un temps non négligeable sur des tâches administratives à faible valeur ajoutée.
- 8. L'intégration d'un nouveau salarié est complexe car l'accès aux bons outils et informations n'est pas centralisé.



### Score de friction, auto-diagnostic

- Entre 0 et 7 : Friction sous contrôle Félicitations, vos opérations semblent relativement fluides. Vous avez déjà mis en place de bonnes pratiques. Cependant, la perfection est un chemin, pas une destination. Des gisements de productivité cachés existent certainement. Une analyse ciblée pourrait vous permettre de viser l'excellence opérationnelle.
- Entre 8 et 16 : Friction apparente Votre score est le plus courant. Il révèle que la friction opérationnelle est un vrai sujet pour votre entreprise. Elle génère une perte de temps, d'énergie et potentiellement de motivation. C'est le signal clair qu'une démarche d'automatisation ciblée sur les points les plus douloureux aurait un retour sur investissement rapide et significatif.
- Entre 17 et 24 : Friction critique Votre score indique que la friction est un frein majeur à votre performance et au bien-être de vos équipes. Chaque jour, vous perdez en efficacité, en agilité et vous augmentez le risque d'erreur et de frustration. L'optimisation de vos processus n'est plus une option, c'est une priorité stratégique pour sécuriser votre croissance.

Quel que soit votre résultat, ce score n'est pas une fatalité, mais un point de départ. Les zones de friction que vous avez identifiées sont précisément les meilleures opportunités d'amélioration. Prêt(e) à transformer ces frictions en forces ? C'est l'objet du chapitre suivant.





Chapitre 1 - le coût réel de la friction opérationnelle

# Chaque interruption au travail vous coûte 23 minutes!

Après une simple interruption, notre cerveau déconnecte. Et des interruptions, au quotidien, il y en a beaucoup :

- Numériques : les notifications, les e-mails, les rappels de calendrier, les contacts LinkedIn...
- Humaines et environnementales : les questions des collègues, les bruits ambiants, la pause café...
- Auto-infligés : L'envie soudaine de "juste vérifier un truc", le tilt d'une autre tâche à faire, le téléphone perso posé à côté de l'écran...

Multipliez ce chiffre par le nombre de sollicitations que vous recevez chaque jour. Le résultat est **vertigineux**. Ce n'est pas juste du temps perdu, c'est une dispersion constante de notre attention qui génère de la **charge mentale** et du **stress**.

### 23 minutes 15 secondes

C'est le temps moyen que notre cerveau met pour retrouver son niveau de concentration initial et se replonger dans un état de travail profond (deep work).

Source : étude de Gloria Mark, pour l'université de Californie



# Le coût du changement de contexte et Deep Work

Chaque processus inefficace, chaque information introuvable, chaque clic inutile est une fuite d'énergie pour votre entreprise. C'est l'énergie qui manque pour se concentrer, innover et prendre du plaisir au travail.

Lorsque vous passez d'un rapport important (tâche A) à un "petit mail rapide" (tâche B), **votre attention ne bascule pas à 100**%.

Une partie de vos ressources cognitives reste "accrochée" à la tâche initiale.

Les experts appellent ce phénomène le "résidu d'attention". C'est ce qui crée le "coût du changement de contexte" : même pour une micro-interruption, votre cerveau a besoin de temps et d'énergie pour se décharger de la tâche précédente et se charger de la nouvelle.

Durant cette transition, votre performance est **réduite**, la qualité de votre travail **baisse** et le risque d'**erreur** augmente. La seule façon de combattre ce phénomène est de pratiquer le "Deep Work" (Travail de haute concentration) : des blocs de temps sanctuarisés, sans aucune interruption, dédiés à une seule tâche à forte valeur ajoutée.

C'est dans cet état de **flow** que l'on produit son meilleur travail.



#### Chapitre 2:

### Libérer, pas remplacer

Le constat est clair : la friction coûte cher. Face à cela, le réflexe est souvent de vouloir tout changer via une refonte complète. Pourtant, cette approche est souvent un **piège coûteux**.

Nous défendons une philosophie inverse, centrée sur des améliorations ciblées, rapides et **à fort impact humain**.





### Anatomie de la friction Le temps, première victime!

La friction, c'est le "sable dans les rouages" qui génère une **entropie informationnelle**. Elle se manifeste concrètement par :

- Double-saisie des données: La nécessité de saisir les mêmes informations dans plusieurs systèmes qui ne communiquent pas entre eux.
- Recherche d'information interminable : Le temps perdu à chercher un document stocké sur un serveur obscur ou dans une boîte mail oubliée.
- Processus de validation longs: Des circuits de validation qui nécessitent des signatures et des allers-retours incessants, paralysant l'action.
- Logiciels lents ou inadaptés: L'utilisation d'outils qui tombent en panne, sont peu intuitifs ou simplement pas conçus pour le travail réel.

# 12,5 heures par semaine

C'est le temps moyen perdu par un employé à chercher ou recréer une information existante mais introuvable.

Source : étude IDC, analysée par la Harvard Business Review

# Philosophie d'une transformation réussie : des améliorations ciblées au service des équipes

Face à la friction, le réflexe est souvent de lancer un grand projet de refonte. Mais dans la **phase d'hyper-innovation** actuelle, où l'IA redéfinit les possibles chaque trimestre, ces longs chantiers reviennent à "tirer des plans sur la comète". Nous proposons une philosophie inverse.

### Le piège de la "refonte totale"

Un modèle souvent obsolète, coûteux et déconnecté de la réalité du terrain et de la vitesse de l'innovation.

### La puissance des automatisations ciblées

L'alternative agile pour obtenir des résultats concrets en quelques semaines, en impliquant les équipes et en maîtrisant le budget.

### La finalité stratégique

L'objectif n'est pas la technologie pour elle-même, mais bien d'augmenter le potentiel humain en éliminant les tâches à faible valeur.



### Le piège de la refonte, ou "effet usine à gaz"

L'approche classique repose sur un **cahier des charges** rigide, pensé en amont.

Le problème est que dans notre **phase d'hyper-innovation**, au moment où le projet est livré 18 à 24 mois plus tard, la technologie, le marché et les besoins ont déjà changé. La solution est souvent obsolète avant même d'être déployée.

#### Déconnexion du travail réel

Les utilisateurs finaux, ceux qui connaissent la réalité du terrain, sont rarement impliqués dans la conception. Le résultat est un outil qui répond à un besoin théorique, mais qui est inadapté au quotidien et génère de nouvelles frictions.

### Inertie et dérapage budgétaire

Les délais longs ne sont pas qu'un problème de patience. Ils créent une inertie qui paralyse l'entreprise et mènent quasi-systématiquement à des dérapages budgétaires importants, pour un résultat final incertain.

