**Manuel Utilisateur : Usine à Tests (Version 1.5)**

**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 Processus en 4 Étapes Clés**

Créer et déployer un nouveau test est un processus simple qui se résume à quatre grandes étapes :

1. **CONFIGURER** : Décrire le test que vous souhaitez créer via un formulaire de configuration.
2. **GÉNÉRER** : Lancer le Moteur pour qu'il construise automatiquement le questionnaire et sa feuille de réponses (le "Kit de Traitement").
3. **ACTIVER** : Ouvrir le Kit de Traitement nouvellement créé pour y activer le déclencheur qui le rendra fonctionnel.
4. **VALIDER** : Vérifier que le système est prêt et partager le lien du questionnaire.

**3. Guide Détaillé**

**Étape 1 : Configurer un Nouveau Test**

Ouvrez la feuille de calcul

**CONFIG - Usine à Tests**. Dans le menu, cliquez sur

**🚀 Actions Usine -> 1. Configurer un nouveau test...**. Remplissez le formulaire. Notez que les

**"Options d'e-mail"** vous permettent de choisir entre trois niveaux de restitution :

* **Niveau 1 : Simple** (profil et description)
* **Niveau 2 : Standard** (ajoute le détail des scores)
* **Niveau 3 : Complet** (ajoute les scores et se prépare pour de futures analyses)

**Résultat** : Une nouvelle ligne est créée dans l'onglet Paramètres Généraux avec le statut En construction.

**Étape 2 : Générer le Questionnaire**

Dans le menu de

**CONFIG - Usine à Tests**, allez sur **🏭 Usine à Tests** et choisissez l'option

**Traiter TOUTES les nouvelles demandes**.

**Résultat** : Le Moteur crée un Google Form et une Google Sheet. Le statut passe à

Actif.

**Étape 3 : Activer le Test (Action Manuelle Requise)**

Cette étape est cruciale pour rendre le test fonctionnel. Ouvrez la nouvelle feuille de calcul (le Kit) et cliquez sur le menu

**⚙️ Actions du Kit -> Activer le traitement des réponses**. Cette action unique installe le déclencheur.

**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 scrupuleusement.

* **a. Questions (Questions\_[...])** Les questions sont dans des onglets nommés

Questions\_[TypeDeTest]\_[CodeLangue]. Les colonnes

**ID** et **Logique** sont des codes **invariants** et ne doivent jamais être traduits.

* **b. Profils (Profils\_[...])** Les profils sont dans des onglets nommés

Profils\_[TypeDeTest]\_[CodeLangue]. La première colonne contient le code

**invariant** du profil.

* **c. Traductions (traductions)** L'onglet

traductions centralise tous les textes des e-mails. La colonne

**Clé** est l'identifiant **invariant**.

* **d. Pièces Jointes (sys\_PiecesJointes)** Ce nouvel onglet permet de définir quels fichiers joindre aux e-mails. Sa structure est :
  + **Type\_Test** : Le code du test (ex: ANCRES).
  + **Profil\_Code** : Le code du profil (ex: CREATION). Utilisez TOUS pour un fichier s'appliquant à tous les profils.
  + **Email\_Niveau** : Le niveau (1, 2, ou 3) auquel ce fichier est joint. Le système est additif : un e-mail de niveau 2 joindra les fichiers des niveaux 1 et 2.
  + **Langue** : Le code langue (FR, EN). Utilisez TOUS pour un fichier valable pour toutes les langues.
  + **ID\_Fichier\_Drive** : L'identifiant unique du fichier stocké sur Google Drive.
* **e. Astuce : Lister les ID de fichiers** Pour remplir facilement l'onglet sys\_PiecesJointes, un utilitaire est intégré à la BDD. Dans le menu **⚙️ Utilitaires BDD -> Lister les fichiers d'un dossier Drive**, collez l'ID de votre dossier Drive et le script générera un onglet Liste\_Fichiers\_Drive avec les noms et les ID de tous les fichiers (y compris ceux des sous-dossiers si vous choisissez l'option).

**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**

Pour relancer le calcul d'une réponse, ouvrez le Kit de Traitement, allez dans le menu

**⚙️ Actions du Kit -> Retraiter une réponse...** et entrez le numéro de ligne, suivi optionnellement d'un code langue (ex:

3,EN).

**6. Dépannage (Troubleshooting)**

* **Problème** : Erreur Limite supérieure incorrecte lors de la génération.
  + **Cause** : Le MOTEUR lit mal les bornes d'une question de type ECHELLE.
  + **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.
  + **Cause** : Différence de casse entre la configuration et le script.
  + **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.
  + **Cause** : Des clés de traduction sont manquantes pour ce test dans l'onglet traductions.
  + **Solution** : Ajoutez les traductions manquantes dans la BDD.
* **Problème** : L'e-mail est vide ou les scores sont à zéro.
  + **Solution** : L'erreur vient probablement du script Logique\_[TypeDeTest].gs. Vérifiez qu'il gère les titres venant du formulaire (format

ID: Titre) et que

buildAndSendEmails dans Utilities.gs a un bloc pour ce test.

* **Problème** : Les pièces jointes ne sont pas envoyées.
  + **Causes** : L'onglet sys\_PiecesJointes est mal nommé ; les en-têtes de colonnes sont incorrects ; l'ID du fichier est invalide ; ou le script n'a pas les droits d'accès au fichier.
  + **Solution** : Vérifiez scrupuleusement le nom de l'onglet, les en-têtes, la validité de chaque ID et les permissions de partage du fichier.

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

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

1. **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".
2. **Comparer** ces nouveautés avec le contenu de ce manuel.
3. **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.
4. **Si** aucun nouvel élément ne concerne ce manuel, **réécrire la totalité du manuel à l'identique**, sans y apporter de changement.