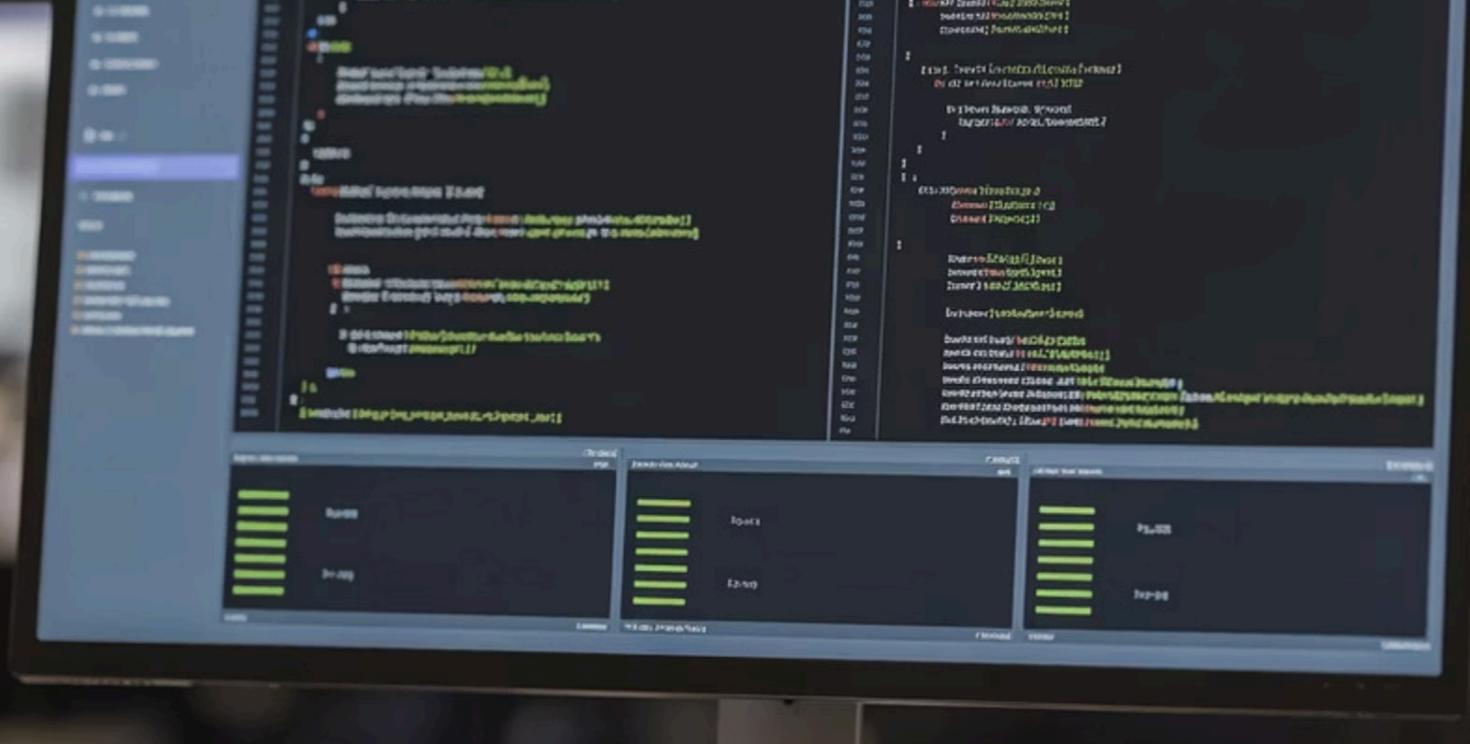




## **Fiche pratique : Methodologie de debug pour consultants fonctionnels**

Découvrez comment identifier et résoudre les anomalies SAP avec les outils standards. Un guide complet pour consultants fonctionnels qui veulent devenir autonomes.