### Transition brutale et rejet

Le déploiement en "big bang" est souvent vécu comme une violence par les équipes, qui doivent abandonner leurs repères du jour au lendemain. Sans accompagnement adéquat, le risque de rejet de l'outil est maximal.



# L'alternative agile : les automatisations ciblées

L'alternative consiste à avancer par **itérations courtes**, avec des automatisations conçues pour **s'insérer dans l'existant**.

L'objectif n'est pas de tout changer d'un coup, mais d'améliorer ce qui bloque les équipes **aujourd'hui**.

On commence par ce qui est le plus simple à résoudre mais qui aura **le plus fort impact** sur le quotidien des équipes.

### Des résultats visibles rapidement

Souvent en quelques jours ou semaines, ce qui crée une dynamique positive et l'adhésion de tous.

#### Meilleure maîtrise du budget

On évalue l'impact concret d'un chantier avant de lancer le suivant, ce qui évite les dérapages financiers.

### Implication des équipes

La démarche part des usages réels et des irritants vécus par les collaborateurs, ce qui garantit l'adoption des solutions.



# La finalité : une technologie au service du potentiel humain

L'automatisation ciblée n'est pas qu'une méthode, c'est un **choix philosophique**. Notre rôle n'est pas de tout réinventer, mais de permettre à vos experts de **se consacrer à leur vrai métier**, celui où leur valeur est maximale.

Il s'agit d'éliminer les sources d'usure et de redonner aux équipes les moyens de "faire du bon travail", ce pouvoir d'agir si souvent amputé par la friction. C'est la conviction que la technologie doit libérer le potentiel humain, car des humains épanouis exploitent pleinement le potentiel de la technologie.

"Libérer, pas remplacer."



#### Chapitre 3:

### Méthode : de la friction à la fluidité

Adopter la philosophie "Libérer, pas remplacer" est le point de départ. L'étape suivante est de la traduire en actions concrètes grâce à une méthode structurée.

Voici notre **plan d'action** pour cartographier vos problèmes et tracer votre chemin **vers la fluidité**.





### IDENTIFIER PRIORISER

### METTRE EN PLACE

### Cartographier le "travail réel"

Les techniques d'enquête pour trouver les vrais points de friction, souvent cachés.

#### Choisir le bon chantier

Le cadre pour évaluer chaque problème avec la matrice Effort/Impact et se concentrer sur les "quick wins".

#### Construire la solution

La logique de déploiement progressif, en s'assurant que les solutions sont adoptées par les équipes.



### **Identifier**

### Cartographier le "travail réel"

Avant de chercher des solutions, il faut comprendre le vrai problème. Les bons chantiers se trouvent rarement dans les process officiels, mais dans les frictions du quotidien des équipes.

#### 1. L'observation terrain

Passer du temps avec les équipes pour observer les gestes et suivre un flux de travail du début à la fin.

Objectif: Révéler l'écart souvent important entre le processus affiché et ce qui se passe réellement sur le terrain.

#### 2. L'audit par les irritants

Poser une question simple et directe à chaque collaborateur : "Dans votre quotidien, qu'est-ce qui vous fait soupirer ?"

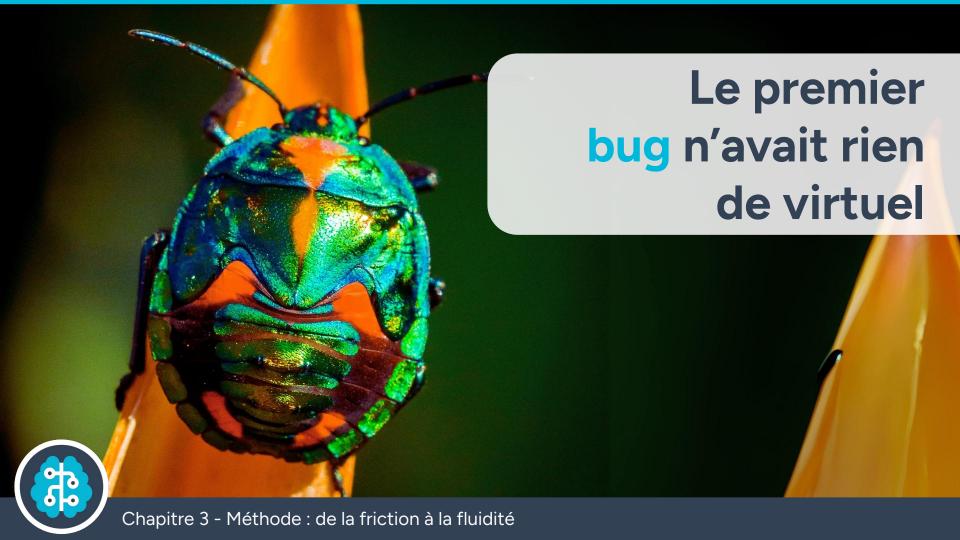
Objectif: Identifier les vrais inconforts, car un bon automatisme commence souvent sur une tâche que tout le monde accepte... à contrecœur.

#### 3. Les entretiens de confiance

Mener des entretiens individuels dans un cadre bienveillant pour recueillir ce que les collaborateurs contournent, bricolent ou subissent en silence.

Objectif: Faire émerger les irritants invisibles dans les processus formels, une étape où l'intervention d'un tiers de confiance neutre est souvent décisive.





## Le premier bug de l'histoire n'avait rien de virtuel

En 1947, **Grace Hopper** trouve la cause d'une panne sur l'ordinateur Mark II d'Harvard : une vraie **mite** coincée dans un relais.

Elle la colle dans son journal et note : "First actual case of bug being found" (Premier cas réel de bug découvert).

Aujourd'hui, ces "mites" qui bloquent nos projets sont souvent :

- Un fichier mal formaté
- Un accès manquant
- Une validation manuelle oubliée

Au-delà de l'anecdote amusante, cette histoire révèle un biais cognitif très actuel : **notre tendance à chercher une cause complexe à un problème qui nous paraît complexe.** 





### L'analyse des causes racines Root Cause Analysis

Face à un problème, notre réflexe est souvent de traiter le premier symptôme que l'on voit. Mais pour trouver la vraie origine, il faut se poser une question simple, en boucle : "Pourquoi ?"

L'Analyse des Causes Racines (Root Cause Analysis) est une méthode structurée qui s'oppose à ce réflexe.

Son but est d'identifier la source fondamentale d'un problème pour le résoudre **définitivement**  L'un de ses outils les plus connus est la méthode des **"5 Pourquoi"**.

Le principe consiste à poser la question "Pourquoi ?" de manière **itérative** pour chaque cause identifiée.

