Absolument. Voici la synthèse complète de notre session, structurée selon votre modèle. Le document est prêt à être sauvegardé pour notre prochaine discussion.

Markdown

---

Projet: "Usine à Tests"

Date: "2508191921"

Version: "14.0"

---

### 1. Résumé des Échanges du Jour

[cite\_start]La session d'aujourd'hui a été consacrée à la finalisation et à la fiabilisation de la fonctionnalité d'\*\*envoi d'e-mails via un alias Gmail\*\*. [cite: 288]

Le processus de résolution s'est déroulé en plusieurs étapes clés :

1. \*\*Diagnostic du Problème\*\* : Nous avons constaté que malgré l'utilisation de la bonne logique dans le script (`mailOptions.from`), les e-mails étaient toujours envoyés depuis l'adresse principale et non l'alias. Les logs du script montraient pourtant une prise en compte correcte de l'alias.

2. \*\*Vérification des Paramètres\*\* : Vous avez confirmé via des captures d'écran que la configuration de l'alias dans les paramètres de Gmail était parfaite ("Envoyer des e-mails en tant que :" avec la case "Traiter comme un alias" cochée).

3. \*\*Solution Robuste\*\* : Le problème a été identifié comme une limitation du service `MailApp` de base. La solution a été de le remplacer par le service \*\*`GmailApp`\*\*, plus puissant et interagissant plus directement avec la boîte mail. Ce changement a nécessité une \*\*ré-autorisation du script\*\* pour accorder de nouvelles permissions.

4. \*\*Succès de l'Implémentation\*\* : Vous avez confirmé que la modification a fonctionné avec succès ("bingo ça marche").

5. [cite\_start]\*\*Automatisation de la Configuration\*\* : Pour éviter la saisie manuelle de l'alias dans la feuille de configuration, nous avons intégré un champ "Alias d'expédition" directement dans le formulaire de création de test (`FormulaireUI.html`) et mis à jour la fonction côté serveur (`menu.gs`) pour qu'elle enregistre cette information automatiquement. [cite: 289]

### 2. État Actuel du Projet

\* \*\*Tâches réalisées\*\* :

\* Correction définitive du problème d'envoi via alias en remplaçant `MailApp` par `GmailApp` dans `TraitementReponses.gs`.

\* [cite\_start]Développement complet de l'automatisation de la saisie de l'alias via l'interface de configuration (`FormulaireUI.html` et `menu.gs`). [cite: 291]

\* \*\*Tâches en cours\*\* :

\* Aucune. La fonctionnalité est considérée comme terminée sur le plan du développement.

\* \*\*Prochaines étapes planifiées\*\* :

1. \*\*Test et Validation (par vous)\*\* : La première étape de notre prochaine session sera de valider que le nouveau formulaire de configuration enregistre correctement l'alias.

2. \*\*Développement "R&K"\*\* : Entamer les travaux pour intégrer ce nouveau type de test.

3. [cite\_start]\*\*Vérification "MBTI" & "Ancres"\*\* : S'assurer que les tests existants fonctionnent correctement avec le moteur Universel. [cite: 291]

### 3. Contexte Historique du Projet

[cite\_start]Ce projet vise à créer une plateforme centralisée pour automatiser le traitement et l'envoi des résultats de tests. [cite: 294] Après avoir solidifié le moteur de traitement des données, nous nous sommes concentrés sur la professionnalisation de la communication. [cite\_start]La session d'aujourd'hui est une étape majeure, car elle permet à l'application d'envoyer des e-mails depuis des adresses spécifiques à chaque test (alias), renforçant ainsi l'image de marque et la clarté pour le destinataire final. [cite: 295]

### 4. Orientations Stratégiques

[cite\_start]La session renforce deux principes d'architecture fondamentaux du projet : [cite: 297]

1. \*\*"Zéro Convention Implicite"\*\* : En déplaçant la saisie de l'alias de la feuille de calcul vers une interface utilisateur guidée (`FormulaireUI.html`), nous rendons la configuration plus explicite, réduisant les risques d'oubli ou d'erreur manuelle. Le système ne suppose plus que l'utilisateur pensera à remplir une colonne.

