**Manuel Utilisateur : Usine à Tests (Version 2.4)**

**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 en trois étapes.**

1. **ÉTAPE 1 : CONFIGURER : Décrire le test que vous souhaitez créer.**
2. **ÉTAPE 2 : DÉPLOYER : Lancer le Moteur pour qu'il construise le test.**
3. **ÉTAPE 3 : ACTIVER : Activer le déclencheur du test via un 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. Une nouvelle ligne est créée dans l'onglet**

**Paramètres Généraux avec le statut "En construction".**

1. **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 :**

**🏭 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:**

* **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].**

* **Le lien vers le Kit de Traitement : Cliquez pour ouvrir la nouvelle feuille de réponses.**
* **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. Sa structure doit être respectée.**

* **Questions\_[...] : Les colonnes ID et Logique sont des codes invariants.**
* **Profils\_[...] : La première colonne contient le code invariant du profil.**
* **traductions : La colonne Clé est l'identifiant invariant.**
* **sys\_PiecesJointes : Définit les fichiers à joindre aux e-mails selon le contexte (type de test, profil, niveau d'email, langue).**

**4.2. Configurer les Paramètres (JSON)**

**La colonne Paramètres (JSON) dans vos feuilles de questions est la clé de la flexibilité du système V2. Voici comment configurer les modes de calcul que nous avons validés :**

* **Mode QCU\_CAT (Choix Unique - Catégoriel Pondéré)**
  + **Logique : Ajoute un score à un profil unique pour toute la question. Gère des options simples (valeur par défaut = 1) et des options pondérées.**
  + **Exemple JSON :**

**JSON**

**{"mode": "QCU\_CAT", "profil": "SERVICE", "options": [{"libelle": "C'est ma priorité absolue", "valeur": 5}, "J'aide volontiers si j'ai le temps", {"libelle": "Je le redirige vers le manuel", "valeur": -1}]}**

* **Mode QCU\_DIRECT (Choix Unique - Affectation Directe)**
  + **Logique : Affecte le texte de la réponse choisie comme valeur pour le profil. Ne gère pas de score numérique.**
  + **Configuration : Pour ce mode, les options du formulaire doivent être définies dans la colonne Options de la feuille de calcul (séparées par des points-virgules).**
  + **Exemple JSON :**

**JSON**

**{"mode": "QCU\_DIRECT", "profil": "Trait\_Principal"}**

* **Mode QRM\_CAT (Réponses Multiples - Catégoriel)**
  + **Logique : Permet de cocher plusieurs cases. Chaque option est autonome et ajoute un score à son propre profil.**
  + **Exemple JSON :**

**JSON**

**{"mode": "QRM\_CAT", "options": [{"libelle": "J'aime analyser des données", "profil": "ANALYTIQUE", "valeur": 2}, {"libelle": "Je suis doué pour organiser des événements", "profil": "ORGANISATION", "valeur": 2}, {"libelle": "J'adore créer de nouveaux designs", "profil": "CREATIF", "valeur": 2}]}**

**5. Fonctionnalités Avancées**

* **Retraiter une Réponse : Pour relancer le calcul d'une soumission, ouvrez le Kit, allez dans le menu ⚙️ Actions du Kit -> Retraiter une réponse... et entrez le numéro de ligne de la réponse.**
* **Méthodes de génération alternatives : D'anciens menus de génération existent toujours dans le Moteur pour des cas d'usage spécifiques mais ne sont plus la méthode recommandée.**

**6. Dépannage (Troubleshooting)**

* **Problème : Une question de type QRM s'affiche avec des boutons radio au lieu de cases à cocher.**
  + **Cause : Le script Utils V2.gs du Moteur est obsolète (antérieur à la version 2.4).**
  + **Solution : Mettre à jour Utils V2.gs avec la dernière version qui différencie QCU et QRM lors de la création du formulaire.**
* **Problème : Une question de type QCU\_DIRECT affiche une erreur [Erreur V2: JSON sans options].**
  + **Cause : Le script Utils V2.gs du Moteur est obsolète (antérieur à la version 2.3).**
  + **Solution : Mettre à jour Utils V2.gs pour qu'il gère correctement les JSON qui ne contiennent pas de clé "options" et se rabatte sur la colonne Options de la feuille.**
* **Problème : L'e-mail est dans un mélange de langues.** 
  + **Solution : Une clé de traduction est manquante dans l'onglet traductions de la BDD.**
* **Problème : Les pièces jointes ne sont pas envoyées.** 
  + **Solution : Vérifiez le nom de l'onglet sys\_PiecesJointes, ses en-têtes, la validité de l'ID du fichier et ses permissions de partage sur Drive.**

**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.**