

Rapport de Performance (Template)

 par Célian Lebacle

1) Contexte & périmètre

- **Description courte du projet / stack :**
ex : Next.js + Node, Prisma + PostgreSQL (Neon), Redis optionnel...
- **Endpoints / parcours étudiés (top 2-3) :**
 - _____ (ex. /api/search)
 - _____
 - _____
- **Hypothèses de goulets (avant mesure) :**
 - DB (indexes, N+1, pool) - [] CPU/loop - [] Cache - [] Réseau - [] Autre : _____

2) SLOs (objectifs mesurables)

Endpoint	SLI Latence	Seuil p95	SLI Erreurs	Seuil
/api/_____	p95 HTTP	____ ms	5xx rate	< ____ %
/api/_____	p95 HTTP	____ ms	5xx rate	< ____ %

3) Environnement & reproductibilité

- **Version/tag repo** : perf-baseline (commit: _____) ; perf-after (commit: _____)
- **Données** : seed/dataset = _____
- **Infra locale / staging** : CPU/RAM, nb d'instances, pool DB : _____
- **Variables** (ports, URLs, DSN) : _____
- **Commandes** pour lancer (app/prometheus/grafana/k6) :

```
# Exemple  
docker compose up -d  
k6 run ./k6/stress.js
```

4) Instrumentation (cochez ce qui est en place)

- Logs Pino (JSON) + request_id
- Endpoint /metrics Prometheus (prom-client)
 - Histogramme HTTP (labels: method, route, status_code)
 - Event loop lag gauge (optionnel)
 - DB metrics (optionnel)
- Sentry (traces/erreurs) (optionnel)

Captures (insérer) : /metrics extrait, ex. log JSON corrélé

5) Dashboard Grafana (baseline)

- **Panels présents** : p95 par route, RPS, 5xx rate, (DB p95/pool si dispo)
- **Fenêtre d'observation** : _____
- **Captures** :
 - **Graph p95 (baseline)** : (image ici)
 - **Graph RPS** : (image ici)
 - **Graph 5xx** : (image ici)
 - (Optionnel) **DB p95 / pool** : (image ici)

6) Tests k6

- **Scénarios** (cochez) : [] smoke [] stress [] spike [] soak [] RPS constant
- **Thresholds** (copiez depuis vos scripts) :

```
export const options = {  
  thresholds: {  
    http_req_duration: ["p(95)<__"],  
    http_req_failed: ["rate<__"],  
    // autres...  
  }  
};
```

- **Commandes exécutées** (avec variables d'environnement) :

```
k6 run -e BASE_URL=_____ ./k6/____.js
```

- **Captures** : sortie k6

7) Analyse (baseline)

- **Constats** (croisez k6 + Grafana) :
ex : p95 ↑ quand RPS ↑, pool DB ~95%, 5xx spikes à 504, route /api/search dominante...
- **Diagnostic principal** : _____
(cochez) [] index manquant [] N+1 [] pool [] CPU/loop [] cache [] réseau [] autre : _____

- **Preuves** (captures EXPLAIN ANALYZE, logs, traces Sentry) : (images / extraits)

8) Plan d'action (max 3 leviers, classés par impact/effort)

- _____ (ex : index (status, updated_at desc))
- _____ (ex : pagination keyset)
- _____ (ex : cache Redis 30s + SWR)

Risques / rollback : _____

9) After (mesures après actions)

- **Conditions identiques** (tag perf-after, même dataset) : [] Oui [] Non (si non, expliquer)
- **Résultats k6** :

```
http_req_duration.....: avg=__ ms med=__ ms p(95)=__ ms p(99)=__ ms  
http_req_failed.....: __%
```

- **Dashboard Grafana (captures "après")** : (images ici)

Comparaison claire (avant → après)

Metric	Avant	Après	Δ
p95 /api/____	____ ms	____ ms	____ %
5xx rate	____ %	____ %	____ pp
RPS soutenu	____	____	____ %

10) Décision & suites

- **Objectif SLO atteint ?** [] Oui [] Non
- **Actions suivantes** (si non) : _____
- **Leviers à tester plus tard** : _____

11) Annexes

- EXPLAIN ANALYZE / plans
- Scripts k6
- PromQL des panels
- Notes diverses