

LIVRE BLANC

Claude Code au travail

Du travail individuel à l'organisation : comprendre les mécanismes de l'IA agentique, et savoir par où commencer.

Pierre-Louis Gournay
Directeur Technique

Julien Pierre
Directeur Commercial

Sommaire

01 Résumé exécutif

02 Introduction — L'agentique entre au travail

Ce qu'est Claude Code · du « je demande » au « je délègue » · app Claude vs Claude Code

03 Partie 1 — Comprendre : les cinq mécanismes clés

Skills · agents & sous-agents · MCP · scripts · documents source · cas fil rouge · un exemple vécu

04 Partie 2 — Appliquer : du travail individuel à l'organisation

Niveau 1 Moi · Niveau 2 Mon équipe · Niveau 3 Mon organisation · coût & ce que vous y gagnez

05 Partie 3 — Démarrer : par où commencer

Méthode en 5 étapes · quand ce n'est pas le bon outil · checklist

06 Faire seul ou se faire accompagner ?

07 Conclusion

08 À propos de Metasense

Résumé exécutif

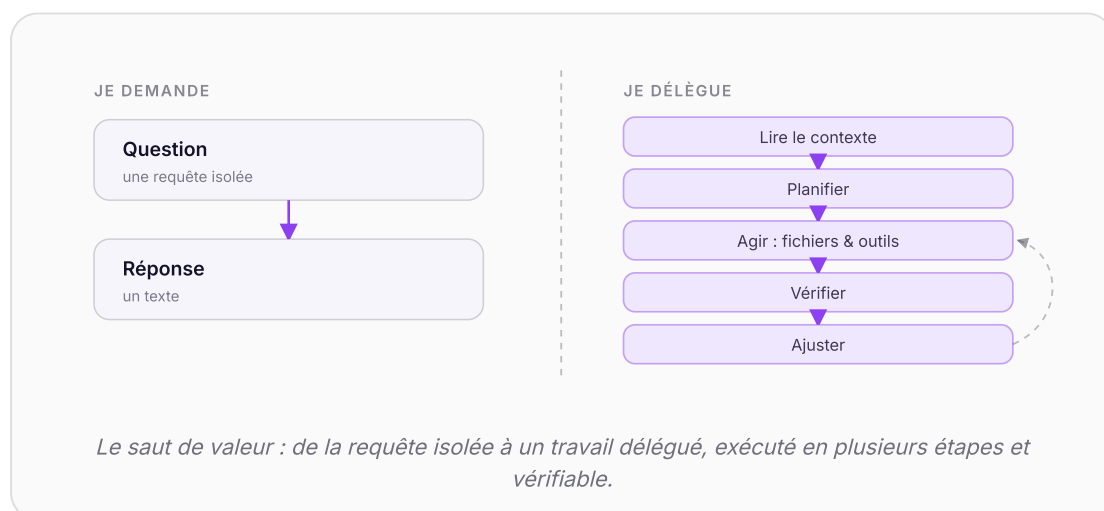
Pendant longtemps, on a utilisé l'IA pour obtenir une réponse. Elle sait maintenant faire le travail : lire des fichiers, modifier des documents, lancer des commandes, enchaîner les étapes nécessaires pour mener une tâche à son terme. Claude Code est l'un des outils qui incarnent ce changement.

Ce livre blanc présente les cinq mécanismes qui séparent « jouer avec l'IA » de « travailler avec » : les **Skills**, les **agents et sous-agents**, le **MCP**, les **scripts**, et celui que nous trouvons le plus utile au quotidien, les **documents source**. Il montre ensuite comment les mettre en œuvre à trois échelles : votre travail, votre équipe, votre organisation.

À la fin, vous aurez :

- une idée nette de ce que Claude Code fait, et de ce qu'il ne fait pas ;
- cinq mécanismes que vous pouvez commencer à appliquer dès demain ;
- une méthode pour démarrer, et de quoi garder l'œil sur la facture de tokens.

Un cadrage, d'emblée : Claude Code est **plus technique** que l'application Claude grand public. Nous précisons à chaque étape à qui il s'adresse, et les situations où ce n'est pas le bon outil.



Introduction — L'agentique entre au travail

CE QU'EST (ET N'EST PAS) CLAUDE CODE

Claude Code est un **outil de travail agentique**. Il lit le contenu d'un dossier, comprend ce qu'il contient, propose un plan, puis **exécute** une suite d'actions avec de vrais outils : il édite des fichiers, lance des commandes, se connecte à vos sources, regarde le résultat et corrige le tir.

La différence avec l'application Claude grand public compte. L'application répond à une question dans une fenêtre de conversation. Claude Code, lui, **agit sur un environnement** : des fichiers, des commandes, des outils branchés. Il vit surtout dans un terminal, mais aussi dans les éditeurs de code, une application de bureau et un navigateur, tous reliés au même moteur et à la même configuration.

Il n'est pas réservé aux développeurs. On l'a conçu pour le code, où il excelle, mais le principe reste le même partout : lire un contexte, planifier, agir sur des fichiers et des outils. De quoi automatiser une tâche répétitive, fabriquer un petit outil interne, traiter de la donnée ou produire une série de documents homogènes. C'est cette part « au-delà du code » qui intéresse une organisation.

DU « JE DEMANDE » AU « JE DÉLÈGUE »

Le saut de valeur ne tient pas à la qualité des réponses, mais à un changement de posture : on passe de la **demande** à la **délégation**. On ne dit plus « écris-moi ce paragraphe », on confie « relis ces douze fichiers, applique cette convention et donne-moi la version corrigée de chacun ». L'IA ne rend pas un texte, elle réalise un travail en plusieurs étapes dont on peut vérifier le résultat.

C'est ce qui fait sa force, et ce qui demande de la méthode. Déléguer, c'est **cadrer** : quoi faire, sur quel périmètre, avec quels garde-fous, et comment on contrôle. Tout ce livre blanc tourne autour de cette question.

POURQUOI MAINTENANT

Plusieurs évolutions rendent le sujet mûr. Les outils agentiques sont devenus fiables sur des tâches longues, en plusieurs étapes. Ils savent se connecter à vos propres outils et données, de façon cadrée. Et ce qu'on construit une fois se partage : un savoir-faire packagé peut servir toute une équipe.

Reste la **courbe d'apprentissage**. Claude Code suppose une certaine aisance avec un environnement technique : terminal, fichiers, logique d'automatisation. Personne ne se met à coder du jour au lendemain. Mais les profils déjà à l'aise avec l'outillage avancent très vite ; les autres ont besoin d'un cadre, de quelques mécanismes bien posés, parfois d'un coup de main pour démarrer. Nous y revenons à la fin.

★ À RETENIR

Claude Code exécute là où l'application Claude répond. Sa valeur apparaît quand on lui délègue un travail cadré plutôt que de lui poser des questions. Plus technique que l'app grand public, il récompense ceux qui veulent industrialiser et demande un temps d'adaptation aux autres.

Pourquoi Claude Code dans ce livre blanc ? Parce que c'est, à nos yeux, l'outil agentique le plus abouti aujourd'hui — et celui que nous pratiquons au quotidien. Ce n'est pas le seul : selon les contextes, **d'autres acteurs sont tout à fait pertinents**, et pour les organisations attachées à une solution européenne, **Mistral** est une option sérieuse que nous mobilisons également. Surtout, les mécanismes décrits ici (Skills, MCP) reposent sur des **standards ouverts** : le savoir-faire que vous packagez n'est pas prisonnier d'un outil. Vous montez en compétence sur une logique, pas sur une dépendance.

ENCADRÉ COMPARATIF — APPLICATION CLAUDE, CLAUDE CODE, ET L'USAGE EN ÉQUIPE

Avant d'entrer dans les mécanismes, situons l'outil. Trois usages cohabitent, et tout l'art consiste à choisir le bon pour la bonne tâche plutôt que de tout confier au plus puissant.