2. \*\*Robustesse et Outil Adapté\*\* : Le passage de `MailApp` à `GmailApp` incarne le principe de choisir l'outil technique le plus adapté et le plus robuste pour une tâche donnée. [cite\_start]Face à une limitation du service de base, nous avons opté pour la solution la plus fiable pour garantir le fonctionnement de la fonctionnalité stratégique des alias. [cite: 299]

### 5. Architecture Technique & Ressources Clés

#### 5.1. État des Scripts et Fichiers

[cite\_start]Voici les versions finales et complètes des trois scripts modifiés aujourd'hui. [cite: 304]

\*\*Fichier 1 : `TraitementReponses.gs` (Version 13.0)\*\*

```javascript

// =================================================================================

// == FICHIER : TraitementReponses.gs

// == VERSION : 13.0 (Passage à GmailApp pour fiabiliser les alias)

// == RÔLE : Gère la logique de traitement des réponses et aiguille vers le bon moteur.

// =================================================================================

function onFormSubmit(e) {

try {

const rowIndex = e.range.getRow();

traiterLigne(rowIndex, {});

} catch (err) {

Logger.log(`Erreur critique dans onFormSubmit pour la ligne ${e.range.getRow()}: ${err.toString()}\n${err.stack}`);

}

}

function traiterLigne(rowIndex, optionsSurcharge = {}) {

// ... (contenu inchangé)

try {

const config = getTestConfiguration();

// ... (contenu inchangé)

if (config.Moteur\_Calcul === 'Universel') {

Logger.log("Moteur UNIVERSEL détecté pour la ligne " + rowIndex);

assemblerEtEnvoyerEmailUniversel(config, reponse, resultats, langueCible, optionsSurcharge);

} else {

// ... (contenu inchangé)

}

} catch (err) {

// ... (contenu inchangé)

} finally {

// ... (contenu inchangé)

}

}

function assemblerEtEnvoyerEmailUniversel(config, reponse, resultats, langueCible, optionsSurcharge = {}) {

// ... (contenu de la fonction jusqu'à la boucle d'envoi)

adressesUniques.forEach(adresse => {

try {

let sujetFinal = sujet;

if (adresse.toLowerCase() !== (reponse.emailRepondant || "").toLowerCase()) {

sujetFinal = (T.PREFIXE\_COPIE\_EMAIL || "Copie : ") + sujet;

}

const mailOptions = {

to: adresse,

subject: sujetFinal,

htmlBody: corpsHtml,

attachments: piecesJointes

};

const aliasExpediteur = optionsSurcharge.alias || config.Email\_Alias;

if (aliasExpediteur && aliasExpediteur.trim() !== '') {

mailOptions.from = aliasExpediteur;

Logger.log(`Utilisation de l'alias d'expédition : [${aliasExpediteur}]`);

}

// MODIFICATION : Passage à GmailApp pour fiabiliser l'envoi via alias

GmailApp.sendEmail(mailOptions.to, mailOptions.subject, "", mailOptions);

} catch (e) {

Logger.log(`Echec de l'envoi à ${adresse}. Erreur: ${e.message}`);

}

});

}

// ... (reste du fichier TraitementReponses.gs inchangé)

**Fichier 2 : FormulaireUI.html (Version 3.2)**

HTML

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

</head>

<body class="bg-gray-100 p-4 font-sans">

<div id="main-form">

<hr class="my-6">

<hr class="my-6">

<div class="mb-4">

<label for="emailAlias" class="block text-sm font-medium text-gray-700">Alias d'expédition (optionnel)</label>

<input type="email" id="emailAlias" name="emailAlias" placeholder="contact@mon-entreprise.com" class="mt-1 block w-full px-3 py-2 bg-white border border-gray-300 rounded-md shadow-sm focus:outline-none focus:ring-indigo-500 focus:border-indigo-500 sm:text-sm">

</div>

<div class="mb-4"><label for="emailDev" class="block text-sm font-medium text-gray-700">Email du Développeur (notifications)</label></div>

<button id="submit-button" class="w-full bg-indigo-600 hover:bg-indigo-700 text-white font-bold py-2 px-4 rounded-md focus:outline-none focus:ring-2 focus:ring-offset-2 focus:ring-indigo-500 disabled:bg-gray-400">Créer la Configuration</button>

</div>

<div id="feedback-screen" class="hidden text-center py-10"><p id="feedback-message" class="text-lg text-gray-700"></p></div>

<script>

// ... (contenu du script inchangé jusqu'à la fonction submitForm)

function submitForm(e) {

// ... (contenu de la fonction inchangé)

const formObject = {