Chaque réponse est challengée jusqu'à ce que l'on ne puisse plus répondre. La dernière réponse obtenue est la cause racine.

Cette approche garantit que les efforts sont concentrés sur le **véritable levier d'amélioration**, évitant ainsi le gaspillage de ressources sur des solutions qui ne traitent que les conséquences.

C'est cette **rigueur de diagnostic** qui garantit que la solution apportée sera non seulement **efficace**, mais surtout, **durable** 

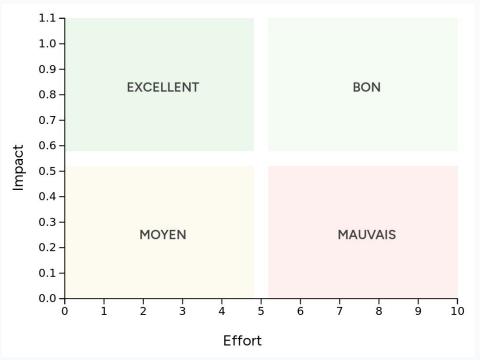


# Prioriser: Choisir le bon chantier

Toutes les automatisations ne se valent pas. Le choix du premier chantier est stratégique, car il conditionne l'adhésion des équipes pour la suite.

Nous évaluons chaque tâche sur deux dimensions principales :

- L'IMPACT: Il combine le temps consommé par la tâche (fréquence, répétitivité) et la charge mentale qu'elle génère (stress, friction, perception pénible).
- L'EFFORT : Il représente la complexité technique et organisationnelle nécessaire pour mettre en place la solution.



En haut à gauche : quickwins, priorité absolute En haut à droite, chantiers structurants, à planifier à moyen terme en bas, tâches secondaires, à reporter ou écarter.





# Le paradoxe de la boule de neige est votre meilleur allié

Mathématiquement, pour rembourser ses dettes, il est plus logique de s'attaquer d'abord à celle qui a le plus haut taux d'intérêt.

Pourtant, des études ont montré que rembourser de la plus petite dette à la plus grande, quel que soit le taux, obtient de bien **meilleurs résultats**.

La raison est purement **psychologique** : solder rapidement une première petite dette procure une **victoire immédiate**.

Cette leçon est précieuse pour **la conduite de projets** en entreprise. Face à un grand chantier de transformation, on peut être tenté de concevoir le plan "parfait", celui qui optimise tout sur le papier mais qui prendra des mois avant de montrer le moindre résultat.

Le risque ? **Démotiver les équipes** et perdre leur adhésion en cours de route.

### "Debt Snowball"

Un premier succès même petit crée un sentiment de contrôle et un élan de motivation (momentum) qui aide à s'attaquer aux plus gros projets.

Source : paradoxe popularisé par Dave Ramsey, expert en finances personnelles



# La Conduite du Changement et Quick Wins

Un petit succès rapide et visible vaut mieux qu'une grande promesse lointaine. Une petite victoire concrète crée l'énergie collective et la confiance nécessaires pour déplacer des montagnes.

Vous avez l'impression de **ramer contre le courant** pour faire accepter le moindre changement ?

Ce "courant" n'est que rarement de la mauvaise volonté. C'est le plus souvent une réaction humaine et naturelle face à l'incertitude et à la perte de repères. En Conduite du Changement
(Change Management), on ne se bat
pas contre la résistance, on la
"recycle".

En impliquant les équipes dans le diagnostic, en co-construisant les solutions et, en générant des "Quick Wins" (des petites victoires rapides et visibles) on remplace la peur de l'inconnu par la preuve tangible de l'amélioration

Tenter de **"forcer"** le changement est la meilleure façon de renforcer la résistance.

La clé n'est pas de convaincre par les mots, mais de **créer l'adhésion par la preuve**, avec des victoires **rapides** et **visibles** qui prouvent par l'exemple la valeur du changement.



# Le déploiement technique une logique de "petit pas"

On commence par les chantiers les plus simples et utiles, les "quick wins", pour **créer la confiance** et **démontrer la valeur** de la démarche.

Chaque automatisation est un petit outil qui doit être compréhensible, maintenable, et utile.

Le choix de la plateforme (No-code, script, IA) dépend du besoin et du niveau de robustesse attendu, **pas l'inverse**.

Ce n'est pas la technologie qui compte, mais ce qu'elle évite à vos équipes de faire.

### La clé du succès : l'adoption

Un outil, même parfaitement conçu, ne sera utile que s'il est réellement utilisé.

Pour surmonter les craintes (perte de contrôle, complexité), une automatisation réussie doit s'intégrer naturellement dans les usages et simplifier le travail, sans changer brutalement les repères.

Quand les premiers gains sont perçus positivement, la dynamique s'installe : les équipes participent, proposent et deviennent motrices du changement.



#### Chapitre 4:

# La boîte à outils de l'automatisation

L'intelligence artificielle est partout, mais souvent mal comprise et réduite à un simple "chatbot". Ce chapitre a pour but de démystifier les concepts clés pour vous donner une **vision claire des différentes technologies**, de leurs applications concrètes et des risques à maîtriser.





### L'arsenal de l'automatisation Un panel de technologies à notre rescousse

Face à la friction, il n'existe pas de solution miracle mais un arsenal d'outils complémentaires. Voici un aperçu pour choisir le bon outil pour la bonne mission.

- Le No-Code : La porte d'entrée pour démarrer vite et simple.
- Le Low-Code : Le juste milieu pour plus de flexibilité et de puissance.
- Les Scripts et le sur-mesure : La maîtrise totale pour les logiques complexes.
- L'Intelligence Artificielle (IA): Pour ajouter une capacité de "raisonnement" et traiter les situations floues.
- Le rôle central des APIs : La "colle" indispensable qui connecte tous vos outils.



### No-code : la porte d'entrée de l'automatisation

Des plateformes comme **Make** ou **Zapier** qui permettent d'automatiser des actions via une interface graphique, en assemblant des blocs logiques sans écrire une seule ligne de code.

#### Pour quels usages?

- Connecter des applications Cloud standards : CRM, formulaires, messageries, tableurs en ligne...
- Automatiser des tâches simples et répétitives pour une personne ou une petite équipe.
- Prototyper rapidement une idée d'automatisation pour en tester la faisabilité.

### **Avantages**

- ✓ Rapidité : Très rapide à déployer, idéal pour les premiers chantiers.
- ✓ Accessibilité : Aucune compétence technique ou en développement n'est requise.

#### Limites

- **X** Complexité: Limité en cas de logique métier complexe ou de gros volumes de données.
- **X** Dépendance : Dépendance forte à une plateforme tierce, à ses fonctionnalités et à ses abonnements.
- X Opacité: La gestion des erreurs peut parfois être une "boîte noire" difficile à déboquer.



