# 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), les \*\*"Kits de Traitement"\*\*.

L'objectif est de transformer une simple ligne de configuration en un système de test complet, prêt à être partagé, en un minimum de manipulations.

Le système est composé de deux modules principaux :

\* \*\*`[CONFIG] Usine à Tests`\*\* : Une feuille de calcul Google Sheets qui sert de "carnet de commandes" pour définir les caractéristiques d'un nouveau test à créer.

\* \*\*`[MOTEUR] Usine à Tests`\*\* : Une feuille de calcul Google Sheets dont le script est le "moteur" qui lit les commandes 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.

### \*\*Étape 1 : Configurer le Test\*\*

Cette étape se déroule dans la feuille de commandes.

1. Ouvrez la feuille de calcul \*\*`[CONFIG] Usine à Tests`\*\*.

2. Dans le menu, cliquez sur `🚀 Actions Usine -> 1. Configurer un nouveau test...`.

3. Remplissez le formulaire. Cela créera une nouvelle ligne dans l'onglet `Paramètres Généraux` avec le statut \*\*"En construction"\*\*. Notez bien le numéro de cette ligne.

### \*\*Étape 2 : Déployer le Test de A à Z\*\*

Cette étape se déroule dans l'usine elle-même.

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 que vous souhaitez 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 :

![Fenêtre de Confirmation](https://i.imgur.com/example.png) 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 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% fonctionnel et prêt à être distribué.

## 3. Administration et Maintenance

### 3.1. Gérer la Base de Données (`[BDD] Tests & Profils`)

La BDD est le cerveau de l'Usine. Sa structure doit être respectée scrupuleusement.

\* \*\*Questions (`Questions\_[Type]\_[Langue]`) :\*\* Les colonnes `ID` et `Logique` sont des codes \*\*invariants\*\* et ne doivent jamais être traduits.

\* \*\*Profils (`Profils\_[Type]\_[Langue]`) :\*\* 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).

### 3.2. Gérer les Configurations (`[CONFIG] Usine à Tests`)

L'onglet `Paramètres Généraux` liste tous les tests.

\* \*\*Le statut `Actif - Déclencheur à activer`\*\* indique qu'un test a été généré mais que l'action finale (Étape 3.3 ci-dessus) n'a pas encore été faite.

\* La colonne \*\*`Lien\_Formulaire\_Public`\*\* contient le lien direct vers le questionnaire à partager.

## 4. Fonctionnalités et Méthodes Alternatives

\* \*\*Retraiter une Réponse :\*\* Dans un Kit, le menu `⚙️ Actions du Kit -> Retraiter une réponse...` permet de relancer le traitement d'une soumission existante.

\* \*\*Anciennes méthodes de génération :\*\* Les menus `Générer un test (choisir la ligne)` et `Traiter TOUTES les nouvelles demandes` dans `[MOTEUR] Usine à Tests` existent toujours pour des cas d'usage spécifiques (ex: traitement en masse sans guidage), mais la méthode recommandée reste "Déployer un test de A à Z".

## 5. Dépannage (Troubleshooting)

\* \*\*Problème :\*\* Les pièces jointes ne sont pas envoyées.

\* \*\*Causes :\*\* Onglet `sys\_PiecesJointes` mal nommé ; en-têtes de colonnes incorrects ; ID de fichier invalide ; permissions de partage du fichier sur Drive incorrectes (doit être "Tous les utilisateurs disposant du lien").

\* \*\*Problème :\*\* L'e-mail est dans un mélange de langues.

\* \*\*Cause :\*\* Une clé de traduction est manquante dans l'onglet `traductions` (ex: `CONCLUSION\_PROFIL\_PRINCIPAL`).

\* \*\*Solution :\*\* Ajouter la ligne de traduction manquante.

\* \*\*Problème :\*\* Erreur `...getPublishedUrl is not a function` lors du déploiement.

\* \*\*Cause :\*\* Le script `Moteur.js` retourne un objet `Fichier` au lieu d'un objet `Formulaire`.

\* \*\*Solution :\*\* S'assurer que la fonction `lancerCreationSysteme` retourne bien une propriété `formObject` et que `lancerDeploiementComplet` l'utilise correctement.