# Démarrage rapide du débogueur



## Activer le debug

/h pour mode standard,

/ha hors modules écran,

/hs inclut programmes système



## Points d'arrêt

BREAK-POINT dans le code, breakpoints externes ou via SM37 → JDBG pour les jobs



## Fonctions clés

Pas-à-pas, surveillance variables, watchpoints, comparaison et modification en temps réel

# Objets techniques essentiels

Comprendre l'architecture SAP est crucial pour un débogage efficace. Naviguez dans SE80 pour explorer programmes, includes, tables et classes.

## Navigation SE80

Programme global, includes, tables, classes, événements

## Familles d'objets

Reports/ALV, BAPI/RFC, user-exits, BAdI, enhancements

## Types d'exécution

Formulaires, batch input, messages, update task, batch

# 4 types de bugs à reproduire

01

---

## Message d'erreur

Cas d'emploi + breakpoint sur le message pour identifier l'origine exacte

02

---

## Blocage sans message

Point d'arrêt/trace, analyse SM50 pour identifier les problèmes de performance

03

---

## Données incorrectes

Watchpoints sur variables clés pour suivre les modifications de valeurs

04

---

## Problème d'affichage

Analyse des structures de sortie et des données affichées à l'écran

# Méthodes d'analyse complètes

## Analyse technique

Étude d'impact et lecture du code pour identifier quoi modifier et où : programmes, includes, exits, BAdI, PBO/PAI.

## Approche préventive

Détecter en amont les incohérences : variables non initialisées, sélections erronées, logique fragile via lecture ciblée.

## Approche par modification

Rechercher les changements récents : versions de programmes, OT/mises en prod, évolution des données.

## Approche fonctionnelle

Exploiter la connaissance process + customizing pour cibler rapidement la zone fautive.

# Outils de diagnostic indispensables



## ST22 - Dumps ABAP

Identifier le programme et l'objet fautif. Exemples : `CALL_FUNCTION_NOT_FOUND`, `GETWA_NOT_ASSIGNED`.



## SM13 - Erreurs MAJ

Voir les mises à jour en échec, relire le programme et relancer en debug pour corriger.



## SM37 + JDBG - Jobs

Relancer un job en debug à l'endroit exact du plantage pour analyse approfondie.



## ST01 - Traces

Autorisation/SQL/locks. Limiter au user, rejouer, analyser objets et verrous.



## SM50 - Process actifs

Identifier les blocages et problèmes de performance en temps réel.



## SLG1 - Logs d'application

Utile pour Output Management, BRFplus et autres applications métier.