	Application Claude	Claude Code	À l'échelle équipe / organisation
Nature	Assistant conversationnel	Outil agentique (terminal, IDE, app, web)	Les deux, partagés et gouvernés
Ce qu'on lui demande	<i>répondre</i> : rédiger, résumer, expliquer, brainstormer	<i>exécuter</i> : agir sur des fichiers, lancer des commandes, brancher des outils, enchaîner des étapes	mutualiser des savoir-faire, cadrer permissions et coût
Pour qui	Tout le monde, sans prérequis	Profils à l'aise avec un environnement technique	Pionniers d'abord, puis diffusion accompagnée
Courbe d'apprentissage	Faible (comme une messagerie)	Réelle : terminal, fichiers, logique agentique	Surtout organisationnelle (qui maintient, qui gouverne)
Quand le choisir	Tâche ponctuelle, du texte, pas de fichiers à manipuler	Tâche répétée, multi-étapes, qui touche fichiers/outils/données	Quand l'usage dépasse une personne et doit rester cohérent et soutenable

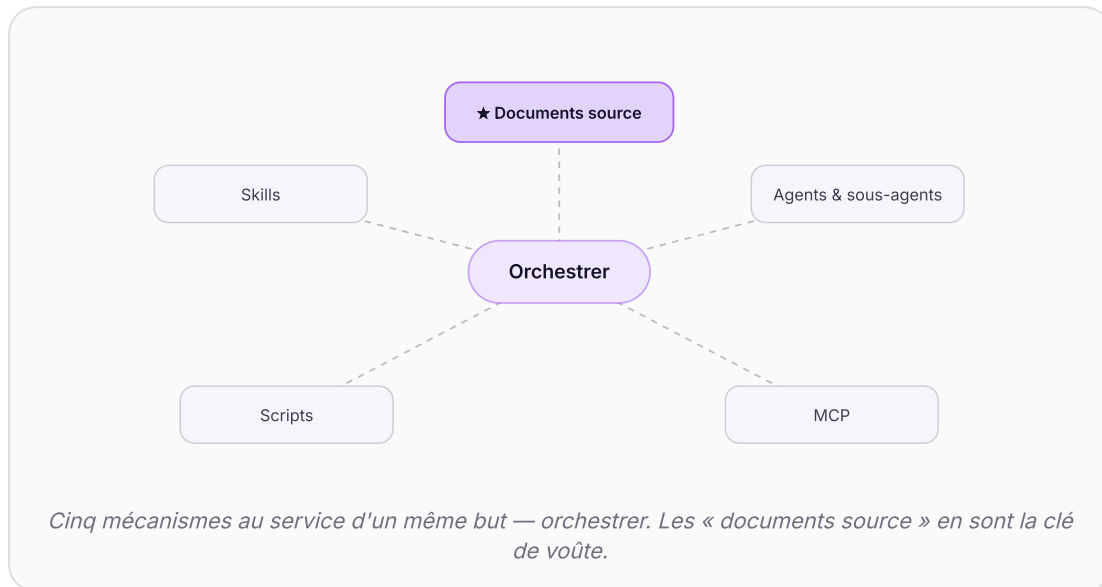
Autrement dit, on ne migre pas tout le monde vers Claude Code. Pour la plupart des usages conversationnels, l'application Claude reste la bonne porte. Claude Code prend le relais dès qu'il s'agit de déléguer un travail qui touche des fichiers, des outils ou des données. Et quand cet usage se partage, la question n'est plus celle de l'outil mais de l'organisation, ce qui nous mène aux Parties 2 et 3.

★ À RETENIR

L'application Claude pour répondre, sans prérequis. Claude Code pour exécuter, avec un vrai temps d'apprentissage. Et à l'échelle, ce sont le partage et la gouvernance qui priment. À chaque tâche son outil, sans réflexe du plus gros calibre.

Comprendre : les cinq mécanismes clés

C'est le cœur du document. Cinq mécanismes expliquent l'essentiel de ce qu'on peut faire avec Claude Code. Nous les traitons chacun de la même façon : **à quoi ça sert** · **comment ça marche** · **un exemple générique** · **le piège à éviter**.



1 Les Skills — packager un savoir-faire répétable

À QUOI ÇA SERT

Un **Skill** transforme une procédure que vous répétez en une compétence que l'outil sait appliquer à la demande. Si vous vous surprenez à recoller les mêmes instructions, la même checklist ou le même enchaînement d'étapes dans chaque conversation, c'est le signal : ce savoir-faire mérite d'être packagé.

Au-delà du confort, un Skill rend une tâche **reproductible** : le même standard à chaque fois, le même résultat d'une personne à l'autre. Et il reste **économique**, puisque son contenu détaillé ne charge la mémoire de l'outil que lorsqu'il sert.

COMMENT ÇA MARCHE

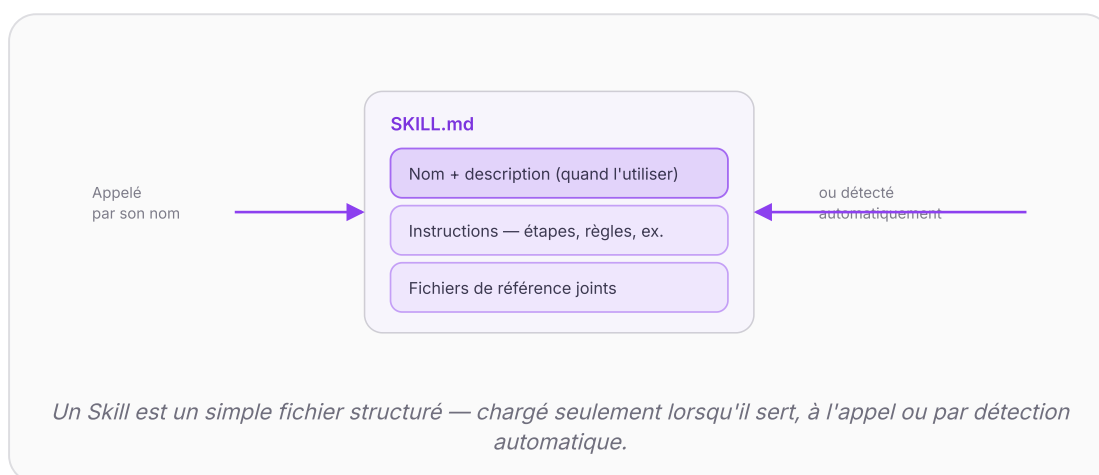
Un Skill, c'est un simple fichier texte structuré (un fichier `SKILL.md`) qui décrit son **nom**, une **description** de ce qu'il fait et quand l'utiliser, puis les **instructions** : étapes, règles, exemples. On peut y joindre des fichiers de référence (un gabarit, une grille, un exemple type) que le Skill ira lire au moment voulu.

Deux façons de le déclencher : soit vous l'appellez explicitement par son nom, soit l'outil le **repère tout seul** quand la tâche en cours correspond à sa description. D'où l'importance d'une description précise : c'est elle qui dit à l'outil « voilà à quoi je sers ».

Bon à savoir : les Skills de Claude Code suivent un standard ouvert (« Agent Skills »), pensé pour fonctionner au-delà d'un seul outil. Un savoir-faire packagé n'est donc pas un actif jetable.

EXEMPLE GÉNÉRIQUE

Imaginez un Skill « rédiger une note de cadrage ». Il contient la structure attendue (contexte, objectifs, périmètre, risques, jalons), le ton à adopter, deux ou trois exemples de bonnes formulations, et une checklist de relecture. Désormais, n'importe qui dans l'équipe obtient une note de cadrage au bon format, du premier coup — sans avoir à se souvenir de la recette.



LE PIÈGE À ÉVITER

Ne packagez pas trop tôt. Un Skill se justifie quand la procédure est **stable** et **répétée**. Pour une tâche unique ou encore floue, une simple conversation suffit — un Skill prématuré fige une mauvaise méthode et devient une dette à maintenir. La règle : on extrait un Skill **après** avoir validé la recette à la main deux ou trois fois, pas avant.

★ À RETENIR

Voyez le Skill comme une recette : écrivez une fois, réutilisez à volonté, partagez sans effort. On l'extrait quand une procédure est stable et revient souvent, pas pour un besoin isolé.