### Low-code : gagner en puissance et en flexibilité

Des plateformes hybrides (comme **n8n** ou **Retool**) qui permettent d'aller plus loin, en ajoutant un peu de code (SQL, Javascript...) dans une structure visuelle.

#### Pour quels usages?

- Créer des outils internes : Des tableaux de bord interactifs, des interfaces d'administration pour le service client, etc.
- Se connecter à des systèmes spécifiques : Bases de données internes ou API métier qui ne sont pas disponibles sur les plateformes No-code.
- Gérer des logiques métier complexes: Quand les flux nécessitent des calculs ou des conditions qui dépassent les capacités du No-code.

### **Avantages**

- ✓ Flexibilité : Beaucoup plus flexible que le No-code, il permet de créer de véritables applications métiers sur-mesure.
- ✓ Rapidité : Reste beaucoup plus rapide que le développement traditionnel pour obtenir un outil fonctionnel.
- ✓ Intégration : Permet une connexion fine avec l'écosystème technique existant de l'entreprise.

#### Limites

- X Compétences : Demande des compétences techniques légères en développement pour en tirer le meilleur parti.
- **X Hébergement**: Certaines solutions (comme la version open-source de n8n) peuvent nécessiter un hébergement propre, ajoutant une couche de complexité.



### Le sur-mesure Scripts et Développement Spécifique

Quand les besoins deviennent uniques ou que les plateformes atteignent leurs limites, on passe sur des **scripts (PHP, Python, NodeJS)** ou une application dédiée, hébergés sur vos serveurs ou dans le cloud.

#### Pour quels usages?

- Traiter des gros volumes de données de manière performante.
- Implémenter une
   logique métier très spécifique (format de données, algorithme propriétaire) impossible à modéliser dans d'autres outils.
- Garantir une sécurité et une souveraineté totale des données en hébergeant la solution en interne.

### **Avantages**

- ✓ Flexibilité Totale : Adapté à absolument tous les cas de figure, sans aucune limite fonctionnelle.
- ✓ Maîtrise Complète : Contrôle total sur la sécurité, les performances et l'hébergement des données.
- ✓ **Robustesse** : Permet de construire des solutions extrêmement fiables et capables de gérer une forte charge de travail.

#### Limites

- X Coût et délais : Demande un effort de développement initial et de maintenance continue plus important.
- ✗ Compétences : Nécessite des compétences avancées en développement et en administration système pour la création et le suivi.



### Et l'IA, dans tout ça? L'automatisation des situations "floues"

Le No-code, le Low-code et les Scripts sont excellents pour exécuter des tâches basées sur des **règles précises** (SI un email contient 'facture', ALORS le transférer à la comptabilité).

Mais ils sont démunis face à des situations où le contexte est ambigu ou les données ne sont pas structurées (le ton d'un email, le résumé d'un document...).

### L'IA ajoute le raisonnement

L'IA, et en particulier les modèles de langage (LLM), intervient quand **les règles sont difficiles à formaliser**. Elle ne se contente pas d'exécuter, elle interprète.

#### **Exemples d'usages concrets:**

- Classifier automatiquement des messages entrants selon leur contenu ou leur intention.
- Synthétiser de longs comptes-rendus pour en extraire l'essentiel.
- Générer un premier brouillon de réponse personnalisée à un client.



## Le dénominateur commun : Le rôle central des APIs

Une API (Interface de Programmation) est une sorte de 'prise électrique' standardisée qui permet à deux logiciels de communiquer de manière sécurisée.

La métaphore : Pensez aux APIs comme à un langage universel que parlent vos logiciels. Elles permettent à votre CRM de parler à votre outil de facturation, et à votre site web de parler à votre stock.

Quelle que soit l'approche (No-code, Low-code ou Script), la magie opère grâce aux APIs. Sans elles, vos outils restent des silos d'information isolés. Ce sont elles qui permettent de créer des flux de travail fluides et unifiés.

## Caractéristiques

- ✓ **Robustesse**: Une connexion directe par API est généralement la méthode la plus solide et la plus fiable pour l'échange de données
- ✓ Évolutivité : Une architecture basée sur des APIs est plus facile à maintenir et à faire évoluer dans le temps.
- ✓ **Centralisation :** Permet de centraliser les données et d'éviter les doublons et les incohérences.

## Point de vigilance

X Qualité & Disponibilité: Le succès d'un projet d'automatisation dépend entièrement de la qualité et de la documentation des APIs disponibles sur vos outils existants. Un audit des APIs est donc une étape fondamentale avant de commencer.



## Ce qu'il faut retenir

• Il n'existe pas d'outil miracle, mais **un outil adapté à chaque niveau de complexité**. L'enjeu est de choisir le bon pour la bonne mission.

• Le **No-code** et le **Low-code** sont parfaits pour obtenir des résultats rapides sur des problèmes ciblés et créer une dynamique positive au sein des équipes.

• Les APIs sont le système nerveux de votre organisation ; la qualité de vos interconnexions est la clé du succès à long terme de toute votre stratégie d'automatisation.



### Chapitre 5 :

# L'univers de l'IA en entreprise

Une fois le chantier identifié et priorisé, la question devient technique : **quel outil utiliser** ?

Il n'existe **pas de solution miracle**, mais un éventail d'approches complémentaires.

Comprendre ce panorama est la clé pour construire des solutions **efficaces**, **durables** et **adaptées** à votre contexte.





## L'univers de l'IA en entreprise

## Au-delà de ChatGPT : comprendre les technologies qui transforment réellement le travail.

L'intelligence artificielle est partout, mais souvent mal comprise. Ce chapitre a pour but de démystifier les concepts clés pour vous donner une vision claire des opportunités, des techniques et des risques, afin que vous puissiez prendre les bonnes décisions.

- Le Panorama de l'IA: Clarifier que l'IA va bien au-delà des seuls modèles de langage (LLM).
- Le RAG (Retrieval-Augmented Generation): La technique clé pour donner la connaissance de votre métier à une IA.
- Les Agents Autonomes : Comment l'IA peut planifier et exécuter des actions complexes.
- Le MCP (Model Context Protocol): L'approche pour s'assurer de la fiabilité de l'IA en lui donnant une feuille de route.
- Les risques à maîtriser : Appréhender les dangers du "Shadow IA" et de l'effet "Boîte Noire".
- La vision stratégique : Se projeter vers une collaboration "Humain-Machine" performante.



## Le panorama de l'IA Bien plus qu'un simple "chatbot"

L'intelligence artificielle est partout, mais souvent mal comprise. Ce chapitre a pour but de démystifier les concepts clés pour vous donner une vision claire des opportunités, des techniques et des risques, afin que vous puissiez prendre les bonnes décisions.

