

1. Priorités immédiates (T = 0 → 30 min)

1. **Isoler** l'instance vulnérable (empêcher toute exploitation supplémentaire)
 - Mettre l'application **hors ligne** depuis Replit (Stop / Disable).
 - Si impossibilité : restreindre l'accès (mettre protection par mot de passe Replit / rendre le repl privé).
2. **Préserver les preuves** (evidence) avant toute modification lourde
 - Sauvegarder `flag.txt` (localement).

Notifier les responsables (manager, référent sécurité) et activer l'équipe d'intervention.

2. Containment (T = 30 min → 2 h)

- **Bloquer l'accès public** :
 - Stopper le service Replit OU activer une page de maintenance.
 - Si service doit rester UP pour tests, configurer une restriction IP ou HTTP Basic Auth (temporaire).
 - **Changer tous les secrets exposés** (si réels) — ici : retirer token hardcodé du repo et du code (remplacer par placeholder).
 - **Surveiller** les logs (si disponibles) : noter IPs, timestamps, user-agents des requêtes vers `/admin` et `/flag`.
-

3. Eradication (T = 2 h → 4 h)

- **Corriger la configuration** minimale avant réouverture :
 - Retirer `flag.txt` du répertoire public ou le servir uniquement après authentification.

- Remplacer le token codé en dur par une authentification par session (express-session) ou par vérification côté serveur (hashed secret).
 - Ajouter validation stricte sur `q` (whitelist, longueur ≤ 64 , échapper tout affichage).
 - **Appliquer patches tests** sur une branche isolée (feature/fix-auth) et valider en local.
 - **Valider la suppression d'accès direct** : tester `/flag` et `/admin` ne doivent pas être accessibles anonymement.
-

4. Recovery & Validation (T = 4 h → 8 h)

- **Vérification post-remediation** :
 - Rejouer les tests de l'attaque (recherche, admin token, flag) — consigner résultats.
 - Vérifier logs d'accès et confirmer absence d'anomalies après patch.
 - **Rotate secrets** : remplacer clés/jetons utilisés pendant l'incident.
-

5. Communication (immédiat puis 24 h)

- **Message court aux stakeholders** : résumé de l'impact, actions prises et état (« containment réalisé, investigation en cours »).
 - **Rapport technique** (24 h) : chronologie, preuves (hashes, captures), recommandations et plan de mitigation.
 - **Transparence sur IA** : documenter l'usage d'IA dans rapport (outil + prompts).
-

6. Preuves & audits

- Conserver dossier `evidence/` immuable (read-only copy). Inclure : `commands.txt`, captures d'écran, `flag.sha256`.
 - Ne pas mettre `evidence/flag.txt` dans un repo public ; ne pousser que `flag.sha256` et captures.
 - Signer électroniquement (ou checksum) le dossier de preuves si requis.
-

7. Rôles & responsabilités (rapide)

- **Incident lead** : coordonne actions, décisions de mise hors ligne.
 - **Tech lead (Dev)** : applique containment et correctifs code.
 - **Forensic / Evidence** : collecte et protège preuves.
 - **Comms / Manager** : notifications & rapport aux stakeholders.
-

8. Checklist de sortie d'urgence

- Service isolé / restriction appliquée
- Copies des preuves sauvegardées
- Token secret retiré
- Authentification appliquée sur `/admin` et `/flag`
- Tests d'exploitation rejoués et échoués (preuve)
- Rapport préliminaire remis au manager