

# ÉMERGENCE — Déploiement Cloud Run (MAJ v3) — p.1

## RÉSUMÉ DÉPLOIEMENT CLOUD RUN — ÉMERGENCE (MAJ v3)

Date: 17/08/2025 04:19 UTC

### AVERTISSEMENT ARBO-LOCK

- Référence architecture: arborescence\_synchronisée\_20250816.txt (aucune création/déplacement/suppression livrable).
- Un seul module backend ciblé lors des actions: features/documents (router/service/models).

### 1) CONTEXTE & CIBLE

- Projet: emergence-469005 | Service: emergence-app | Région: europe-west1
- Accès via HTTPS Load Balancer: https://emergence-app.ch (ingress = internal-and-cloud-load-balancing)
- Révisions impliquées: emergence-app-00029-l7l puis emergence-app-00030-d7p
- Sécurité: /api/health public; endpoints métier GET/POST /api/documents protégés par Bearer minimum

### 2) SYMPTÔMES REPRODUITS

- GET /api/health → 200 OK (JSON)
- GET /api/documents (sans Authorization) → 401 (attendu)
- GET /api/documents (avec Authorization: Bearer testtoken) → 500 text/plain "Internal Server Error"
- POST /api/documents/upload (avec Bearer) → 500 text/plain (après premier déploiement et également après hotfix)
- Présence systématique d'un en-tête x-cloud-trace-context

### 3) DIAGNOSTIC SYNTHÉTIQUE

- Cause la plus probable (confirmée par l'avis Gemini): accès FS hors /tmp dans Cloud Run (FS lecturé typiquement mkdir/open sur un dossier d'uploads défini côté service documents).
- Pourquoi 401 OK et 500 avec Bearer ? La logique métier (listage/écriture) n'est atteinte qu'après authentification Bearer.
- Pourquoi text/plain ? Exception non gérée (OSError: [Errno 30] Read-only file system) → 500 généré par Uvicorn/Starlette.

### 4) ACTIONS DE CETTE PASSE

- Hotfix ciblé dans DocumentService (features/documents/service.py) : résolution du chemin uploads lors de l'initialisation avec fallback automatique vers /tmp/emergence/uploads si le chemin demandé n'est pas inscriptible. Support env EMERGENCE\_UPLOADS\_DIR.
- Router /api/documents déjà sans response\_model et sérialisation via jsonable\_encoder.
- Déploiement Cloud Run réussi: emergence-app-00030-d7p (100% trafic).

### 5) RÉSULTAT POST-DÉPLOIEMENT

- GET /api/health → 200 (OK) ; GET /api/documents (sans Bearer) → 401 (OK)
- GET /api/documents (avec Bearer) → 500 (persiste)
- POST /api/documents/upload → 500 (persiste)
- → Conclusion: une autre portion de la logique continue d'accéder au FS non inscriptible, ou une autre applicative intervient (à confirmer par stack Logging).

# ÉMERGENCE — Déploiement Cloud Run (MAJ v3) — p.2

## 6) LOGGING & TRACE

- Récupération du traceId via header x-cloud-trace-context (OK).
- Problèmes initiaux de quoting dans gcloud logging read sous PowerShell.
- Filtres fonctionnels recommandés (mono-ligne, PowerShell-safe):  
\$filter = 'resource.type="cloud\_run\_revision" AND resource.labels.service\_name="emergence-app" AND resource.labels.trace="projects/emergence-469005/traces/<TRACE\_ID>"'
- \$filter2 = 'resource.type="cloud\_run\_revision" AND resource.labels.service\_name="emergence-app" AND (textPayload:"Traceback" OR textPayload:"Errno 30" OR textPayload:"Read-only file system" OR jsonPayload.message:"Traceback" OR jsonPayload.message:"Errno 30" OR jsonPayload.message:"Read-only file system")'

## 7) AVIS GEMINI (SYNTHÈSE)

- Hypothèse FS quasi certaine (accès hors /tmp).
- Option A (/tmp): acceptable en hotfix ou pour des fichiers strictement temporaires.
- Option B (GCS): recommandation durable (persistance, multi-instance, IAM, URLs signées pour upload/download).
- Bonnes pratiques: handler d'exception global FastAPI pour renvoyer du JSON, logs structurés, Ope Cloud Profiler, tests de charge (k6/Locust).

## 8) PROCHAINES ÉTAPES — BACKEND

- Tirer la stack exacte via gcloud logging read (filtre par trace).
- Auditer l'intégralité du module documents pour toute écriture/lecture FS en dehors de /tmp.
- Si confirmation: migrer le stockage documents vers Google Cloud Storage (module dédié, signature)

## 9) PROCHAINES ÉTAPES — FRONTEND (PROCHAINE SESSION)

- Revue des boutons (états, tailles, alignement, accessibilité focus/hover).
- Améliorations mobile: layout responsive, barres d'actions, espace clavier, scrolls.
- Aucune modification d'ARBO tant que non validée (ARBO-LOCK).

## 10) COMMANDES POWERSHELL UTILISÉES / UTILES (EXTRAIT)

# Contexte GCP

```
$PROJECT="emergence-469005"; $REGION="europe-west1"; $SERVICE="emergence-app"
gcloud config set project $PROJECT
```

# Déploiement Cloud Run (from source)

```
gcloud run deploy SERVICE --region REGION --source . `
  --cpu=2 --memory=2Gi --timeout=900 --min-instances=1 `
  --ingress=internal-and-cloud-load-balancing
```

# Tests rapides (via LB)

BASE= TOKEN="testtoken"

```
curl.exe -sS -D - "$BASE/api/health" -o NUL
```

```
curl.exe -sS -D - "$BASE/api/documents" -o NUL
```

```
curl.exe -sS -D - -H "Authorization: Bearer TOKENBASE/api/documents"
```

## ÉMERGENCE — Déploiement Cloud Run (MAJ v3) — p.3

```
Set-Content -Path "$env:TEMP\upload_check.txt" -Value "ok" -Encoding UTF8
curl.exe -sS -D - -X POST -H "Authorization: Bearer TOKENenv:TEMP\upload_check.txt"
"$BASE/api/documents/upload"
```

```
# Logging (par traceId)
$traceId="<TRACE_ID>"
$filter='resource.type="cloud_run_revision" AND resource.labels.service_name="emergence-app" AND
trace="projects/emergence-469005/traces/' + $traceId + '''
gcloud logging read "filterPROJECT --limit 200 --format "value(timestamp, severity, textPayload,
jsonPayload.message)"
```

```
# Logging (scan erreurs 5 min)
$filter2='resource.type="cloud_run_revision" AND resource.labels.service_name="emergence-app" AND
(textPayload:"Traceback" OR textPayload:"Errno 30" OR textPayload:"Read-only file system" OR
jsonPayload.message:"Traceback" OR jsonPayload.message:"Errno 30" OR jsonPayload.message:"Read-only
system")'
gcloud logging read "filter2PROJECT --freshness=300s --limit 200 --format "value(timestamp,
severity, textPayload, jsonPayload.message)"
```

### CHECKLIST DE SORTIE (INSTANCE COURANTE)

- ARB0-LOCK respecté (aucune création/déplacement/suppression dans cette MAJ documentaire).
- Hotfix code livré précédemment: service.py (fallback /tmp). Déploiement v00030-d7p OK.
- Tests confirment: 200/401 OK; 500 persiste sur GET/POST documents.
- Travaux à venir: stack Logging → correctif final (préférence GCS).