Les agents & sous-agents — déléguer, paralléliser, orchestrer

À QUOI ÇA SERT

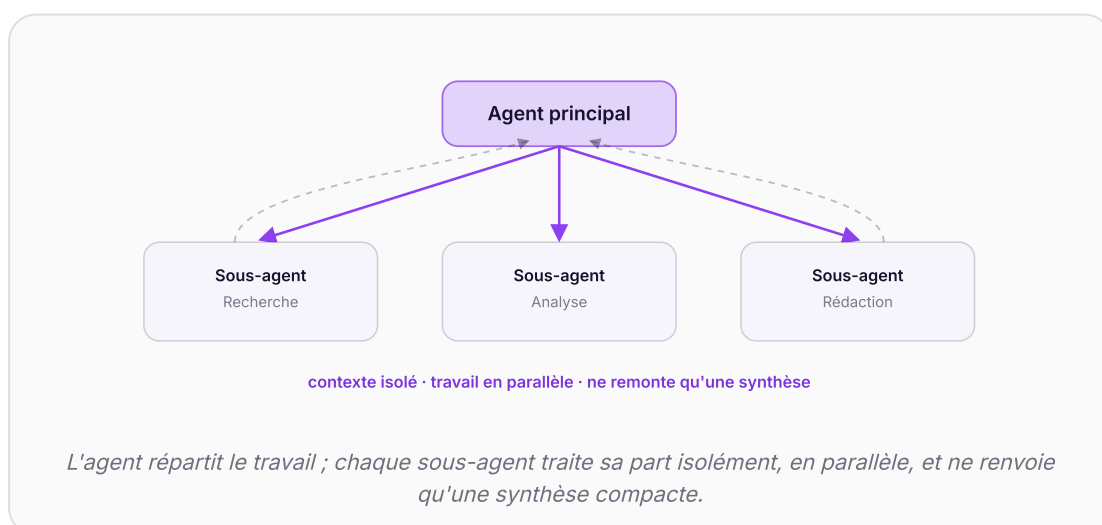
C'est le mécanisme de la **délégation**. Un agent prend une tâche en charge du début à la fin. Un **sous-agent** est un assistant spécialisé que l'agent principal mobilise pour une partie du travail — typiquement une tâche « volumineuse » dont vous ne voulez pas que les détails encombrant la conversation principale.

Le procédé a plusieurs vertus. Il **préserve le contexte** : l'exploration et les détails restent dans le sous-agent, qui ne renvoie qu'une synthèse. Il **spécialise** : chaque sous-agent a sa mission, ses outils, ses limites. Et il **maîtrise le coût**, puisqu'on peut confier les tâches simples à des modèles plus rapides et moins chers.

COMMENT ÇA MARCHE

Chaque sous-agent travaille dans sa propre fenêtre de contexte, avec ses instructions, ses outils autorisés et ses permissions. Quand une tâche correspond à sa description, l'agent principal la lui confie ; le sous-agent agit de son côté et **ne remonte que le résultat**. On peut ainsi faire travailler plusieurs sous-agents en parallèle sur des parties indépendantes d'un même problème, un agent « chef d'orchestre » répartissant et recombinaut.

Un principe guide tout : **rester au niveau le plus simple qui résout le problème**. Une conversation suffit dans la plupart des cas. On ajoute un sous-agent quand une étape déborde : beaucoup de fichiers à explorer, de longues sorties à filtrer. On orchestre plusieurs agents seulement quand le gain est réel. L'orchestration n'est pas un trophée, c'est une réponse à un besoin de volume ou de parallélisme.



EXEMPLE GÉNÉRIQUE

Un agent doit produire un état des lieux à partir d'une grande quantité de documents. Plutôt que de tout charger dans une seule conversation (lourd et coûteux), il confie l'exploration à un sous-agent « recherche » qui parcourt les sources et ne remonte que les points saillants. L'agent principal, resté léger, rédige la synthèse à partir de ces points. Le travail fastidieux a eu lieu « ailleurs » ; la conversation principale est restée claire.

LE PIÈGE À ÉVITER

La sur-orchestration. Multiplier les agents pour des tâches qui tiennent dans une simple conversation, c'est ajouter de la complexité, des points de friction... et de la consommation de tokens. Le réflexe inverse est aussi un piège : tout entasser dans une seule conversation jusqu'à la saturer. Le bon dosage se juge au cas par cas — d'où la règle du « niveau le plus simple qui résout ».

★ À RETENIR

Un sous-agent isole une tâche volumineuse et garde la conversation principale claire et économe. Orchestrer plusieurs agents aide pour le volume et le parallélisme, mais nuit par excès. La boussole reste la même : le niveau le plus simple qui résout.

3

Le MCP — brancher ses propres outils, données et sources

À QUOI ÇA SERT

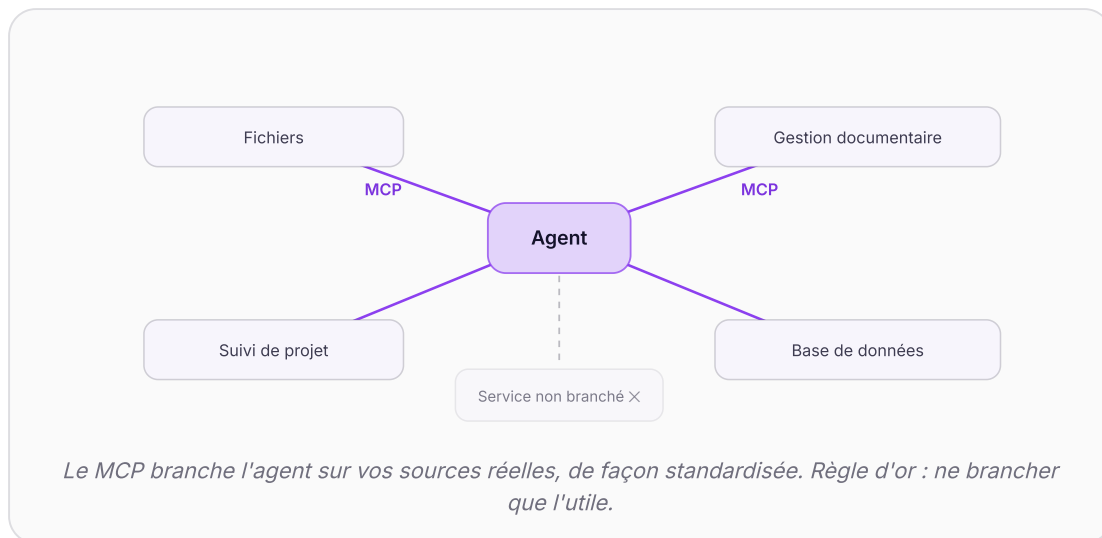
Par défaut, un outil agentique travaille sur ce qu'on lui donne. Le **MCP (Model Context Protocol)** lui permet d'aller plus loin : **se connecter à vos propres outils, données et sources** — un espace de fichiers, une gestion documentaire, un outil de suivi de projet, une base, un service interne — de façon cadrée et réutilisable.

C'est ce qui fait passer l'IA de « assistant générique » à « assistant qui connaît **votre** contexte ». Au lieu de copier-coller des informations, l'agent va les chercher à la source.

COMMENT ÇA MARCHE

Le MCP est un **standard ouvert** — pensez-le comme un branchement universel entre l'IA et un outil externe, à la manière d'un port standardisé. Côté Claude Code, on déclare un ou plusieurs « serveurs MCP » : chacun expose des actions précises (lire tel type de document, mettre à jour tel ticket, interroger telle donnée). L'agent peut alors les utiliser au fil de son travail.

Deux réflexes de bon sens. On **ne branche que l'utile** : chaque connecteur ajouté coûte en complexité et en contexte. Et quand un outil en ligne de commande fait déjà le travail, il est souvent plus sobre qu'un connecteur MCP — nous y revenons au mécanisme suivant.



EXEMPLE GÉNÉRIQUE

Une équipe veut que l'agent produise un récapitulatif hebdomadaire à partir de l'outil de suivi de projet. Via un connecteur MCP vers cet outil, l'agent lit l'état réel des tâches, en extrait l'essentiel, et rédige le récap au format attendu. La donnée vient de la source de vérité, pas d'un copier-coller qui sera périmé dans deux heures.

LE PIÈGE À ÉVITER

Brancher trop, et trop large. Chaque connecteur élargit la surface — en complexité, en contexte consommé, et surtout en **périmètre de données exposées**. C'est le point de vigilance majeur : quelles données l'agent peut-il atteindre, en lecture, en écriture ? Cette question se traite **avec** les équipes conformité et sécurité, en amont, jamais à leur place. On reviendra sur la gouvernance en Partie 2.

