EXCELHANCE
ENHANCE YOUR EXCEL

Formation et outils sur mesure : Excel, Power Query, Power Pivot, VBA

METHODOLOGIE · POWER BI · LLM

Produire un rapport Power BI avec un LLM

Méthode pas à pas pour obtenir un projet .pbip proche d'un rapport de référence, à partir d'un prompt collé dans une IA (LLM).

RAPPORT DE REFERENCE
Clinique Mauvélia · Santé & Soins

VERSION
1.0 · octobre 2026

AUTEUR
Nathan Fauconnier · Excelhance



NAVIGATION

Sommaire

1. Objectif **3**
1.1 Ce que permet la méthode 3
1.2 Le rapport de référence 3

2. Principe de la méthode **4**
2.1 Vue d'ensemble 4
2.2 Deux modes d'exécution 4
2.3 Les cinq règles du prompt 4

3. Prérequis **5**
3.1 Poste de travail et accès 5
3.2 Réglages de Power BI Desktop 5
3.3 Dossier de travail 5

4. Mise en œuvre pas à pas **6**
4.1 Les quatre étapes 6
4.2 La réponse finale du LLM 6

5. Contrôles d'acceptation **7**
5.1 Valeurs affichées à l'ouverture 7
5.2 Contrôle visuel 7

6. Dépannage **8**

7. Limites et bonnes pratiques **8**

Références officielles **9**

Historique du document

VERSION	DATE	ÉVOLUTION
1.0	12/10/2026	Version allégée : prompt épuré, annexes de code retirées, chapitres resserrés.

CONTEXTE

1. Objectif

Cette méthode permet d'obtenir, à partir d'une IA grand public (LLM), un projet Power BI (.pbip) proche d'un rapport de référence.

1.1 Ce que permet la méthode

Un seul prompt décrit le rapport à produire : mission, règles, modèle sémantique, direction artistique, pièges à éviter et contrôles. L'IA en tire un projet PBIP complet, soit un modèle sémantique en TMDL et un rapport d'une page en PBIR, sans que vous construisiez le rapport à la main.

- **Résultat.** Un projet `Mauvelia_TDB_Sante.pbip`, livré en archive .zip.
- **Données.** Fictives, produites par un script déterministe.

> **À RETENIR**
> Le prompt est une spécification, pas du code : le LLM écrit lui-même les fichiers. Le résultat est donc proche du rapport de référence, sans être identique.

1.2 Le rapport de référence

Clinique Mauvélia (fictive) : 13 services, 4 pôles, 179 lits. Tableau de bord mensuel d'une page : six indicateurs, filtres et cinq graphiques. Données de janvier 2024 à septembre 2026.

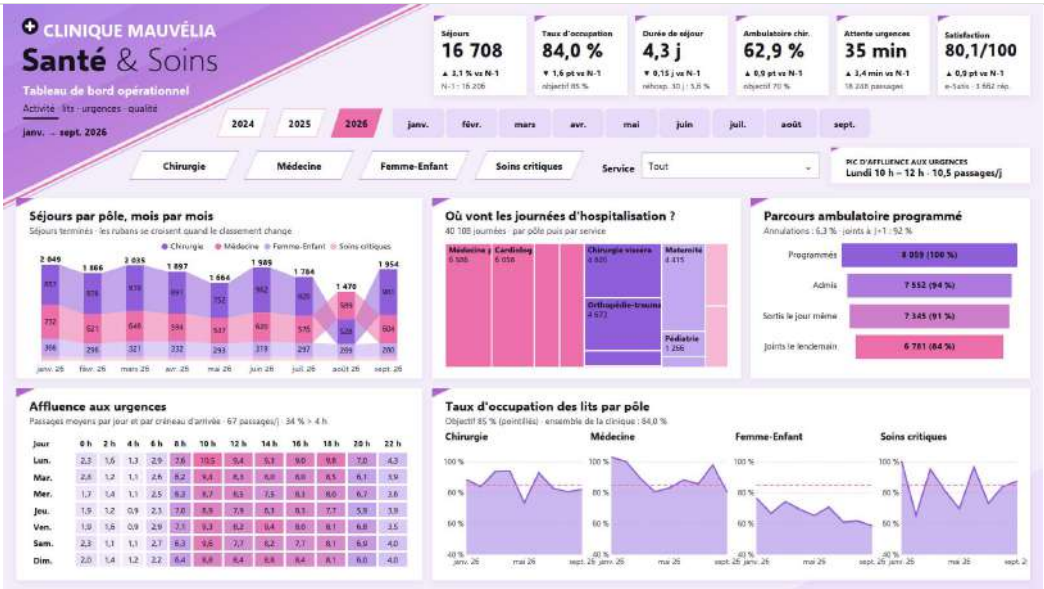


Figure 1 : aperçu indicatif

METHODE

2. Principe de la méthode

2.1 Vue d'ensemble

Le prompt est collé tel quel dans une IA généralise (ChatGPT ou Claude par exemple). Celui-ci construit les fichiers, soit en exécutant lui-même le code (mode A), soit en vous les livrant pour que vous l'exécutiez (mode B). Vous ouvrez ensuite le projet dans Power BI Desktop et vous le contrôlez.

