**Manuel Utilisateur – Usine à Tests**

**Version 1.2**

**1. Introduction**

Bienvenue dans le **manuel utilisateur** de l’Usine à Tests.  
Ce système a été conçu pour **automatiser la création complète de questionnaires Google Forms et de leurs feuilles de réponses Google Sheets associées**.  
L’objectif est de permettre, à partir d’une simple ligne de configuration, de générer un système de test prêt à l’emploi, sans interventions manuelles complexes.

L’Usine à Tests est composée de **deux modules principaux** :

* **CONFIG – Usine à Tests**  
  Une feuille Google Sheets qui permet de **définir les caractéristiques** du test à créer (titre, type, options...).
* **MOTEUR – Usine à Tests**  
  Un projet Google Apps Script qui **lit les données de configuration**, crée les fichiers correspondants et installe les automatisations.

**2. Le Processus en 4 Étapes Clés**

La création et le déploiement d’un nouveau test suivent **quatre grandes étapes structurées** :

1. **CONFIGURER**  
   Décrire les informations du test via un formulaire de configuration dans la feuille **CONFIG**.
2. **GÉNÉRER**  
   Lancer le **Moteur** qui va automatiquement créer :
   * le Google Form (le questionnaire)
   * la Google Sheet correspondante (le « Kit de Traitement »)
3. **ACTIVER**  
   Ouvrir le Kit de Traitement généré pour installer le **déclencheur** qui permet le traitement des réponses.
4. **VALIDER**  
   Vérifier le bon fonctionnement et partager le lien du formulaire aux destinataires.

**3. Guide Détaillé**

**Étape 1 – Configurer un Nouveau Test**

1. Ouvrez la feuille **CONFIG – Usine à Tests**.
2. Dans le menu, cliquez sur :

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

1. Un **formulaire de configuration** s’affiche.  
   Renseignez les champs obligatoires :
   * Titre du test
   * Type de test
   * Options d’envoi d’e-mail
   * Autres paramètres spécifiques
2. Validez en cliquant sur **Envoyer**.

**Résultat :**  
Une nouvelle ligne est ajoutée dans l’onglet *Paramètres Généraux*, avec le statut **En construction**, ce qui indique au Moteur qu’une demande de traitement est en attente.

**Étape 2 – Générer le Questionnaire**

1. Dans la feuille **CONFIG – Usine à Tests**, ouvrez le menu :

🏭 **Usine à Tests**

1. Choisissez l’option :
   * **Traiter TOUTES les nouvelles demandes**  
     (Cette option traite toutes les lignes en statut *En construction*.)

**Résultat :**  
Le Moteur :

* Crée un **Google Form** correspondant aux paramètres configurés.
* Génère une **Google Sheet** qui servira de Kit de Traitement.
* Met à jour la ligne de configuration avec le statut **Actif**.

**Étape 3 – Activer et Valider le Test**

**Cette étape est indispensable pour que les réponses soient traitées automatiquement.**

1. Depuis Google Drive, ouvrez la **Google Sheet du Kit de Traitement** qui a été générée.
2. Cliquez dans le menu personnalisé sur :

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

Cette action installe le **déclencheur Apps Script** qui va surveiller les nouvelles réponses du formulaire et déclencher les traitements (calculs et e-mails).

1. Ouvrez ensuite le **Google Form** associé.
2. Cliquez sur le bouton **Envoyer**, puis copiez le **lien de partage**.
3. Ce lien peut être transmis aux participants.

**4. Administration et Maintenance**

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

**Organisation des Questions**

* Les questions sont rangées dans des onglets nommés :

css

CopierModifier

Questions\_[TypeDeTest]\_[CodeLangue]

*Exemple :*  
*Questions\_Ancres\_FR*

* Chaque ligne correspond à une question et doit comporter ces colonnes :
  + **ID**
  + **Type**
  + **Titre**
  + **Options**
  + **Logique**
* Les colonnes **ID** et **Logique** sont des **codes invariants** :
  + Ils ne doivent jamais être modifiés ni traduits.
  + Ils assurent le lien entre les questions et les profils de résultats.

**Organisation des Profils**

* Les profils de résultats sont dans des onglets nommés :

css

CopierModifier

Profils\_[TypeDeTest]\_[CodeLangue]

* Chaque ligne doit inclure :
  + La première colonne **(Code\_Profil / Code\_Ancre / etc.)** : c’est la clé de correspondance.
  + Les colonnes de description (nom complet, titre du profil, description complète...).

**Organisation des Traductions**

* L’onglet **traductions** centralise **tous les textes d’interface et les e-mails automatiques**.
* La colonne **Clé** contient l’identifiant invariant utilisé par le script.
* Chaque langue est représentée par une colonne distincte (exemple : **fr**, **en**).

**4.2 Gérer les Types de Questions**

Le système accepte plusieurs formats :

* **CHOIX\_BINAIRE**
  + Question à choix unique parmi deux options.
  + *Exemple :* Oui / Non.
* **ECHELLE**
  + Question à échelle linéaire.
  + La colonne **Options** doit contenir les valeurs numériques séparées par des points-virgules :

CopierModifier

1;2;3;4;5;6

* + La colonne **description/libellés** contient les deux extrémités de l’échelle :

nginx

CopierModifier

Pas du tout d’accord;Tout à fait d’accord

**5. Fonctionnalités Avancées**

**Retraiter une Réponse**

Cette fonction permet de relancer le calcul et l’envoi d’un e-mail, par exemple après une correction de profil ou de traduction.

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

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

1. Une boîte de dialogue s’affiche :
   * Entrez le **numéro de la ligne** de réponse à retraiter.
   * Facultatif : ajoutez un code langue pour forcer l’envoi dans une autre langue :

scss

CopierModifier

3 (utilise la langue d’origine)

3,EN (force l’envoi en anglais)

**6. Dépannage (Troubleshooting)**

**Problème : Erreur « Limite supérieure incorrecte »**

**Contexte :**

* Survient lors de la génération d’un test avec une question de type ECHELLE.

**Cause :**

* La fonction creerItemFormulaire() du fichier **Utils.gs** du Moteur ne lit pas correctement les bornes.

**Solution :**

* Vérifiez que la lecture du dernier élément est bien :

javascript

CopierModifier

options[options.length - 1]

**Problème : L’e-mail de résultats n’arrive pas**

**Contexte :**

* Les logs affichent :

bash

CopierModifier

Type de test non reconnu ou non géré

**Cause :**

* La valeur du champ *Type\_Test* dans la configuration est mal orthographiée ou a une casse différente (exemple : "Ancres" au lieu de "ANCRES").

**Solution :**

* Dans les scripts **TraitementReponses.gs** et **Utilities.gs**, utilisez une comparaison insensible à la casse :

javascript

CopierModifier

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

**Problème : L’e-mail est en partie en français et en partie en anglais**

**Contexte :**

* Certaines traductions n’apparaissent pas.

**Cause :**

* Les clés de traduction n’existent pas dans la colonne de la langue cible (ex : colonne **en**).

**Solution :**

* Ouvrez l’onglet **traductions** et complétez les valeurs manquantes pour les clés utilisées par votre test :

python-repl

CopierModifier

INTRO\_ANALYSE\_COMPLETE\_ANCRES

...

**Fin du manuel utilisateur détaillé.**