- Le Panorama de l'IA: Clarifier que l'IA va bien au-delà des seuls modèles de langage (LLM).
- Le RAG (Retrieval-Augmented Generation): La technique clé pour donner la connaissance de votre métier à une IA.
- Les Agents Autonomes : Comment l'IA peut planifier et exécuter des actions complexes.
- Le MCP (Model Context Protocol): L'approche pour s'assurer de la fiabilité de l'IA en lui donnant une feuille de route.
- Les risques à maîtriser : Appréhender les dangers du "Shadow IA" et de l'effet "Boîte Noire".
- La vision stratégique : Se projeter vers une collaboration "Humain-Machine" performante.



## Le panorama de l'IA Bien plus qu'un simple "chatbot"

L'intelligence artificielle est partout, mais souvent mal comprise. Ce chapitre a pour but de démystifier les concepts clés pour vous donner une vision claire des opportunités, des techniques et des risques, afin que vous puissiez prendre les bonnes décisions.1

#### Les classifieurs et modèles prédictifs

Ces technologies permettent de trier automatiquement des messages selon leur contenu, de détecter des anomalies dans un flux de données, ou de prévoir un comportement probable.

C'est l'IA de la "décision" et de l'"organisation".

### Les modèles de langage (LLM)

Popularisés par des outils comme ChatGPT, ils sont capables d'interpréter des requêtes en langage naturel, de reformuler des textes, ou de proposer des réponses à des situations floues ou mal structurées.

C'est l'IA de la "compréhension" et de la "génération".

#### Les Agents et Assistants

Ces outils permettent d'interagir avec des logiciels métiers en langage naturel pour accélérer l'accès à l'information ou guider une action. Ils sont aussi très utiles pour condenser des comptes rendus ou assister à la rédaction.

C'est l'IA de "l'interaction" et de la "synthèse".



# Le RAG: une IA qui connaît votre entreprise

Le problème : une lA standard est ignorante et amnésique.

Un modèle de langage ne "sait" rien de votre entreprise : vos produits, vos clients, vos processus internes.

De plus, sa mémoire de travail est limitée (son "contexte"). Au-delà d'un certain volume d'échange, il oublie le début de la conversation et peut "halluciner", c'est-à-dire inventer des réponses.

## La solution : le RAG, pour lui donner accès à votre savoir

Le RAG (Retrieval-Augmented Generation) est une méthode qui enrichit une IA avec **vos données métiers précises** (documents, bases de données, etc.).

Le processus est simple : avant de répondre, l'IA va d'abord chercher la bonne information dans votre base de connaissance fiable, puis construit sa réponse à partir de cette source.

**Résultat :** Vous obtenez des réponses rapides et pertinentes, basées sur VOS données, et vous gardez le contrôle sur ce que l'IA peut dire.



[Question] → [Recherche dans "Vos Documents"] → [IA] → [Réponse Fiable]

# Les agents autonomes : pour une IA qui agit

## Le problème : une IA conversationnelle reste passive.

Une IA enrichie par RAG est excellente pour répondre à des questions et fournir de l'information. Cependant, elle reste un outil "passif" : elle discute, mais n'agit pas directement sur vos autres logiciels.

Pour des processus complexes, un humain doit encore prendre la réponse de l'IA et exécuter manuellement les actions nécessaires (créer un ticket, envoyer un email, mettre à jour un CRM...).

## La solution : les agents, pour une IA qui exécute

Un agent autonome est une IA capable d'agir en plusieurs étapes, de raisonner et d'interagir avec son environnement. Il ne se contente plus de répondre : il planifie, vérifie et relance des actions.

Grâce à des frameworks comme **ReAct** (Reason + Act) ou **LangGraph**, on peut lui donner accès à des outils (API, bases de données) et des objectifs.

**Résultat :** L'agent peut analyser une demande client, consulter une base de tickets, générer une réponse ET proposer une action de suivi, le tout sans intervention humaine.



[Demande] → [Raisonnement IA] → [Consulter Outil A] → [Mettre à jour Outil B] → [Réponse]

# Le MCP : pour une IA fiable et pilotée

## Le problème : un agent autonome peut être imprévisible.

Un agent autonome est puissant, mais son "raisonnement" peut parfois s'apparenter à une "boîte noire". Il peut prendre des décisions inattendues ou utiliser des outils de manière incorrecte.

Comment s'assurer qu'il **respecte les contraintes** métier, les règles de sécurité et qu'il suit bien la feuille de route qu'on lui a fixée ? C'est un enjeu de **fiabilité** et de **confiance**.

## La solution : le MCP, pour lui donner un cadre strict

Le **MCP** (Model Context Protocol), une approche initiée par Anthropic, vise à rendre les IA plus fiables en leur fournissant un cadre de contexte structuré.

On y définit précisément ce que le modèle sait (mémoire), ce qu'il doit faire (objectifs), **les outils qu'il peut utiliser** et les règles à ne jamais transgresser (contraintes métier).

**Résultat :** On sort du simple agent "créatif" pour créer un agent piloté par une feuille de route claire, beaucoup plus prévisible et adapté à des environnements d'entreprise exigeants.



[Demande]  $\rightarrow$  [Raisonnement IA]  $\rightarrow$  [Consulter Outil A]  $\rightarrow$  [Mettre à jour Outil B]  $\rightarrow$  [Réponse]

## L'impact humain : "Skill shift" et nouveau rôle du manager

L'IA entraîne une mutation profonde des compétences requises sur le marché du travail, un phénomène que le Forum Économique Mondial nomme le "skill shift".

La valeur des compétences cognitives de base (saisie de données, calcul simple) va continuer de décliner.

Inversement, la demande va exploser pour des compétences profondément humaines :

- La pensée critique pour évaluer les résultats de l'IA.
- La créativité pour poser les bonnes questions.
- L'intelligence socio-émotionnelle : leadership, empathie, collaboration.

## La réinvention du rôle du manager

À l'ère de l'IA, le manager "contrôleur" devient obsolète. Son rôle évolue vers celui de "coach" ou de "chef d'orchestre".

Sa mission est d'aider son équipe à collaborer efficacement avec l'IA, à interpréter ses résultats, à en déceler les biais potentiels.

Il doit surtout savoir réallouer le temps gagné vers des tâches à plus haute valeur ajoutée : la stratégie, la relation client complexe et l'innovation.



## Ce qu'il faut retenir

• La vraie valeur de l'IA en entreprise est de **gérer le "flou"** : les données non structurées et les situations où les règles simples ne suffisent plus.

• Une IA "prête à l'emploi" est ignorante. Pour qu'elle devienne un expert, il faut l'enrichir avec vos données (via le RAG) et lui donner des objectifs clairs (via les Agents).