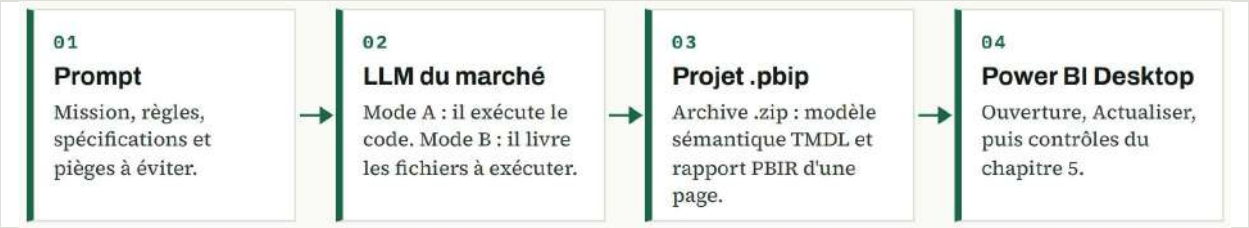


Figure 2 : le procédé, du prompt au rapport ouvert dans Power BI Desktop.

2.2 Deux modes d'exécution

	MODE A	MODE B
Condition	Le LLM peut exécuter du code (Python 3.9 ou plus, avec `numpy`)	Le LLM ne peut pas exécuter de code
Le LLM	Écrit les fichiers, les exécute, les contrôle, puis livre le .zip téléchargeable	Livre chaque fichier en entier (un bloc de code par fichier, nom en titre), puis les commandes à lancer
Votre rôle	Télécharger, décompresser, ouvrir	Enregistrer chaque fichier sous son nom exact, lancer les commandes, renvoyer les erreurs au LLM

2.3 Les cinq règles du prompt

- **R1 Données fictives uniquement.** Aucune donnée réelle, aucun nom de personne.
- **R2 Validez avant de conclure.** Le LLM vérifie la cohérence du projet
- **R3 Honnêteté.** Il ne prétend jamais avoir ouvert le projet dans Power BI Desktop sans l'avoir fait, et liste tout écart avec la spécification.
- **R4 Langue.** Libellés du rapport et messages en français, au vouvoiement.
- **R5 Pas de bavardage.** Une seule question bloquante au maximum ; sinon il décide et le signale dans le bilan.

PREPARER

3. Prérequis

3.1 Poste de travail et accès

ÉLEMENT	EXIGENCE
Système	Windows : Power BI Desktop est une application Windows
Power BI Desktop	Version mensuelle récente (installateur ou Microsoft Store). La version optimisée pour Power BI Report Server ne prend pas en charge les projets
IA (LLM)	Une IA de conversation : le prompt est court (environ 8 500 caractères, de l'ordre de 3 000 jetons). L'exécution de code est souhaitable (mode A), non indispensable (mode B). Aucune donnée réelle ni personnelle à joindre
Python (mode B)	Python 3.9 ou plus récent, si le LLM vous fait exécuter des scripts
Éditeur (facultatif)	Visual Studio Code, pour lire les fichiers .tmdl et .json

3.2 Réglages de Power BI Desktop

Les formats PBIP et PBIR sont en disponibilité générale (Microsoft Learn). Selon votre version, une option associée peut cependant rester en préversion.

1. Ouvrez **Fichier**, puis **Options et paramètres**, puis **Options**, puis **Fonctionnalités en préversion**.
2. Activez les options liées aux projets Power BI (PBIP), à TMDL et à PBIR si elles y figurent encore.
3. Redémarrez Power BI Desktop si l'application vous le demande.

3.3 Dossier de travail

- **Chemin court.** Choisissez par exemple `C:\PBI\Mauvelia\`. Sous Windows, un chemin de fichier est limité à 260 caractères par défaut, et un projet PBIP crée de nombreux sous-dossiers.
- **Pas dans OneDrive ni SharePoint.** Power BI Desktop ne sait pas enregistrer un PBIP directement à cet endroit, et un dossier synchronisé peut provoquer des échecs d'enregistrement (Microsoft Learn).

REALISER

4. Mise en œuvre pas à pas

4.1 Les quatre étapes

01 **Préparer**

Ouvrez `Mauvelia_MegaPrompt.md` dans un éditeur de texte, sélectionnez tout, puis copiez.

02 **Lancer**

Ouvrez une conversation vide dans votre IA (exécution de code activée si l'interface la propose), collez le prompt en entier et envoyez-le sans rien ajouter.