★ À RETENIR

Le MCP relie l'IA à vos sources réelles via un branchement standardisé. Deux disciplines : n'ouvrir que les connecteurs utiles, et cadrer dès le départ le périmètre des données, avec les équipes sécurité.

4 Les scripts — automatiser ce qui est déterministe

À QUOI ÇA SERT

Toutes les tâches ne méritent pas l'IA. Renommer mille fichiers selon une règle fixe, convertir un format, filtrer les lignes d'un journal, déclencher une action après chaque modification : c'est du **déterministe**. Un script le fait mieux, plus vite et bien moins cher qu'un modèle. Tout l'art consiste à savoir où s'arrête l'IA et où commence le script.

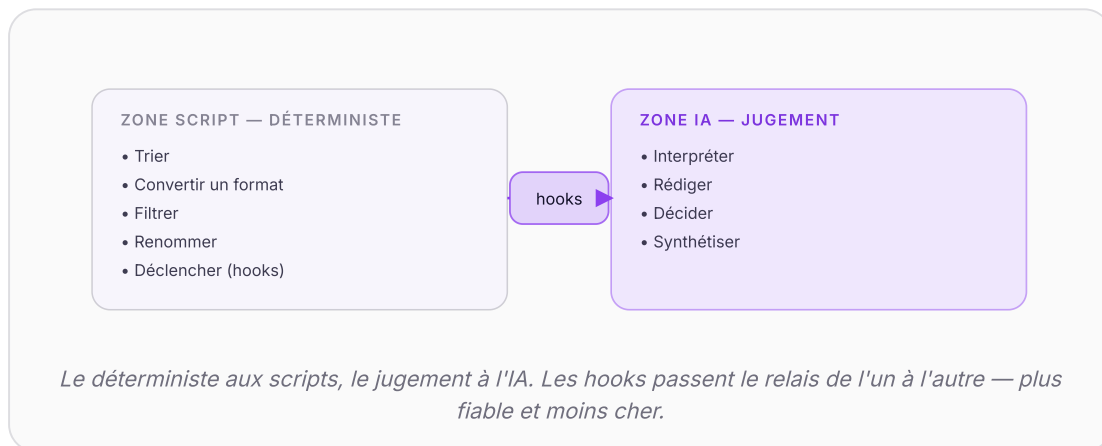
COMMENT ÇA MARCHE

Deux usages se complètent. Le premier : Claude Code est **composable**, il s'intègre dans la logique de la ligne de commande. On peut lui passer la sortie d'un autre programme et chaîner les outils ; l'IA traite la partie qui demande du jugement, le reste revient aux outils classiques.

Le second : les **hooks**, des commandes (souvent de petits scripts) déclenchées automatiquement avant ou après certaines actions de l'agent. Un exemple tiré de la documentation : plutôt que de laisser l'IA lire un journal de 10 000 lignes pour y repérer les erreurs, un script filtre d'abord les lignes utiles et ne lui transmet que celles-là. Moins de travail, moins de coût, le déterministe restant au script.

EXEMPLE GÉNÉRIQUE

Un agent doit analyser des résultats de tests qui produisent des centaines de lignes. Un hook intercepte la sortie, ne garde que les échecs, et c'est cette version filtrée que l'agent reçoit. L'IA se concentre sur l'interprétation des erreurs ; le tri brut, qui n'a besoin d'aucune intelligence, est fait par quelques lignes de script.



LE PIÈGE À ÉVITER

Payer de l'IA pour ce qu'un script fait mieux. C'est l'erreur la plus coûteuse et la plus fréquente : confier à un modèle un travail mécanique et répétitif. Inverse possible mais plus rare : vouloir tout scripter, y compris ce qui demande du jugement et changera demain. La règle : **déterministe** → **script** ; **jugement** → **IA**.

★ À RETENIR

Le déterministe n'est pas le terrain de l'IA. Repérez ce qui peut s'automatiser — tri, conversion, filtrage, déclenchements — et confiez-le à des scripts ou des hooks : plus fiable, plus rapide, moins cher. L'IA garde ce qui demande du jugement.

Les documents source — une source de vérité, des sorties cohérentes

C'est le mécanisme le plus actionnable du livre blanc. Si vous n'en retenir qu'un, retenir celui-ci.

À QUOI ÇA SERT

Un **document source** (ou contexte canonique) décrit une vérité de votre organisation : votre positionnement, votre charte graphique, votre ton de marque, vos conventions de nommage et de format. L'idée tient en une phrase : **une source de vérité, des sorties cohérentes, à l'échelle.**

La principale faiblesse de l'IA générative en entreprise n'est pas la qualité d'une sortie isolée, c'est la **cohérence** : d'une sortie à l'autre, d'une personne à l'autre, dans le temps. Quand chaque génération s'appuie sur les mêmes documents de référence, tout ce qui en sort « parle la même langue » : même ton, mêmes règles, même identité.

COMMENT ÇA MARCHE

Le principe est simple à dire et exigeant à tenir : vous **écrivez** ces documents de référence une fois, proprement, puis l'outil les **lit systématiquement** avant de générer. Claude Code dispose pour cela de fichiers de contexte dédiés (par exemple un fichier `CLAUDE.md` que l'outil lit au démarrage de chaque session) où l'on pose les règles et décisions qui doivent **toujours** s'appliquer. Les documents plus volumineux ou spécialisés, eux, gagnent à être chargés **à la demande** (via un Skill), pour ne pas alourdir le contexte en permanence.

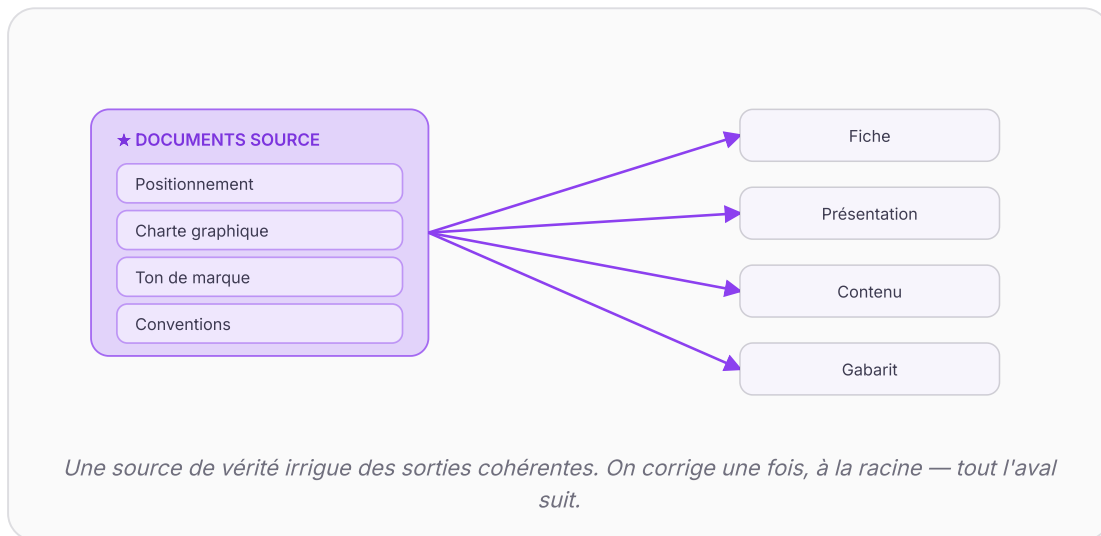
Trois bonnes pratiques font toute la différence :

- 1. Structurer.** Un bon document source est clair, sectionné, sans ambiguïté : des règles, pas des intentions vagues. « Le ton est chaleureux » aide peu ; « on tutoie, phrases courtes, jamais de jargon non expliqué, exemple : ... » oriente vraiment.
- 2. Maintenir.** Un document source est **vivant**. Dès qu'une décision change (un positionnement évolue, une convention est tranchée), on met à jour la source — pas les dizaines de sorties qui en découlent. C'est tout l'intérêt : on corrige **une fois**, à la racine.
- 3. Chaîner.** Les documents source se combinent. Un document de positionnement + une charte graphique + des conventions de format peuvent ensemble alimenter la production cohérente de plusieurs livrables différents.