• L'objectif final n'est pas de remplacer les humains, mais d'**augmenter leurs capacités** pour qu'ils se concentrent sur ce que la machine ne peut pas faire : la créativité, la stratégie et le jugement.



### Chapitre 6:

## La maîtrise des risques :

## Le coût de l'inertie et les piliers d'une automatisation de confiance

L'automatisation et l'IA sont des leviers puissants, mais déployés sans cadre, ils peuvent introduire de nouvelles formes de fragilité.

Le plus grand danger est souvent **l'inertie** : ne rien faire et laisser les équipes compenser avec des solutions non maîtrisées.

Ce chapitre explore ces risques et présente les piliers d'une **gouvernance saine**.





### Le "Shadow IT"

Comprendre comment l'inaction de l'entreprise crée des risques.

### Les risques pour vos données

Analyser la triple menace des fuites, du RGPD et de la souveraineté.

### L'effet "boîte noire"

Aborder le défi de l'explicabilité, une exigence clé de l'IA Act.

#### Le contrôle humain

Mettre en place la garantie du "Human-in-the-Loop".



# Le "Shadow IA" : quand l'inaction crée le risque

Le "Shadow IT" (ou "Shadow IA") apparaît quand l'entreprise, par inertie ou manque de connaissance, ne fournit pas les outils adaptés pour répondre à un besoin métier.

Pour être efficaces, les collaborateurs compensent alors avec des initiatives personnelles ingénieuses : des abonnements à des outils No-code, des scripts, ou des usages d'IA publiques comme ChatGPT.

Ces usages fonctionnent en dehors du cadre défini par l'entreprise, sans supervision ni capitalisation. Ce n'est pas une mauvaise pratique en soi : c'est un signal à écouter qui indique qu'un besoin important est mal couvert.

## Les conséquences : une bombe à retardement

## Dépendance extrême

Ces solutions sont souvent dépendantes d'une seule personne et sont quasi impossibles à reprendre si leur auteur quitte l'organisation.

### Failles de sécurité

Elles échappent aux règles de sécurité et de conformité de l'entreprise, créant des vulnérabilités importantes.

## Perte de capital

L'ingéniosité et l'amélioration de processus développées par un salarié ne sont pas capitalisées par l'entreprise et disparaissent avec lui.



## Les risques pour vos données : fuites, RGPD et souveraineté Le "Shadow IT" (ou "Shadow IA") apparaît quand

Le "Shadow IT" (ou "Shadow IA") apparaît quand l'entreprise, par inertie ou manque de connaissance, ne fournit pas les outils adaptés pour répondre à un besoin métier.

Pour être efficaces, les collaborateurs compensent alors avec des initiatives personnelles ingénieuses : des abonnements à des outils No-code, des scripts, ou des usages d'IA publiques comme ChatGPT.

Ces usages fonctionnent en dehors du cadre défini par l'entreprise, sans supervision ni capitalisation. Ce n'est pas une mauvaise pratique en soi : c'est un signal à écouter qui indique qu'un besoin important est mal couvert.

## Les conséquences : une bombe à retardement

## Dépendance extrême

Ces solutions sont souvent dépendantes d'une seule personne et sont quasi impossibles à reprendre si leur auteur quitte l'organisation.

### Failles de sécurité

Elles échappent aux règles de sécurité et de conformité de l'entreprise, créant des vulnérabilités importantes.

## Perte de capital

L'ingéniosité et l'amélioration de processus développées par un salarié ne sont pas capitalisées par l'entreprise et disparaissent avec lui.



## Les risques pour vos données : fuites, RGPD et souveraineté

Que le risque provienne d'une initiative personnelle non contrôlée ('Shadow IA') ou d'une solution officielle mal conçue, la conclusion est la même : vos données sensibles sont exposées. La seule parade est d'adopter une démarche de "Privacy by Design", en intégrant la sécurité et la confidentialité dès la conception de chaque automatisme.

#### Fuite de données

La conséquence directe du "Shadow IT" est le risque de fuite. En utilisant des outils non validés, les collaborateurs peuvent envoyer des données sensibles (clients, finances, R&D) sur des serveurs externes, sans aucune maîtrise de la sécurité.

### Non-conformité RGPD

Si des données personnelles sont concernées, le risque de non-conformité au RGPD est majeur. Une automatisation non maîtrisée viole les principes de sécurité et de contrôle des données, exposant l'entreprise à de lourdes sanctions.

#### Perte de souveraineté

Même avec des outils officiels, envoyer des données stratégiques sur des clouds externes pose une question de souveraineté. Pour garder la maîtrise, des alternatives existent : hébergement en France , solutions déployées en local ("on-premise"), ou IA sans transfert de données.



## L'effet "boîte noire"

## Le problème : l'opacité des algorithmes

L'un des défis majeurs de l'IA, en particulier des modèles de langage ou des modèles prédictifs, réside dans leur manque **d'explicabilité**.

Une règle métier classique peut être comprise et validée. Une IA, elle, "donne une réponse, mais pas toujours les raisons de cette réponse".

Ce manque de transparence, ou effet "boîte noire", peut poser un problème **légal** ou éthique **majeur** pour des décisions sensibles (RH, clients, conformité...).

## La solution : la transparence et la traçabilité

Face à ce risque, la **traçabilité** est la clé. Il faut "documenter ce que l'IA est censée faire" et de conserver des journaux d'événements (logs) pour **auditer les processus**.

L'IA Act européen, en cours de finalisation, va d'ailleurs dans ce sens. Il imposera une **transparence** accrue, notamment l'obligation d'expliquer comment des données personnelles ont influencé une décision prise par un algorithme.

Cela renforce la nécessité d'une **supervision humaine** pour les cas critiques.



# La technologie propose, l'humain dispose : la garantie du "Human-in-the-Loop"

Face à la complexité des nouvelles technologies, la meilleure **garantie contre la perte de contrôle** est de s'assurer qu'un humain reste dans la boucle pour les décisions critiques.

Le principe du "Human-in-the-Loop" est simple : l'automatisation ou l'IA effectue la quasi-totalité du travail préparatoire (analyse des données, recherche d'information, rédaction d'un brouillon), mais la validation finale, la décision qui engage l'entreprise, revient toujours à un collaborateur.

C'est la réponse directe au risque de la "boîte noire" : on s'assure de "ne jamais déléguer entièrement une décision sensible sans contrôle". C'est aussi une manière de **préserver le "pouvoir d'agir"** des équipes et de s'assurer que la technologie reste **un outil d'aide à la décision**, et non un substitut au jugement.

L'objectif n'est pas d'automatiser le jugement, mais de libérer le temps humain pour qu'il puisse s'exercer de manière plus éclairée.



