**Manuel Utilisateur – Usine à Tests**

**Version consolidée 1.4**

**1️⃣ Introduction**

L’**Usine à Tests** est une solution complète conçue pour **automatiser la création et la gestion de questionnaires Google Forms** et de leurs **feuilles de réponses Google Sheets**.  
Elle transforme une **simple ligne de configuration** en un système complet et prêt à être utilisé par vos équipes.

Le système est organisé autour de **2 modules principaux** :

* **CONFIG – Usine à Tests**  
  Une feuille Google Sheets servant à **définir les paramètres** des tests à créer.
* **MOTEUR – Usine à Tests**  
  Un projet Google Apps Script qui **interprète ces paramètres** et **génère** tous les fichiers nécessaires.

**2️⃣ Le Processus en 4 Étapes Clés**

Pour créer et mettre en ligne un nouveau test, suivez ces **4 étapes structurées** :

1. **CONFIGURER**  
   Saisir la description et les paramètres du test via le formulaire de configuration.
2. **GÉNÉRER**  
   Lancer le Moteur afin de générer automatiquement :
   * le **Google Form** (questionnaire),
   * la **Google Sheet** associée (le *Kit de Traitement*).
3. **ACTIVER**  
   Ouvrir le Kit et activer le déclencheur permettant le traitement automatique des réponses.
4. **VALIDER**  
   Vérifier que tout fonctionne et partager le lien du formulaire avec les destinataires.

**3️⃣ Guide Détaillé**

**🌱 Étape 1 – Configurer un Nouveau Test**

✅ **Actions à réaliser** :

* Ouvrez la feuille **CONFIG – Usine à Tests**.
* Dans le menu :

🚀 **Actions Usine → 1. Configurer un nouveau test...**

* Remplissez le formulaire (Titre, Type de Test, options d’envoi d’e-mail, etc.).
* Cliquez sur **Envoyer**.

**Résultat :**  
Une nouvelle ligne apparaît dans l’onglet **Paramètres Généraux**, avec le statut En construction.

**⚙️ Étape 2 – Générer le Questionnaire**

✅ **Actions à réaliser** :

* Depuis le menu de **CONFIG – Usine à Tests**, allez sur :

🏭 **Usine à Tests**

* Choisissez :
  + **Traiter TOUTES les nouvelles demandes**

**Résultat :**  
Le Moteur :

* crée le **Google Form**,
* génère la **Google Sheet du Kit de Traitement**,
* met à jour le statut de la ligne en Actif.

**🚀 Étape 3 – Activer le Test (Action Manuelle Indispensable)**

Cette action est **indispensable** pour que le traitement des réponses fonctionne.

✅ **Actions à réaliser** :

* Ouvrez la **Google Sheet du Kit de Traitement** nouvellement créée.
* Dans le menu :

⚙️ **Actions du Kit → Activer le traitement des réponses**

**Effet :**

* Cette action unique installe le **déclencheur Apps Script**.

Ensuite :

* Ouvrez le **Google Form**, cliquez sur **Envoyer**, puis copiez le **lien de partage**.

**4️⃣ Administration et Maintenance**

**4.1 Gérer la Base de Données des Questions (BDD)**

Les questions sont organisées dans des onglets :

css

CopierModifier

Questions\_[TypeDeTest]\_[CodeLangue]

**Exemple :** Questions\_Couleurs\_FR

✅ **Colonnes obligatoires** :

* ID
* TypeQuestion
* Titre
* Options
* Logique
* description/libélés *(si applicable)*

⚠️ Les colonnes **ID** et **Logique** sont **invariables** et ne doivent **jamais** être traduites.

✅ **Exemple de ligne de question** :

| **ID** | **TypeQuestion** | **Titre** | **Options** | **Logique** | **description/libélés** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Q02 | ECHELLE | J'apprécie le travail d'équipe | 1;2;3;4;5;6 | EQUIPE | Pas du tout d'accord;Tout à fait d'accord |

**4.2 Gérer les Profils de Résultats**

Les profils sont dans des onglets :

css

CopierModifier

Profils\_[TypeDeTest]\_[CodeLangue]

✅ **Colonnes recommandées** :

* Code\_Profil *(clé invariante)*
* Titre\_Profil
* Description\_Profil

✅ **Exemple :**

| **Code\_Profil** | **Titre\_Profil** | **Description\_Profil** |
| --- | --- | --- |
| B | Le Bâtisseur Organisé | Vous aimez structurer, planifier et construire… |
| J | Le Jongleur Créatif | Vous êtes à l'aise dans l'improvisation et l'agilité… |

**4.3 Gérer les Traductions**

L’onglet **traductions** contient tous les textes affichés ou envoyés.

