

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) :**
 - a. _____ (ex. /api/search)
 - b.
 - c.
- **Hypothèses de goulots (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’env) :

```
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)

1. _____ (ex : index (status, updated_at desc))
2. _____ (ex : pagination keyset)
3. _____ (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**