## Mettre en place une gouvernance saine : par où commencer ?

- La charte de l'automatisation : Un document simple qui définit les règles du jeu, les outils autorisés et les bonnes pratiques.
- La matrice de responsabilités (RACI) : Pour chaque automatisme critique, définir qui est Responsable, qui Approuve, qui est Consulté et qui est Informé.
- Le registre des automatisations : Un simple tableur qui liste toutes les automatisations en place, leur propriétaire, leur criticité et leur date de dernière revue.



## Ce qu'il faut retenir

• Le plus grand risque n'est pas l'automatisation, mais **l'inertie**. Le "Shadow IT" apparaît quand l'entreprise ne fournit pas les bons outils, créant des failles de sécurité et de connaissance.

 Toute automatisation doit être conçue avec une approche "Privacy by Design" pour garantir la conformité RGPD et la maîtrise de vos données les plus sensibles.

• La technologie propose, l'humain dispose. Pour les décisions critiques, le principe du **"Human-in-the-Loop"** n'est pas une option, c'est une nécessité pour garder le contrôle.



### Chapitre 7:

# Du constat à la décision : quantifier les pertes et les gains.

Pour qu'une démarche de transformation soit adoptée, elle doit parler le langage de l'entreprise : celui du **retour sur investissement**.

Ce chapitre vous donne les outils pour construire un **business case** rigoureux, en chiffrant à la fois le coût de l'inaction et le gain potentiel de l'action.





## Quantifier pour convaincre : Passer de la conviction à l'argumentaire économique

- Le coût de l'inaction : Apprendre à calculer votre "dette de friction".
- Le gain de l'action : Modéliser le Retour sur Investissement (ROI) d'un projet.
- Le ROI "Dur" vs. le ROI "Doux" : Mesurer le visible et l'invisible.
- **Exemple de Business Case** : Une étude de cas chiffrée pour illustrer la méthode.



## Le coût de l'inaction : calculez votre "dette de friction"

La friction et le désengagement ne sont pas des concepts abstraits ; ils se traduisent par des coûts directs et indirects qui pèsent lourdement sur votre rentabilité. Voici un modèle simple en quatre postes pour estimer cette "dette" annuelle.

## Perte de productivité directe

Liée aux tâches inefficaces (recherche d'info, double saisie...). Estimez le % de temps perdu pour les salariés concernés.

Formule: (Nb de salariés concernés) x (% temps perdu) x (Coût salarial moyen

## Désengagement actif

Basé sur le taux de salariés "activement désengagés" (17% en France) qui travaillent contre les objectifs de l'entreprise.

Formule: (Nb de salariés) x 17% x 14 840 €

#### Coût du turnover

Remplacer un employé est un processus coûteux (recrutement, intégration, formation...). Estimez la part du turnover liée au désengagement.

**Formule:** (Nb de départs liés au désengagement) x (Coût de remplacement)

### Coût de l'absentéisme

Les motifs psychologiques sont la 2ème cause des arrêts de travail. Chaque jour d'absence a un coût direct et indirect (désorganisation, surcharge...).

Formule: (Nb de jours d'absence annuels) x (Coût journalier moyen)



## Le gain de l'action : calculer le retour sur investissement (ROI)

## Le ROI "Dur" : les gains quantifiables

Le "Hard ROI" mesure les gains financiers directs générés par l'optimisation des processus.

Formule: ROI (%) = (Gains - Coûts) / Coûts x 100

- Économies sur les coûts de main-d'œuvre : Chaque heure de travail manuel économisée se traduit par une économie directe.
- Réduction des erreurs: L'automatisation réduit les erreurs humaines coûteuses (reprise du travail, insatisfaction client).
- Accélération des cycles: Des processus plus rapides permettent de facturer plus tôt et d'augmenter la capacité de production.

## Le ROI "Doux" : la valeur stratégique

Aussi appelé Valeur sur Investissement (VOI), il mesure des gains qualitatifs à l'impact majeur sur le long terme.

- Amélioration de l'engagement : Des employés qui se sentent écoutés et dotés d'outils efficaces sont plus engagés et plus productifs.
- Attraction et rétention des talents: Une forte culture QVCT devient un avantage concurrentiel pour attirer et retenir les meilleurs profils, réduisant le turnover.
- Augmentation de la satisfaction client : Des collaborateurs épanouis offrent un meilleur service, ce qui augmente la fidélité client.

## Exemple de business case TPE : l'automatisation des relances de devis

**Contexte :** Une TME du B2B avec 2 commerciaux envoie régulièrement des devis. Les relances, faites manuellement, sont irrégulières et chronophages, entraînant une perte d'opportunités.

### **Investissement (Année 1)**

Conseil et mise en place : 3 000 € Licences outils (annuel) : 1 200 € Formation (interne) : 800 €

TOTAL : - 5 000 €

### Gains directs annuels

Heures de travail économisées : 10h/mois pour 2 commerciaux (120h/an). Sur la base d'un coût horaire chargé de 50€, le gain est de + 6 000 €.

Augmentation du taux de conversion : La régularité des relances augmente le taux de conversion de 2%, générant + 20 000 € de marge brute.

TOTAL: + 26 000 €

### **Gains indirects**

Charge mentale réduite : Les commerciaux sont libérés d'une tâche stressante et peuvent se concentrer sur la vente.

Image de marque améliorée : Le suivi client est perçu comme plus professionnel et réactif.



Calcul du ROI sur la première année : (26 000 € - 5 000 €) / 5 000 € = + **420** %

## **Exemple de business case PME :** automatiser le traitement des factures fournisseurs

**Contexte :** Une PME de 40 salariés en croissance. Le service administratif (2 personnes) passe environ **une journée par semaine** à traiter manuellement le flux de factures fournisseurs : saisie des données depuis les PDF, comparaison avec les bons de commande, et "chasse" aux validations auprès des managers.

### Investissement (deux ans)

Conseil et mise en place et : 15 000 € Licences outils (annuel) : 4 000 € Formation (interne) : 3 000 €

TOTAL SUR DEUX ANS : - 22 000 €

### Gains directs annuels

Gain de productivité : 80% du temps de traitement économisé, soit environ 330 heures/an. Sur la base d'un coût chargé de 35 €/h, le gain annuel est de + 11 550 €.

**Optimisation financière :** Élimination des pénalités de retard et meilleure gestion des escomptes pour paiement anticipé. Gain estimé : + 3 000 €.

**Réduction des erreurs :** Diminution des erreurs de saisie coûteuses (doubles paiements, montants incorrects). Gain estimé : + 2 000 €.