✅ **Colonnes obligatoires** :

* Clé *(invariante)*
* fr
* en
* autres langues éventuelles

✅ **Exemple :**

| **Clé** | **fr** | **en** |
| --- | --- | --- |
| SALUTATION | Bonjour {nom\_repondant}, | Hello {nom\_repondant}, |
| SUFFIXE\_POINTS | points | points |

**4.4 Gérer les Types de Questions Avancés**

Le système accepte plusieurs **types** (champ TypeQuestion) :

* **CHOIX\_BINAIRE** : un seul choix correspondant à un code logique
* **CHOIX\_MULTIPLE** : plusieurs choix cumulant des scores
* **ECHELLE** : choix sur une échelle linéaire
* **CLASSEMENT** : classement d’options (barème de points)

**4.5 Mettre à Jour les Scripts d’un Kit existant**

⚠️ Lorsque vous modifiez le script du **[TEMPLATE] Kit de Traitement**, **les anciens kits déjà générés ne se mettent pas à jour automatiquement**.

✅ Pour appliquer les mises à jour :

* Ouvrez le kit concerné :

**Extensions > Apps Script**

* Copiez-collez le nouveau code manuellement.

**5️⃣ Fonctionnalités Avancées**

**5.1 Retraiter une Réponse**

Pour recalculer et renvoyer un e-mail :

✅ **Actions à réaliser** :

* Ouvrez le **Kit de Traitement** du test concerné.
* Cliquez sur :

⚙️ **Actions du Kit → Retraiter une réponse...**

* Entrez :
  + Le numéro de ligne à retraiter.
  + Facultatif : un code langue, par ex. 3,EN (ligne 3 en anglais).

**6️⃣ Dépannage (Troubleshooting)**

**Problème 1 : L’e-mail est vide ou les scores sont à zéro**

**Cause probable :**

* Le script Logique\_[TypeDeTest].gs ne traite pas correctement les titres des questions (format ID: Titre).

**Solutions :**

1. Vérifiez la fonction de calcul.
2. Vérifiez la fonction buildAndSendEmails dans Utilities.gs : elle doit contenir un bloc spécifique pour le TypeDeTest concerné :

javascript

CopierModifier

else if (config.Type\_Test.toUpperCase() === 'MBTI')

**Problème 2 : L’e-mail est reçu mais avec des textes en français et en anglais mélangés**

**Cause :**

* Des clés de traduction manquent dans la colonne de la langue cible.

**Solution :**

* Complétez l’onglet **traductions** pour les clés utilisées par le script :

python-repl

CopierModifier

INTRO\_ANALYSE\_COMPLETE\_ANCRES

...

**Problème 3 : Erreur "Limite supérieure incorrecte" lors de la génération d’un test**

**Cause :**

* La fonction creerItemFormulaire() lit mal les bornes d’une question ECHELLE.

**Solution :**

* Vérifiez le script Utils.gs :

javascript

CopierModifier

options[options.length - 1]

**Problème 4 : L’e-mail de retraitement multilingue affiche des scores nuls**

**Cause :**

* Le script de calcul ne fait pas le lien entre la langue de la réponse et la langue du retraitement.

**Solution :**

* S’assurer que l’ID invariant des questions est utilisé comme clé de correspondance.

**Problème 5 : Type de test non reconnu**

**Cause :**

* Différence de casse dans le champ Type\_Test.

**Solution :**

* Vérifier que la comparaison se fait avec .toUpperCase() :

javascript

CopierModifier

config.Type\_Test.toUpperCase() === 'ANCRES'

**✅ Bonnes pratiques**

✅ Utilisez toujours les **codes invariants** (ID, Logique, Clé) comme références.  
✅ Complétez systématiquement les traductions avant de lancer un test en plusieurs langues.  
✅ Documentez chaque changement dans les scripts si vous travaillez en équipe.

**Fin du manuel détaillé et consolidé.**