EXEMPLE GÉNÉRIQUE (LE CAS PHARE)

Vous disposez de deux documents source : un **document de positionnement** (qui vous êtes, pour qui, vos messages-clés, votre ton) et une **charte graphique** (vos couleurs, vos typographies, vos règles de mise en forme). À partir de ces deux sources, vous pouvez générer une série de documents — fiches, présentations, gabarits, contenus — qui respectent **tous** la même identité et le même discours, sans que personne ait à re-spécifier les règles à chaque fois.

Changez une règle dans la charte ? Les prochaines générations en tiennent compte automatiquement. C'est exactement ce que recherche une organisation : la **cohérence à l'échelle**, sans police interne permanente.



LE PIÈGE À ÉVITER

La source qui ment. Un document source obsolète ou flou est pire que pas de document du tout : il diffuse une erreur **à l'échelle**, dans toutes les sorties. Deux disciplines à tenir : garder les documents **courts et nets** (un document fourre-tout n'est plus une source de vérité, c'est un grenier), et instaurer une **routine de mise à jour** — qui maintient quoi, et quand on relit.

★ À RETENIR

Écrivez vos vérités une bonne fois (positionnement, charte, ton, conventions) et faites-les lire à l'outil avant chaque génération : tout l'aval suit. On corrige à la racine, pas sortie par sortie, à condition de garder la source courte, nette et à jour.

Les cinq mécanismes se combinent : c'est ça, « orchestrer »

Pris isolément, chaque mécanisme rend service. Leur vraie puissance est dans la **combinaison** :

Un **document source** pose les règles → un **Skill** packagé applique ces règles à une tâche répétable → un **agent** (ou un sous-agent dédié) exécute cette tâche → en allant chercher les données réelles via le **MCP** → et en déléguant le déterministe à des **scripts**.

C'est cela, **orchestrer** : faire travailler ensemble une source de vérité, un savoir-faire, un exécutant, des connexions et des automatismes. Mais l'orchestration n'a de sens que si elle reste **au service du résultat** et **au niveau le plus simple qui le permet**. On assemble ces briques quand le besoin l'exige — pas pour la beauté du montage.



Cas fil rouge — orchestrer la production de documents cohérents

Reprenons l'exemple phare — générer des documents cohérents à partir de vos vérités d'entreprise — et déroulons-le étape par étape pour voir les cinq mécanismes travailler ensemble. C'est un scénario générique et illustratif : « voici comment on pourrait l'orchestrer », pas une recette à copier ni la description d'un pipeline réel. Ce n'est pas un tutoriel : aucune commande, juste la logique du montage.

Le besoin. Une organisation produit régulièrement des documents qui doivent tous « parler la même langue » : même positionnement, même charte, même ton. Aujourd'hui, chaque rédacteur reprend les règles de mémoire — d'où des écarts. Objectif : qu'à partir d'un simple brief (« une fiche pour tel sujet »), la production sorte **conforme du premier coup**.

Voici comment les cinq mécanismes s'enchaînent.

(a) Les documents source, la vérité. On pose trois documents de référence, courts et nets : le **positionnement** (qui, pour qui, messages-clés), la **charte graphique** (couleurs, typographies, règles de mise en forme) et le **ton de marque** (vocabulaire, niveau de langue, exemples à suivre / à bannir). Ce sont eux la source unique : on les corrige une fois, à la racine, et tout l'aval suit.

(b) Un Skill « produire un document conforme ». On package la procédure : structure attendue du document, règles à appliquer, points de contrôle de conformité, exemples types. Le Skill ne réécrit pas les documents source — il dit *comment s'en servir* pour produire un livrable au bon format.

(c) Un agent qui prend le brief et exécute. L'agent reçoit le brief, **lit les documents source**, applique le Skill pour **rédigier** le document, puis **vérifie sa propre conformité** (le ton correspond-il ? la structure est-elle respectée ? les règles de charte sont-elles tenues ?). Si une étape déborde — par exemple vérifier la cohérence sur un gros volume — il peut déléguer cette vérification à un **sous-agent** dédié, qui ne remonte qu'un verdict. Toujours au niveau le plus simple qui résout : pas de sous-agent si la tâche tient dans la conversation.

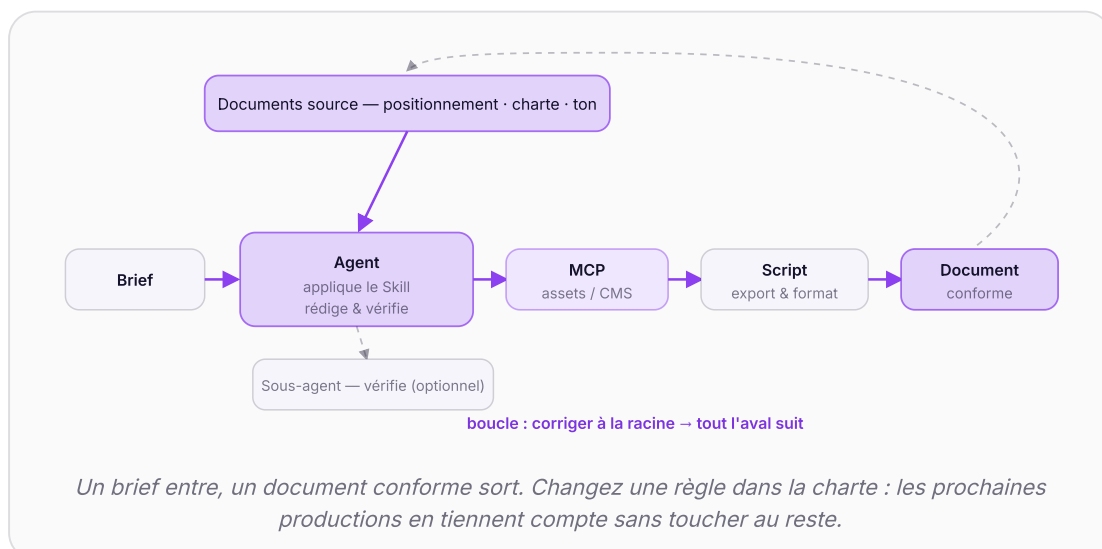
(d) Le MCP pour brancher les sources réelles. Plutôt que de coller à la main les éléments, l'agent va les chercher : via un connecteur **MCP** vers la **base d'assets** (le bon logo, les bons visuels) et, le cas échéant, vers le **CMS** ou l'espace documentaire pour récupérer un gabarit ou y déposer le résultat. La donnée vient de la source de vérité, cadrée par les permissions.

(e) Un script pour le déterministe. L'**export** et la **mise au format** final (générer le PDF, nommer le fichier selon la convention, ranger au bon endroit) n'ont besoin d'aucun jugement : c'est du déterministe, confié à un **script** ou un **hook**. L'IA s'arrête là où le mécanisme commence.

Le résultat. Un brief entre, un document conforme sort — au bon ton, à la bonne charte, exporté et rangé. Changez une règle dans la charte ? Les prochaines productions en tiennent compte sans qu'on touche au reste. C'est *une source de vérité* → *des sorties cohérentes, à l'échelle*, mais cette fois **montée bout à bout**.

★ À RETENIR

Orchestrer, c'est assembler : des **documents source** (la vérité) + un **Skill** (le savoir-faire) + un **agent** (l'exécutant qui rédige et vérifie) + le **MCP** (les sources réelles) + un **script** (l'export déterministe). Chaque brique reste simple ; c'est leur chaînage qui fait la cohérence à l'échelle. Et on n'ajoute une brique que lorsqu'elle gagne sa place.



En pratique — un exemple que nous avons monté pour nous-mêmes

Le cas précédent est illustratif. Celui-ci est réel : nous l'avons construit en interne, pour notre propre usage. Pas de nom propre, mais rien d'inventé.

Le besoin. Un de nos pôles d'activité source régulièrement des produits chez de nombreux fournisseurs, en établit le chiffrage, puis prépare une présentation pour le client. Avant, tout se faisait à la main : ouvrir les sites un par un, relever les références et les prix, récupérer les visuels, recopier dans un tableur, mettre en forme. Une demi-journée par dossier, pour un travail à faible valeur ajoutée.

Le montage. La collecte est désormais confiée à plusieurs agents qui travaillent en parallèle : certains interrogent des places de marché internationales, d'autres naviguent directement sur les sites fournisseurs où nous sommes référencés — en réutilisant nos propres accès — pour en extraire fiches, prix et visuels. Un **document source** fixe la charte et les règles de présentation, un **Skill** décrit la procédure, des **scripts** traitent le déterministe (calculs, mise en forme, export). D'un dossier à l'autre, le rendu reste le même : il s'appuie toujours sur les mêmes références.