TOTAL GAINS ANNUELS: + 16 550 €

### Gains indirects

**Fluidification** des relations avec les fournisseurs.

**Réduction du stress** et de la charge mentale pour l'équipe administrative.

**Meilleure visibilité** en temps réel sur la trésorerie et les engagements de dépenses.



Calcul du ROI sur deux ans : ((16 550 € x 2) - 22 000 €) / 22 000 € = +50%

Point d'équilibre atteint en 16 mois

# **Exemple de business case ETI:** optimiser le support client

**Contexte**: Une ETI de 100 salariés avec une équipe support de 5 personnes gère 500 tickets par mois. 40% des demandes sont répétitives et à faible valeur ajoutée (questions sur la facturation, suivi de livraison...), monopolisant le temps des experts et allongeant les délais de réponse.

### Investissement (2 ans)

Conseil et mise en place : 35 000 € Formation (interne) : 20 000 € Licences outils (sur 2 ans) : 16 000 €

TOTAL SUR DEUX ANS: -71 000 €

#### Gains directs annuels

Gain de productivité : 40% des tâches répétitives automatisées représentent un gain de 50h/mois. Sur la base d'un coût chargé de 45€/h, le gain annuel est de + 27 000 €.

Réduction du turnover : La baisse de la charge mentale et l'amélioration des conditions de travail permettent d'éviter un départ par an (turnover coûteux dans les équipes support). Gain estimé : + 25 000 €.

Total annuel: + 52 000

**TOTAL SUR DEUX ANS: + 104 000** 

### Gains indirects

Temps de réponse moyen divisé par deux sur les demandes simples.

Charge mentale de l'équipe support réduite, permettant une reconcentration sur les cas clients complexes à forte valeur.

Satisfaction client (CSAT) en hausse de 15% (estimé).



Calcul du ROI (sur deux ans) : (104 000 € - 71 000 €) / 71 000 € = **46** % **Point d'équilibre atteint en 14 mois.** 

## Ce qu'il faut retenir

• La friction n'est pas un concept abstrait, c'est **une "dette" qui se chiffre**. Calculer le coût de l'inaction (turnover, temps perdu...) est le point de départ pour justifier l'investissement.

Chaque projet doit être évalué par son Retour sur Investissement (ROI), en mesurant les gains directs ("Hard ROI")
mais aussi la valeur stratégique ("Soft ROI") comme l'amélioration de l'engagement.

• Commencer par des "quick wins" à fort ROI permet souvent d'autofinancer les chantiers plus structurants et de prouver la valeur de la démarche dès les premières semaines.



## De la friction à la fluidité :

## le résumé stratégique

Ce guide vous a présenté une analyse, une philosophie et une méthode. Si vous ne deviez retenir que quatre idées clés pour transformer votre organisation, les voici :

- La friction n'est pas une fatalité, c'est un coût qui se chiffre. La perte de temps, le désengagement et le turnover ne sont pas des concepts abstraits, mais des "dettes" qui pèsent sur votre rentabilité. Le premier pas est de les quantifier pour créer une prise de conscience.
- La solution est l'évolution, pas la révolution. Face à ce coût, le piège est la "refonte totale". La bonne approche est une série d'améliorations ciblées, rapides et à fort impact humain, qui s'appuient sur l'existant.
- Une méthode claire existe pour passer à l'action. Le chemin de la friction à la fluidité suit un plan d'action pragmatique en 3 étapes : Identifier les vrais problèmes, prioriser les "quick wins", et mettre en place des solutions adoptées par les équipes.
- La technologie, si elle est maîtrisée, est votre meilleur levier. L'automatisation et l'IA, encadrées par une gouvernance saine (RGPD, Human-in-the-Loop), sont les outils les plus puissants pour libérer vos équipes et construire un avantage concurrentiel durable.

## Chapitre 8:

## Passer à l'action

De la lecture à la pratique : comment nous pouvons vous aider.





## Vos questions, nos réponses

#### "Nous n'avons pas le temps pour un projet de plus."

C'est précisément parce que vous manquez de temps que cette méthode est efficace. L'approche par "quick wins" que nous prônons (Chapitre 3) est conçue pour libérer du temps de travail et générer de la valeur en quelques semaines, pas en quelques années.

#### "Mes équipes sont résistantes au changement."

La résistance vient souvent des outils imposés qui ne sont pas adaptés. Notre méthode (Chapitre 3) part de leurs problèmes réels, les "irritants" du quotidien. En résolvant leurs frustrations, on ne crée pas de la résistance, mais de l'adhésion.

#### "Quel est le budget à prévoir pour se lancer?"

Chaque cas est unique, mais l'automatisation n'est plus réservée aux grands groupes. Comme le montrent nos business cases (Chapitre 7), un premier projet avec un retour sur investissement rapide peut souvent être lancé avec un budget maîtrisé, bien loin des coûts d'une refonte complète.

#### "Est-ce que c'est vraiment sécurisé?"

La sécurité est au cœur de la démarche. Comme nous l'avons vu (Chapitre 6), une automatisation bien conçue, avec une approche "Privacy by Design" et une gouvernance claire, est souvent plus sécurisée et traçable que les processus manuels "bricolés" qu'elle remplace.



## Notre approche : de la réflexion... à l'action

## Notre double casquette

Vous n'avez pas à choisir entre un cabinet de conseil et un prestataire technique : **nous sommes les deux à la fois**.

Notre mission est de passer de la réflexion à l'action pour créer des automatismes **utiles**, **durables et adaptés à votre réalité**.

## Comment ça se passe concrètement ?

- Échange initial: Un premier rendez-vous pour comprendre vos enjeux.
- 2. **Audit sur site**: Observation, cartographie des flux, entretiens avec les équipes.
- 3. **Restitution et Priorisation** : Une synthèse concrète avec des recommandations classées par impact et faisabilité.
- 4. **Mise en place progressive** : On commence par les chantiers les plus simples et les plus utiles.
- 5. **Documentation et transfert** : Chaque automatisme est documenté. Vos équipes sont formées.



## Ce qu'il vous faut, ce sont des résultats. Visibles, et vite.

Ce guide vous a donné des idées ? Il est temps de les concrétiser. Pas besoin d'un plan à 5 ans ou d'un logiciel miracle. Ce qu'il vous faut, c'est un partenaire fiable et une méthode éprouvée. Commençons par une simple conversation.

## Planifiez un échange de 30 minutes

**Gratuit, sans engagement**, mais potentiellement très rentable. Discutons de vos enjeux et voyons ensemble comment on peut vous aider.

https://www.lvlup.fr/rdv

### **Contact direct**

Agence LVLUP

Didier Sampaolo

Fondateur & expert automatisation

didier@lvlup.fr / 06 42 49 35 03



Suivez-nous <u>sur LinkedIn</u> • <u>sur X (Twitter)</u>