03 **Suivre l'IA**

En mode A, il enchaîne et livre le .zip avec son bilan. En mode B, enregistrez chaque fichier sous son nom exact dans le dossier de travail, lancez les commandes indiquées et renvoyez les éventuelles erreurs : il corrige uniquement le fichier fautif.

04 **Ouvrir et contrôler**

Décompressez l'archive, double-cliquez sur `Mauvelia_TDB_Sante.pbip`, cliquez sur **Actualiser** (le projet n'a pas de cache de données : c'est normal), vérifiez que 2026 est sélectionné, puis passez au chapitre 5.

4.2 La réponse finale de votre IA

ELLE DOIT RESTER COURTE

- le fichier livré (`Mauvelia_TDB_Sante.zip`) ;
- le résultat des contrôles effectués ;
- la liste des écarts avec la spécification, ou « aucun » ;
- un mode d'emploi en quatre lignes.

L'IA ne recopie pas le contenu des fichiers dans cette réponse.

VERIFIER

5. Contrôles d’acceptation

5.1 Valeurs affichées à l’ouverture

Avec l’année 2026 sélectionnée (janvier à septembre), le rapport de référence affiche :

INDICATEUR	VALEUR DE REFERENCE
Séjours	16 708 (+3,1 % vs N-1)
Taux d’occupation	84,0 % (-1,6 pt vs N-1)
Durée moyenne de séjour	4,28 j
Chirurgie ambulatoire	62,9 %
Passages aux urgences	18 248
Délai de prise en charge	35 min
Satisfaction e-Satis	80,1/100 (3 662 répondants)
Annulations	507

> REPERES, PAS GARANTIES
> Le prompt ne fournit pas le code du générateur de données : les valeurs obtenues peuvent s’écarter de ces repères. Tout écart doit figurer dans le bilan du LLM (R3).

5.2 Contrôle visuel

- ☐ Triangle dégradé en haut à gauche, avec la marque et le sous-titre en blanc
- ☐ Six tuiles blanches à coin coupé, sans « … »
- ☐ Années en parallélogrammes (2026 en rose), mois en tuiles arrondies, aucun texte rogné
- ☐ Quatre pôles en parallélogrammes
- ☐ Aucune barre de défilement dans la carte de chaleur ni dans les petits multiples
- ☐ Trois graphiques en haut, deux en bas, alignés sur les panneaux blancs
- ☐ Textes noirs, remplissages violet et rose

CORRIGER

6. Dépannage

SYMPTOME	CAUSE PROBABLE	CORRECTION
Réponse tronquée, ou fichier résumé par « idem »	Limite de longueur de réponse, ou IA qui abrège	Répondre `Continuer` et demander le fichier complet, sans résumé
L'IA dit avoir ouvert le projet	Affirmation invérifiable (R3)	Ouvrir soi-même le projet et dérouler le chapitre 5
Erreur à l'ouverture du .pbip	Fichier TMDL ou PBIR invalide	Coller le message exact à votre IA : corriger uniquement le fichier fautif
Visuels vides à l'ouverture	Le projet n'a pas de cache de données	Cliquer sur Actualiser : c'est le comportement normal
Noms accentués illisibles après décompression	Archive non encodée en UTF-8	Demander de recréer l'archive avec des noms en UTF-8
Échec à l'enregistrement, chemin trop long	Limite de 260 caractères sous Windows	Déplacer le projet dans un dossier à chemin court
Points de suspension « … », barres de défilement, liste déroulante incorrecte	Pièges de mise en forme (§6 et §7 du prompt)	Rappeler la consigne à votre IA et corriger uniquement le visuel concerné

À GARDER EN TETE

7. Limites et bonnes pratiques

- **Variabilité.** Deux exécutions peuvent donner des résultats différents, et la méthode n'a pas été éprouvée avec chaque IA du marché.
- **Spécification, pas code.** Le prompt ne contient pas de code de référence : l'identité visuelle et les chiffres dépendent de l'interprétation de l'IA.
- **Vérifier soi-même.** N'acceptez jamais un « ouvert et validé dans Power BI Desktop » venu de l'IA (R3) ; gardez l'archive d'origine et son bilan.
- **Aperçu indicatif.** Le rendu de Power BI Desktop fait foi. Ne « modernisez » pas à la main les versions de schéma que Desktop met à jour à l'enregistrement.

ANNEXE

Références officielles

Les points techniques de ce document (formats PBIP, PBIR et TMDL, limite de 260 caractères, enregistrement dans OneDrive) s'appuient sur la documentation Microsoft Learn ci-dessous, consultée le 12 octobre 2026. Les fonctionnalités évoluent : en cas de doute, la documentation en ligne prévaut.

Site de l'auteur : https://excelhance.fr