# Cas particulier : Output S/4HANA

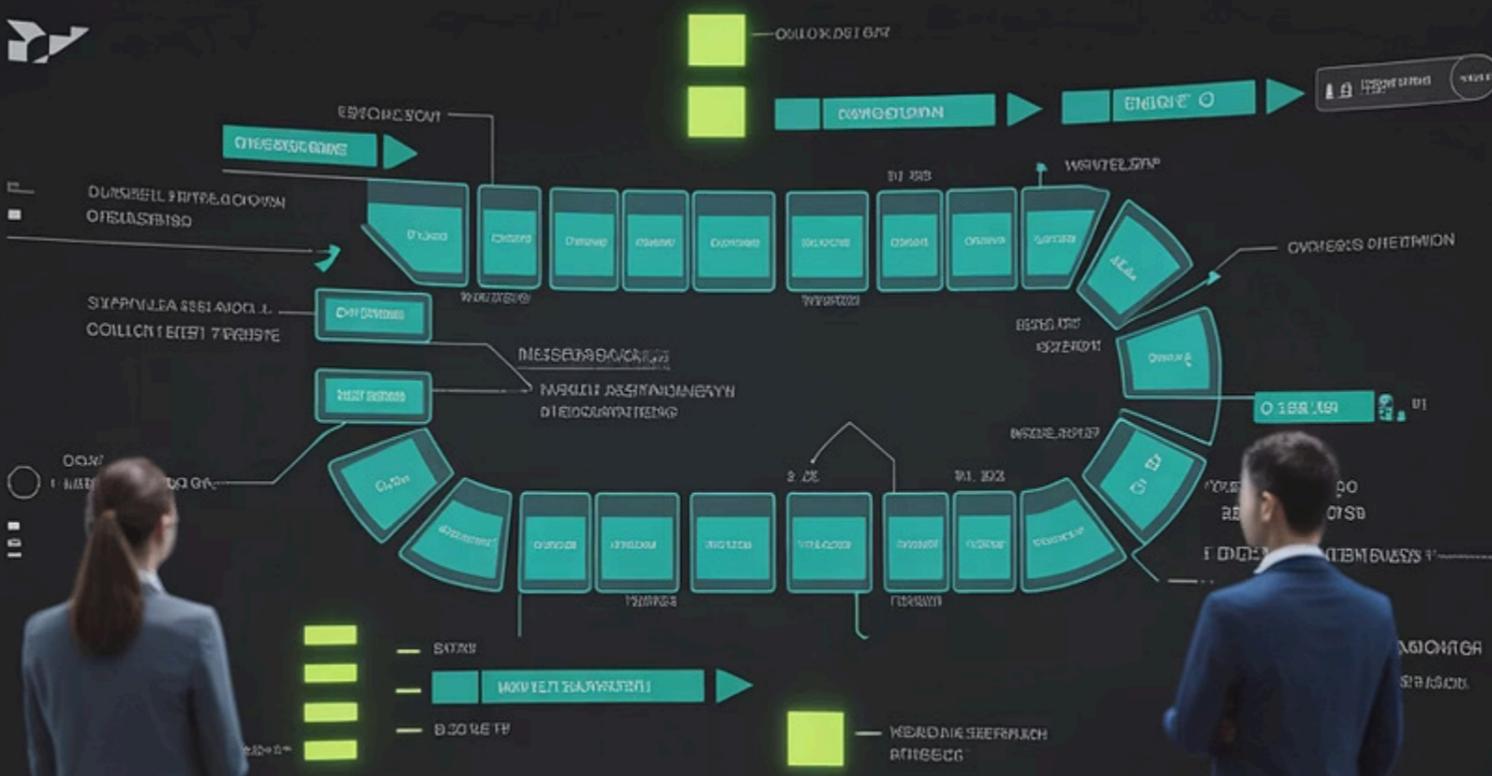
## BRFplus & New Output Management

Mettez un breakpoint dans le FM de traitement central APOC\_OR\_ISSUE\_OUTPUT via SE37, puis rejouez le scénario.

Si non atteint : vérifiez bgRFC dans SBGRFCMON (queue OM\_QBGRFC\_INBOUND\_DEST) et les logs SLG1 (OUTPUT\_CONTROL, SAP\_ARIBA\_INTEGRATION).



# SAP IDOC



## IDocs et Jobs : points clés



### IDocs

Comprendre la structure : entête, segments, statuts.  
Analyser l'IDoc et rejouer en debug si nécessaire.



### Jobs

Identifier les jobs liés au programme, vérifier ceux en cours ou plantés, déboguer via JDBG.

# Bonnes pratiques opérationnelles

## 1 Documenter précisément

Cas d'emploi complet : données, utilisateur, date/heure exacte de l'incident

## 2 Comparer KO vs OK

Analyser les différences entre un cas qui fonctionne et un cas en erreur

## 3 Valider en QA

Tester toute modification de paramétrage avant passage en production

## 4 Synthèse développeur

Contexte, message, objet technique, table/variable clé, captures ST22/SLG1/SM13

# Checklist express du débogage



## Reproduire l'erreur

Formaliser le cas d'emploi précis



## Activer le debug

Aux bons endroits avec les bons breakpoints



## Suivre variables

Analyser la logique et les valeurs



## Consulter les outils

ST22/SM13/SLG1/ST01/SM50



## Qualifier et corriger

Identifier la cause et préparer la solution

Besoin d'un cours complet avec exercices pas à pas ? Contactez-nous :

[Demander une formation](#)