Absolument. Après toutes les évolutions que nous avons implémentées, le manuel utilisateur mérite une mise à jour complète pour refléter le fonctionnement actuel, plus puissant et plus simple, du système.

En me basant sur les versions précédentes et en y intégrant toutes nos dernières avancées (le workflow de déploiement, la nouvelle interface de retraitement, le système d'e-mails dynamiques et les leçons de notre débogage), voici la version actualisée du manuel.

**Manuel Utilisateur : Usine à Tests (Version 3.0)**

**1. Introduction**

Bienvenue dans le manuel de l'Usine à Tests. Ce système a été conçu pour automatiser entièrement la création de questionnaires (Google Forms) et de leurs feuilles de réponses associées (Google Sheets), les

**"Kits de Traitement"**. L'objectif est de transformer une simple ligne de configuration en un système de test complet et prêt à être déployé.

Le système est composé de deux modules principaux :

* **[CONFIG] Usine à Tests** : Une feuille de calcul Google Sheets qui sert de panneau de contrôle pour définir les caractéristiques d'un nouveau test à créer.
* **[MOTEUR] Usine à Tests** : Le projet Google Apps Script qui lit les demandes de la feuille de configuration et construit les fichiers.

**2. Le Workflow de Déploiement Recommandé (en 3 étapes)**

Le moyen le plus simple et le plus rapide de créer un nouveau test est d'utiliser le processus de déploiement centralisé en trois étapes.

* **ÉTAPE 1 : CONFIGURER** : Décrire le test que vous souhaitez créer via une interface guidée.
* **ÉTAPE 2 : DÉPLOYER** : Lancer le Moteur pour qu'il construise le test de A à Z.
* **ÉTAPE 3 : ACTIVER** : Activer le déclencheur du test via un simple clic dans le menu du Kit généré.

**3. Guide Détaillé**

**Étape 1 : Configurer un Nouveau Test**

1. Ouvrez la feuille de calcul

**[CONFIG] Usine à Tests**.

1. Dans le menu, cliquez sur

🚀 Actions Usine -> 1. Configurer un nouveau test....

1. Remplissez le formulaire qui apparaît. Il vous permet de définir le titre, le type de test, les questions standards à inclure (Nom, Email, etc.) et les options d'envoi d'e-mail.
2. Une nouvelle ligne est créée dans l'onglet

Paramètres Généraux avec le statut **"En construction"**. Notez le numéro de cette ligne.

**Étape 2 : Déployer le Test de A à Z**

1. Ouvrez la feuille de calcul

**[MOTEUR] Usine à Tests**.

1. Dans le menu, cliquez sur la commande principale :

🏭 Usine à Tests -> 🚀 Déployer un test de A à Z....

1. Une boîte de dialogue vous demandera le numéro de la ligne à déployer. Entrez le numéro noté précédemment.

**Étape 3 : Finaliser et Partager (Action Guidée)**

Une fois le processus terminé, une fenêtre de confirmation s'affiche avec deux liens essentiels:

1. **Le lien public du Formulaire :** Prêt à être envoyé aux participants. Ce lien est aussi sauvegardé dans la colonne

Lien\_Formulaire\_Public de votre feuille [CONFIG].

1. **Le lien vers le Kit de Traitement :** Cliquez pour ouvrir la nouvelle feuille de réponses.
2. **Action Finale :** Dans le menu de cette nouvelle feuille, cliquez une seule fois sur **⚙️ Actions du Kit -> Activer le traitement des réponses**.

Votre test est maintenant 100% opérationnel.

**4. Administration et Maintenance**

**4.1. Gérer la Base de Données ([BDD] Tests & Profils)**

La BDD est le cerveau de l'Usine et sa structure doit être respectée.

* **Questions\_[Type]\_[Langue]** : Stocke les questions du test. Les colonnes

ID et Paramètres (JSON) sont les clés de la logique.

* **Profils\_[Type]\_[Langue]** : Décrit les profils de résultats. La première colonne contient le code invariant du profil.
* **traductions** : Centralise les chaînes de texte statiques pour les e-mails. La colonne

Clé est l'identifiant invariant.

* **Gabarits\_Emails (Nouveau)** : Cet onglet crucial contrôle le contenu, la structure et le sujet des e-mails de restitution. Chaque ligne est un modèle d'e-mail unique, lié par un ID\_Gabarit.
* **sys\_PiecesJointes** : Définit les fichiers à joindre aux e-mails selon le type de test, le profil, le niveau de l'e-mail et la langue.

**4.2. Mettre à jour les Scripts d'un Kit existant**

Lorsque vous modifiez les scripts du **[TEMPLATE] Kit de Traitement**, ces changements ne sont pas reportés sur les kits déjà générés. Pour appliquer une correction, vous devez copier manuellement le nouveau code dans le script du kit concerné (

Extensions > Apps Script).

**5. Fonctionnalités Avancées**

**Retraiter une Réponse (Interface Améliorée)**

Pour relancer le calcul et l'envoi d'un e-mail pour une soumission existante :

1. Ouvrez le Kit de Traitement et allez dans le menu ⚙️ Actions du Kit -> Retraiter une réponse....
2. Une boîte de dialogue vous demandera d'entrer le **numéro de la ligne** à retraiter.
3. Une **barre latérale** s'ouvrira, affichant les informations du répondant.
4. Vous pourrez y **choisir une autre langue** pour l'e-mail de restitution avant de cliquer sur "Lancer le Retraitement".

**6. Dépannage (Troubleshooting)**

* **Problème :** Les scores ou le profil sont absents de l'e-mail dans une langue spécifique.
  + **Solution :** Vérifiez dans la [BDD] que les onglets Questions\_[Type]\_[Langue] et Profils\_[Type]\_[Langue] existent pour la langue concernée et sont correctement remplis. Assurez-vous aussi que les libelle à l'intérieur de la colonne Paramètres (JSON) sont bien traduits.
* **Problème :** Une erreur ID\_Gabarit\_Email\_Repondant n'est pas définie apparaît dans les logs.
  + **Solution :** Vérifiez dans l'onglet Paramètres Généraux de [CONFIG] que la colonne ID\_Gabarit\_Email\_Repondant existe, est correctement orthographiée, et que la cellule pour votre test n'est pas vide.
* **Problème :** Les pièces jointes ne sont pas envoyées.
  + **Solution :** Vérifiez le nom de l'onglet sys\_PiecesJointes, ses en-têtes de colonnes, la validité de chaque ID\_Fichier\_Drive et que les permissions de partage sur Drive sont sur "Tous les utilisateurs disposant du lien".
* **Problème :** L'e-mail est dans un mélange de langues.
  + **Solution :** Une ou plusieurs Clé de traduction sont manquantes dans l'onglet traductions de la [BDD] pour la langue concernée.