**Manuel Utilisateur : Usine à Tests (Version 2.0)**

**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). L'objectif est de transformer une simple ligne de configuration en un système de test complet, prêt à être déployé. Le système est composé de deux modules principaux :

* **[CONFIG] Usine à Tests** : Une feuille de calcul Google Sheets qui permet de définir les caractéristiques d'un nouveau test à créer.
* **[MOTEUR] Usine à Tests** : Un 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. L'ancien processus en 4 étapes a été optimisé.

* **ÉTAPE 1 : CONFIGURER** : Décrire le test que vous souhaitez créer.
* **ÉTAPE 2 : DÉPLOYER** : Lancer le Moteur pour qu'il construise le test et enregistre son lien.
* **ÉTAPE 3 : ACTIVER** : Activer le déclencheur du test via un lien de guidage.

**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. Les "Options d'e-mail" vous permettent de choisir entre trois niveaux de restitution (Simple, Standard, Complet).
2. **Résultat** : 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**.
2. Dans le menu, cliquez sur la nouvelle commande principale : **🏭 Usine à Tests -> 🚀 Déployer un test de A à Z...**.
3. Une boîte de dialogue vous demandera le numéro de la ligne à déployer. Entrez le numéro noté à l'étape 1 et cliquez sur OK.

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

Une fois le processus terminé, une fenêtre de confirmation s'affiche. Elle contient tout ce dont vous avez besoin :

1. **Le lien public du Formulaire :** C'est le lien prêt à être envoyé aux participants. Le script l'a également sauvegardé pour vous dans la nouvelle colonne Lien\_Formulaire\_Public de votre feuille [CONFIG].
2. **Le lien vers le Kit de Traitement :** Cliquez sur ce deuxième lien pour ouvrir la nouvelle feuille de réponses.
3. **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)**

La BDD est le cerveau de l'Usine.

* **Questions (Questions\_[...])** : Les colonnes ID et Logique sont des codes invariants qui ne doivent jamais être traduits.
* **Profils (Profils\_[...])** : La première colonne contient le code invariant du profil.
* **Traductions (traductions)** : La colonne Clé est l'identifiant invariant de chaque chaîne de texte.
* **Pièces Jointes (sys\_PiecesJointes)** : Permet de définir quels fichiers joindre aux e-mails en fonction du type de test, du profil (TOUS est une option valide), du niveau d'e-mail et de la langue (TOUS est une option valide). Le système est additif : un e-mail de niveau 2 joindra les fichiers des niveaux 1 et 2.
* **Astuce : Lister les ID de fichiers** : Pour remplir facilement l'onglet sys\_PiecesJointes, utilisez l'utilitaire ⚙️ Utilitaires BDD -> Lister les fichiers d'un dossier Drive.

**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.

**5. Fonctionnalités Avancées**

* **Retraiter une Réponse** : Pour relancer le calcul d'une réponse, ouvrez le Kit, allez dans le menu ⚙️ Actions du Kit -> Retraiter une réponse... et entrez le numéro de ligne. Vous pouvez y ajouter un code langue (ex:

3,EN).

* **Méthodes de génération alternatives** : Les anciens menus Générer un test (choisir la ligne) et Traiter TOUTES les nouvelles demandes existent toujours dans le Moteur pour des cas d'usage spécifiques mais ne sont plus la méthode recommandée.

**6. Dépannage (Troubleshooting)**

* **Problème** : Erreur Limite supérieure incorrecte lors de la génération.
  + **Solution** : Vérifiez que la fonction creerItemFormulaire dans Utils.gs du MOTEUR utilise bien options[options.length - 1] pour la borne supérieure.
* **Problème** : Erreur Type de test non reconnu dans les logs du Kit.
  + **Solution** : Assurez-vous d'utiliser .toUpperCase() pour les comparaisons dans TraitementReponses.gs et Utilities.gs.
* **Problème** : L'e-mail est dans un mélange de langues.
  + **Solution** : Une clé de traduction est manquante dans l'onglet traductions.
* **Problème** : Les pièces jointes ne sont pas envoyées.
  + **Solution** : Vérifiez le nom de l'onglet sys\_PiecesJointes, les en-têtes, la validité de l'ID du fichier et ses permissions de partage.
* **Problème** : Erreur ...getPublishedUrl is not a function lors du déploiement.
  + **Cause** : Le script Moteur.js tente d'utiliser une fonction de Formulaire sur un objet Fichier.
  + **Solution** : Vérifiez que la fonction lancerCreationSysteme retourne bien une propriété formObject et que la fonction lancerDeploiementComplet l'utilise correctement.

**7. Consigne pour l'Intelligence Artificielle**

(À appliquer lors de chaque relecture future de ce document)

Analyser l'intégralité des échanges de la session en cours pour identifier toutes les nouveautés (fonctionnalités, procédures, solutions de dépannage) validées pour le projet "Usine à Tests". Comparer ces nouveautés avec le contenu de ce manuel. Si des éléments peuvent être ajoutés ou mis à jour, réécrire la totalité du manuel en y intégrant ces modifications pour créer une version actualisée. Si aucun nouvel élément ne concerne ce manuel, réécrire la totalité du manuel à l'identique, sans y apporter de changement.