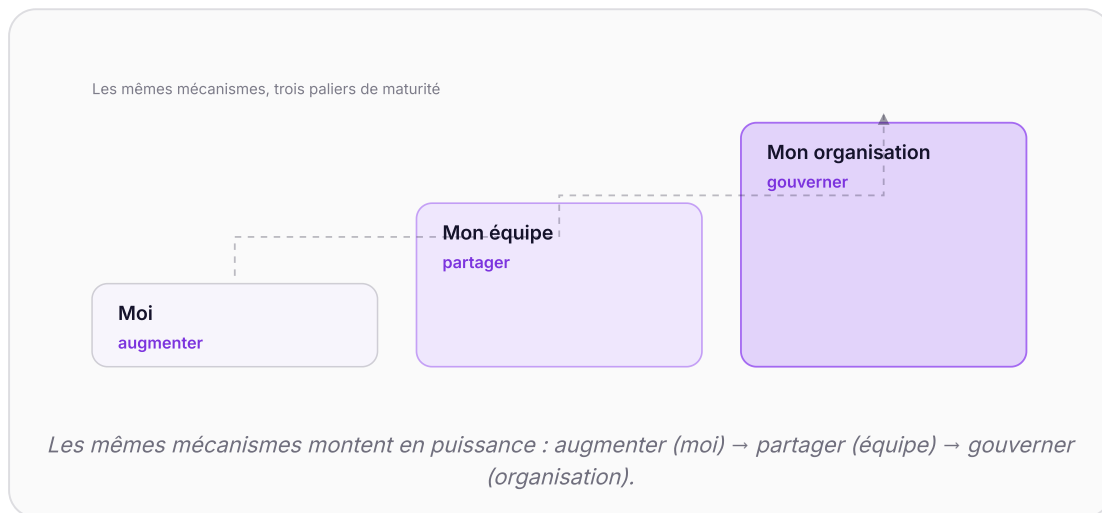
Ce que ça change. On gagne entre 40 et 50 % de temps par dossier, simplement parce qu'il n'y a plus de saisie manuelle. Notre travail s'est déplacé là où il compte : la sélection des produits, le coup d'œil de l'acheteur, la négociation. La machine fait la collecte, nous gardons la décision. Et comme un dossier demande beaucoup moins d'efforts, nous acceptons aujourd'hui des demandes que nous aurions déclinées faute de temps.

★ À RETENIR

Ce n'est pas un exemple théorique : c'est notre propre outil interne. Les cinq mécanismes ne sont pas une vue de l'esprit — ils tiennent en conditions réelles, à condition de rester au niveau le plus simple qui résout.

Appliquer : du travail individuel à l'organisation

Les mêmes mécanismes se déploient en trois temps. Situez-vous : commencez-vous pour **vous**, pour **votre équipe**, ou pour **votre organisation** ? Chaque niveau a ses gains et ses prérequis.



Niveau 1 — Moi : augmenter mon propre travail

CE QUE ÇA CHANGE

Au niveau individuel, l'objectif est simple : retirer de votre semaine les tâches répétitives et fastidieuses, et traiter plus vite des sujets plus exigeants. C'est là que la plupart des gens commencent — et c'est la bonne porte d'entrée.

Les premiers gestes utiles :

- **Vos premiers documents source.** Écrivez les quelques vérités qui reviennent dans votre travail (vos conventions, votre style, vos règles récurrentes). Même un seul fichier de contexte bien tenu change la qualité et la cohérence de tout ce qui suit.
- **Vos premiers Skills.** Repérez les deux ou trois procédures que vous répétez le plus, et packagez-les après les avoir validées à la main.
- **Vos premières automatisations.** Identifiez le déterministe dans votre routine et confiez-le à un script ou un hook.

POUR QUI C'EST PERTINENT

Un mot sur le prérequis. Le niveau « Moi » profite d'abord aux profils déjà à l'aise avec un environnement technique, celles et ceux que le terminal ne rebute pas. Pour les autres, l'application Claude grand public est souvent la meilleure porte d'entrée ; Claude Code vient ensuite, une fois la logique agentique apprivoisée, ou avec un accompagnement initial. Ne promettez pas à vos équipes une autonomie totale dès le premier jour : vous créeriez de la déception. Posez d'abord des fondations solides chez quelques pionniers.

★ À RETENIR — NIVEAU 1

Commencez petit et utile : un document de contexte bien tenu, deux ou trois Skills sur vos tâches récurrentes, une automatisation du déterministe. Côté prérequis, une aisance technique de base suffit, ou un coup de main pour démarrer.

Niveau 2 — Mon équipe : capitaliser et travailler à plusieurs

CE QUE ÇA CHANGE

Le saut décisif se produit ici. Tant que les Skills, conventions et documents source restent dans la tête (ou le poste) d'une personne, vous n'avez pas un actif d'équipe — vous avez une dépendance. Le niveau 2 consiste à **partager** : Skills, commandes, documents source et conventions deviennent un **patrimoine commun**.

Les effets concrets :

- **Cohérence.** Tout le monde produit au même standard, parce que tout le monde s'appuie sur les mêmes sources de vérité.
- **Fin de la réinvention permanente.** Une procédure résolue une fois ne se re-bricole pas dix fois. Elle se réutilise.
- **Onboarding accéléré.** Un nouvel arrivant hérite immédiatement des savoir-faire packagés et du contexte de l'équipe, au lieu de les redécouvrir par tâtonnement.

COMMENT ÇA MARCHE

Techniquement, le partage repose sur le fait que les Skills, sous-agents, fichiers de contexte et connecteurs sont de **simples fichiers** que l'on peut versionner et distribuer comme le reste des actifs de l'équipe. Claude Code prévoit aussi des **plugins** — des ensembles qui regroupent en un seul bloc installable des Skills, des automatisations, des sous-agents et des connecteurs, pour les réutiliser d'un projet à l'autre ou les diffuser. L'enjeu, à ce stade, est moins technique qu'organisationnel : **qui possède et maintient** le patrimoine commun ?

En pratique, beaucoup d'équipes centralisent ces actifs dans un **dépôt partagé**, par exemple sur GitHub. Un même **dossier parent** rassemble les documents source, les Skills et les conventions, et chacun travaille dedans. Tout le monde part des mêmes références, une mise à jour profite aussitôt à toute l'équipe, et l'historique des versions reste consultable. C'est ce geste tout simple qui transforme une collection d'astuces individuelles en patrimoine commun.

★ À RETENIR — NIVEAU 2

Le gain collectif vient du partage : Skills, conventions et documents source deviennent un patrimoine d'équipe, versionné et réutilisable. Reste à trancher une question simple mais décisive : qui en est responsable ?

Niveau 3 — Mon organisation : gouverner à l'échelle

CE QUE ÇA CHANGE

À l'échelle de l'organisation, trois questions nouvelles apparaissent, qui n'existaient pas aux niveaux précédents : **la sécurité, le coût, et l'adoption**. C'est le niveau de la **gouvernance**.

PERMISSIONS, PÉRIMÈTRE DES DONNÉES, SÉCURITÉ

Plus l'usage s'étend, plus la question « **que peut atteindre l'agent, et que peut-il faire** » devient centrale. Claude Code permet d'**autoriser ou de restreindre les outils** disponibles, de fonctionner avec des **permissions** maîtrisées, et — sur les offres équipe/entreprise — d'imposer des **réglages de politique gérés au niveau de l'organisation** (configurations imposées centralement), avec authentification unique (SSO), permissions par rôle et API de conformité.

Le bon principe : **le moindre privilège**. On n'ouvre que ce qui est nécessaire, on cadre le périmètre des données exposées, et on traite ces sujets **avec** les équipes conformité et sécurité — jamais à leur place. Ce livre blanc n'est pas un avis de sécurité : à l'échelle, faites valider votre configuration par les personnes dont c'est le métier.