// ... (toutes les autres propriétés)

devEmail: document.getElementById('emailDev').value,

// DÉBUT MODIFICATION

emailAlias: document.getElementById('emailAlias').value.trim()

// FIN MODIFICATION

};

// ... (reste de la fonction inchangé)

}

// ... (reste du script inchangé)

</script>

</body>

</html>

**Fichier 3 : menu.gs (Version 3.5)**

JavaScript

// =================================================================================

// == FICHIER : menu.gs

// == VERSION : 3.5 (Ajout de la gestion de l'Email\_Alias)

// == RÔLE : Logique côté serveur pour l'application web de configuration.

// =================================================================================

// ... (contenu inchangé jusqu'à la fonction processNewTestConfiguration)

function processNewTestConfiguration(formObject) {

try {

const ss = SpreadsheetApp.openById(ID\_FEUILLE\_CONFIG);

const paramsSheet = ss.getSheetByName("Paramètres Généraux");

if (!paramsSheet) { throw new Error("L'onglet 'Paramètres Généraux' est introuvable."); }

let headers = paramsSheet.getRange(1, 1, 1, paramsSheet.getLastColumn()).getValues()[0];

// DÉBUT MODIFICATION

const requiredHeaders = ['Blocs\_Meta\_A\_Inclure', 'ID\_Gabarit\_Email\_Repondant', 'Email\_Alias'];

// FIN MODIFICATION

requiredHeaders.forEach(headerName => {

if (headers.indexOf(headerName) === -1) {

paramsSheet.getRange(1, paramsSheet.getLastColumn() + 1).setValue(headerName);

}

});

headers = paramsSheet.getRange(1, 1, 1, paramsSheet.getLastColumn()).getValues()[0];

// ... (logique de la fonction inchangée)

const dataRow = {

// ... (toutes les autres propriétés)

'Developpeur\_Email': emailDev,

'ID\_Formulaire\_Cible': '',

'ID\_Sheet\_Cible': '',

// DÉBUT MODIFICATION

'Email\_Alias': formObject.emailAlias

// FIN MODIFICATION

};

const nouvelleLigne = headers.map(header => dataRow[header] !== undefined ? dataRow[header] : '');

paramsSheet.appendRow(nouvelleLigne);

return "Configuration enregistrée avec succès !";

} catch (e) {

Logger.log("ERREUR lors de la sauvegarde de la configuration: " + e.toString());

throw new Error("Une erreur interne est survenue lors de la sauvegarde. " + e.message);

}

}

// ... (reste du fichier menu.gs inchangé)

**5.2. Architecture Détaillée et Traçabilité**

* **MODIFIÉ** : TraitementReponses.gs. Remplacement de MailApp par GmailApp pour fiabiliser l'envoi via alias.
* **MODIFIÉ** : FormulaireUI.html. Ajout d'un champ de saisie pour l'alias d'expédition.
* **MODIFIÉ** : menu.gs. Adaptation de la fonction de sauvegarde pour prendre en compte et enregistrer le nouvel alias.

**5.3. Nomenclature des Variables**

* **Nom Précis** : emailAlias
* **Type** : String
* **Origine/Portée** : Provient de l'input #emailAlias dans FormulaireUI.html, est passé dans l'objet formObject à menu.gs, puis écrit dans la colonne Email\_Alias de la feuille "Paramètres Généraux".
* **Contenu Attendu** : Une adresse e-mail valide configurée comme alias dans Gmail, ou une chaîne vide.
* **Exemple Concret** : "contact@mon-entreprise.com"

**5.4. Structure des Données (Feuilles et Colonnes)**

* **Fichier** : [CONFIG]V2 Usine à Tests
* **Onglet** : Paramètres Généraux
* **Colonne Ajoutée** : Email\_Alias. Cette colonne contient l'adresse e-mail à utiliser comme expéditeur pour le test concerné.

**6. Actions Recommandées / Prochaines Étapes**

* **Action Immédiate (Pour Vous)** :
  1. Lancez l'action "Configurer un nouveau test..." depuis le menu.
  2. Remplissez le formulaire, y compris le nouveau champ "Alias d'expédition".
  3. Validez et vérifiez que la nouvelle ligne dans l'onglet "Paramètres Généraux" contient bien l'alias dans la colonne Email\_Alias.
  4. Lancez un test complet pour ce nouveau questionnaire pour confirmer le fonctionnement de bout en bout.
* **Questions pour notre prochaine session** :
  1. La chaîne de configuration entièrement automatisée fonctionne-t-elle comme prévu ?
  2. Pouvons-nous considérer la fonctionnalité "Alias" comme terminée et passer au test "R&K" ?
  3. Avez-vous pu préparer les informations sur la logique de calcul du test "R&K" ?