Reste la question des **données elles-mêmes** : où transitent-elles ? Sur leurs offres entreprise, les grands fournisseurs (Anthropic, OpenAI et d'autres) s'engagent notamment à ne pas réutiliser vos données pour entraîner leurs modèles. Pour des données **particulièrement sensibles**, deux options renforcent encore le contrôle : un **modèle souverain** européen comme Mistral, ou — au maximum de confidentialité — un **modèle ouvert exécuté en interne**, sur votre propre serveur, de sorte que rien ne quitte vos murs. Chaque choix a son compromis entre puissance, simplicité et confidentialité. Nous n'allons pas plus loin volontairement : c'est précisément le genre d'arbitrage à poser avec des spécialistes plutôt qu'à trancher dans un livre blanc.

LA MAÎTRISE DU COÛT (TOKENS) — LE FIL ROUGE

C'est le sujet que la hype évite, et celui qui décide souvent du sort d'un déploiement. Claude Code se facture à la **consommation de tokens** (selon votre formule). D'après la documentation d'Anthropic, sur des déploiements en entreprise, le coût moyen tourne autour de **~12 € par développeur et par jour actif**, et **~130–220 € par développeur et par mois**, avec une consommation restant sous **~26 €/jour actif pour 90 %** des utilisateurs.¹ Ce sont des **repères**, pas une promesse : le coût varie fortement selon les usages — et il peut déraiser si l'on n'y prend pas garde.

Ces repères concernent des usages **intensifs de développement**, facturés à la consommation. Pour une petite équipe **non technique** — disons cinq à huit personnes — c'est plus simple et plus prévisible : un **abonnement de type Claude Max**, à forfait mensuel fixe, suffit largement et évite de surveiller les tokens au quotidien. On ne bascule vers une facturation à la consommation que lorsque les volumes l'exigent réellement.

Les leviers de maîtrise, documentés et concrets :

- **Le bon modèle pour la bonne tâche.** Réserver les modèles les plus puissants aux décisions complexes ; router les tâches simples vers des modèles plus rapides et moins chers.
- **Le contexte sous contrôle.** Garder les fichiers de contexte courts, repartir « propre » entre deux tâches sans rapport, déplacer les longues instructions dans des Skills chargés à la demande.
- **Le cache.** Claude Code réutilise automatiquement le contenu récurrent (cache) pour ne pas le repayer à chaque message.
- **Le déterministe aux scripts.** On l'a vu : filtrer en amont avec un hook plutôt que faire lire des volumes inutiles à l'IA.
- **La mesure.** Des commandes de suivi (`/usage` , `/cost`) donnent la consommation par session, et les offres équipe/entreprise permettent de **plafonner la dépense** et de suivre les coûts de façon centralisée.

Une vigilance particulière : les **équipes d'agents** (plusieurs agents en parallèle) peuvent consommer **plusieurs fois** plus de tokens qu'une session standard. Puissant pour le volume, à manier avec une discipline de coût. Là encore : le niveau le plus simple qui résout.

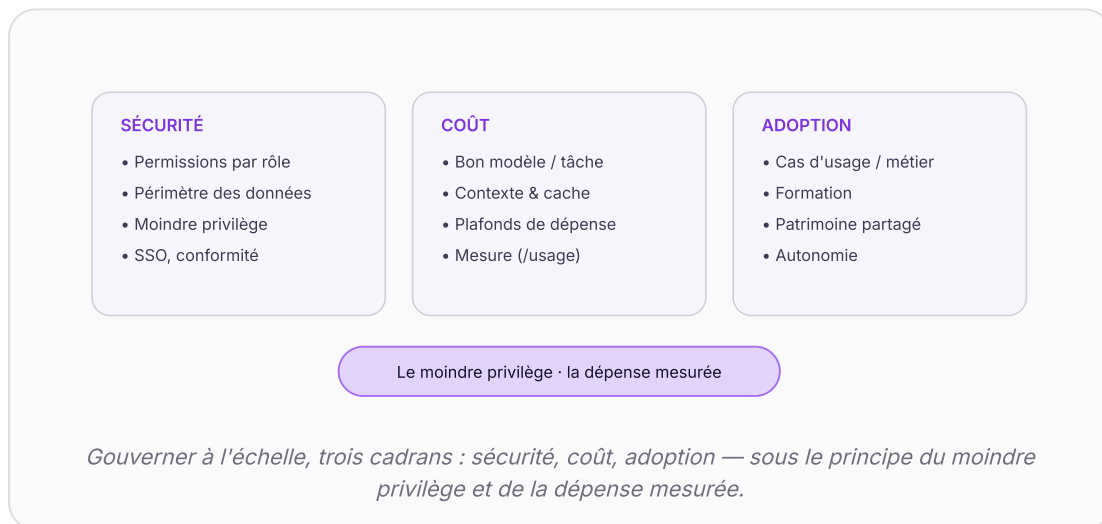
¹ **Repères de coût — note.** Montants indicatifs convertis en euros à partir des chiffres publiés par Anthropic en dollars (≈ 13 \$/dev/jour actif, 150–250 \$/dev/mois, < 30 \$/jour actif pour 90 % des utilisateurs — code.claude.com/docs/en/costs), au taux 1 USD ≈ 0,88 € (25/06/2026). Arrondis pour éviter la fausse précision. Repères susceptibles d'évoluer (tarifs, modèles et taux de change variant) : à reconfirmer en source primaire au moment du build.

LA CONTREPARTIE — CE QUE VOUS Y GAGNEZ

Parler du coût sans parler du retour serait malhonnête. Mais le retour d'un outil agentique ne se résume pas à « faire la même chose, moins cher » — ce serait passer à côté de l'essentiel. Il se lit sur trois registres :

- **Du temps repris, et réinvesti.** Les tâches répétitives et fastidieuses — mise en forme, tri, première version, contrôles de cohérence — cessent de manger les journées. Le temps libéré va vers ce qui demande vraiment du jugement humain.
- **De la cohérence, donc moins de reprises.** Quand tout s'appuie sur les mêmes sources de vérité, on cesse de corriger les mêmes écarts dix fois. Le coût caché du « chacun refait à sa sauce » disparaît.
- **Une capacité nouvelle.** Le gain le plus sous-estimé : on se met à faire des choses qu'on ne faisait pas — parce qu'elles étaient trop coûteuses en temps pour être rentables. Pas une économie, une extension du champ du possible.

Nous évitons volontairement d'afficher un multiplicateur de productivité universel : il n'existe pas. Le retour réel dépend du cas d'usage, de la maturité des équipes et de la discipline de coût. La bonne mesure n'est pas un ratio générique — c'est **votre** avant/après sur un cas borné, exactement ce que la méthode de la Partie 3 vous fait construire.



ADOPTION & AUTONOMIE

La technique ne suffit pas. À l'échelle, l'enjeu est que les équipes **s'approprient** réellement l'outil : identifier les bons cas d'usage par métier, former, accompagner les premiers pas, et rendre les équipes autonomes plutôt que dépendantes d'une poignée d'experts. Un déploiement réussi se mesure moins au nombre de licences qu'au nombre de personnes qui produisent vraiment mieux grâce à l'outil.

★ À RETENIR — NIVEAU 3

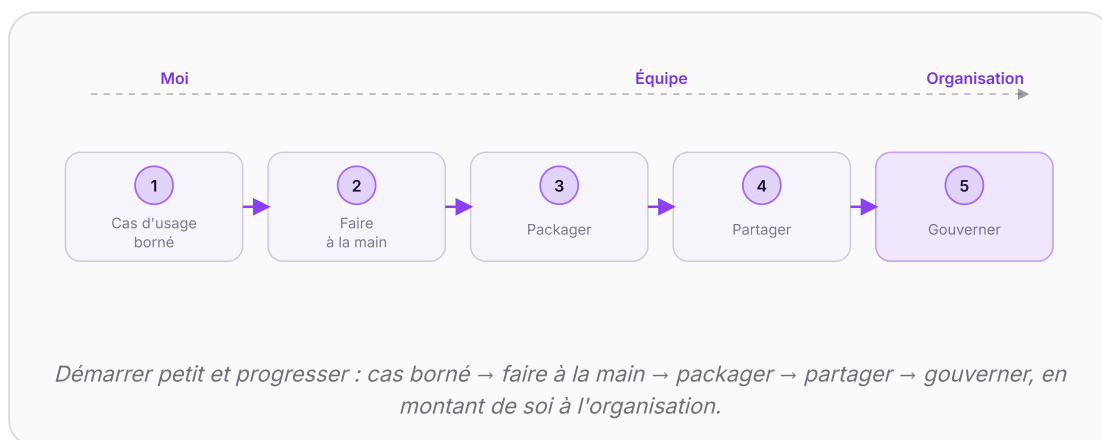
À l'échelle, trois chantiers : **sécurité** (moindre privilège, périmètre des données, avec les équipes conformité), **coût** (bon modèle, contexte maîtrisé, cache, plafonds, mesure ; un forfait prévisible suffit aux petites équipes, la facturation à la consommation — ≈ 130–220 €/dev/mois, très variable — vise les usages dev intensifs), **adoption** (cas d'usage par métier, formation, autonomie). C'est de la gouvernance, pas de la magie.

Démarrer : par où commencer

Inutile d'attendre un grand plan de transformation. La bonne approche est progressive et empirique.

UNE MÉTHODE EN CINQ ÉTAPES

- 1. Choisir un premier cas d'usage réel et borné.** Pas « transformer le travail », mais une tâche précise, répétitive, fastidieuse, à faible risque. Le critère : si ça marche, le gain est visible ; si ça rate, ce n'est pas grave.
- 2. Faire à la main, puis observer.** Réalisez la tâche en conversation, deux ou trois fois. C'est ainsi que vous validez la recette avant de la figer.
- 3. Packager.** Une fois la recette stable : un document source pour les règles fixes, un Skill pour la procédure, un script pour le déterministe.
- 4. Partager.** Mettez ces actifs à disposition de l'équipe, désignez qui les maintient, et mesurez l'usage réel.
- 5. Gouverner.** Quand l'usage s'étend, posez le cadre : permissions, périmètre des données, suivi et plafonds de coût, plan d'adoption.



QUAND CE N'EST PAS LE BON OUTIL

Savoir dire non fait partie de la méthode. Claude Code n'est pas la bonne réponse quand :

- **La tâche est purement déterministe** : un script seul fait mieux et moins cher.
- **L'usage visé est non technique et grand public** : pour rédiger, résumer ou échanger sans toucher à des fichiers ni à des outils, l'application Claude grand public est plus adaptée et plus simple.
- **Le périmètre de données est sensible et non cadré** : tant que la question des permissions et de la confidentialité n'est pas tranchée avec les équipes sécurité, on ne branche pas.
- **Le besoin est ponctuel et unique** : packager (Skill, agent) coûte plus cher que ça ne rapporte. Une simple conversation suffit.

ERREURS FRÉQUENTES À ÉVITER

- **Packager trop tôt** une recette pas encore stable.
- **Sur-orchestrer** ce qu'une conversation simple résoudrait.
- **Tout passer par l'IA**, y compris le déterministe.
- **Ignorer le coût** jusqu'à la facture surprise.
- **Confondre licences distribuées et adoption réelle**.
- **Brancher trop de sources** sans cadrer le périmètre des données.

CHECKLIST DE DÉMARRAGE

- Un cas d'usage borné, répétitif, à faible risque est identifié.
- La recette a été validée à la main 2-3 fois avant d'être packagée.
- Les règles fixes sont posées dans un document source court et net.
- Le déterministe est confié à des scripts/hooks, pas à l'IA.
- On sait qui possède et maintient les actifs partagés.
- La consommation est mesurée dès le départ (et plafonnée à l'échelle).
- Le périmètre des données et les permissions sont cadrés avec les équipes sécurité.
- On a précisé à qui s'adresse l'outil, et où il ne sert pas.

★ À RETENIR — PARTIE 3

Démarrez par un cas borné, validez à la main, packagez, partagez, puis gouvernez. Sachez aussi dire non : pour le déterministe, l'usage grand public, le ponctuel ou le non cadré, Claude Code n'est pas la bonne réponse.

Faire seul ou se faire accompagner ?

Ce livre blanc est fait pour que vous puissiez avancer **par vous-mêmes** : les cinq mécanismes sont accessibles, et la plupart des premiers gains se prennent en autonomie. C'est le but du document, et nous l'assumons.

Ce qui prend du temps, en revanche, n'est presque jamais l'outil. C'est de **cadrer les bons cas d'usage** (ceux qui rapportent vraiment, métier par métier), de **fiabiliser** ces usages quand ils passent de quelques pionniers à toute une organisation, et de **maîtriser le coût** pour que la dépense reste soutenable à l'échelle. C'est là, sur ces trois marches, qu'un accompagnement fait gagner des mois — moins en faisant à votre place qu'en vous évitant les détours.

Concrètement, un accompagnement avance par étapes courtes et vérifiables. On commence par un **audit** : repérer les cas d'usage qui rapportent vraiment, métier par métier, et écarter les fausses bonnes idées. Vient ensuite un **atelier** avec vos équipes pour cadrer et prioriser. Puis un **pilote** sur un premier lot de process, souvent avec une petite équipe dédiée, qu'on met en place et qu'on **mesure**. Une fois les indicateurs au vert, on étend ; sinon, on ajuste avant d'aller plus loin. Chaque étape décide de la suivante : vous n'engagez jamais la marche d'après sans avoir vu le résultat de la précédente.

Notre position est simple : *ce que vous pouvez faire seul, faites-le seul*. Et si vous voulez accélérer le cadrage, la fiabilisation et la gouvernance du coût, c'est tout le sens de notre offre d'accompagnement — détaillée sur meta-sense.fr/services/accompagnement-ia-entreprise.

Conclusion

L'IA agentique n'est ni une promesse ni une menace abstraite : c'est un **changement de geste**, du « je demande » au « je délègue ». Claude Code en est un outil concret, plus technique que l'app grand public, et d'autant plus puissant qu'on en comprend les mécanismes.

Retenez les cinq :

- les **Skills** packagent un savoir-faire répétable ;
- les **agents et sous-agents** délèguent et orchestrent — au niveau le plus simple qui résout ;
- le **MCP** branche vos propres sources, avec mesure ;
- les **scripts** prennent en charge le déterministe ;
- les **documents source** transforment une source de vérité en sorties cohérentes, à l'échelle.

Et trois niveaux : **augmenter** son propre travail, **partager** au sein de l'équipe, **gouverner** à l'échelle de l'organisation — sans jamais perdre de vue le coût.

Commencez petit, validez à la main, packagez, partagez, mesurez. Le reste suit.

PASSER À L'ACTION

Pour cadrer vos cas d'usage, fiabiliser vos workflows et maîtriser votre coût :
meta-sense.fr/services/accompagnement-ia-entreprise

À propos de Metasense

Metasense est une agence Creative Tech basée à **Paris**, qui réunit ce que le marché sépare souvent : la créativité et le conseil d'un côté, l'expertise technique et la capacité d'exécution de l'autre. Stratégie, création, technologie — de l'idée au déploiement.

L'IA fait partie de notre culture de travail : ce sont des mécanismes que **nous pratiquons au quotidien**, sur nos propres projets comme dans l'accompagnement de nos clients. Ce livre blanc partage la méthode, pas une recette propriétaire : il est écrit pour vous rendre autonomes.

Auteurs. Pierre-Louis Gournay, Directeur Technique, et Julien Pierre, Directeur Commercial, Metasense.

POUR ALLER PLUS LOIN

Articles du pilier IA (*à paraître*) :

- *Créer des Skills Claude et les partager*
- *Orchestrer l'IA : MCP, Cowork et travail en équipe*
- *Maîtriser le coût des tokens*
- *Créer un workflow IA par métier*
- *Cornerstone : Intégrer Claude dans vos process*

Sources (faits produit vérifiés en source primaire). Faits relatifs à Claude Code vérifiés dans la documentation officielle Anthropic au 25/06/2026 : vue d'ensemble et surfaces, fichiers de contexte, Skills (SKILL.md, standard ouvert Agent Skills), sous-agents (contexte isolé, outils/permissions propres), MCP, coûts et tokens (repères Anthropic, prompt caching, [/usage](#), choix du modèle, hooks, coût des équipes d'agents), authentification & offres équipe/entreprise (SSO, permissions par rôle, réglages de politique gérés) — code.claude.com/docs. Conversion EUR au taux 1 USD ≈ 0,88 € (25/06/2026). Les capacités et chiffres de Claude Code évoluent vite : à reconfirmer en source primaire au moment du build final.