

# Grande entreprise, disponibilité 99.9%, conformité

## Infrastructure Cloud – GCP Optimisé

### Approche serverless à grande échelle

- **Cloud Run** (auto-scaling agressif) :
  - 500000 requêtes/mois
  - Instances min 2, max 50
  - **Prix : ~200–300€/mois**
- **Global Load Balancer + Cloud CDN** :
  - **Prix : ~50–80€/mois**
- **Cloud SQL Enterprise** :
  - Instance n1-standard-4 (4 vCPU, 15 GB)
  - Haute disponibilité + replicas lecture
  - **Prix : ~400–550€/mois**
- **Cloud Storage** (multi-régions + backups) :
  - 1 TB stockage actif
  - 2 TB backups/archives
  - **Prix : ~50–80€/mois**
- **Cloud Monitoring Premium** :
  - Métriques avancées + alertes
  - **Prix : ~100–150€/mois**
- **Cloud Armor** (WAF + DDoS) :
  - **Prix : ~50–100€/mois**
- **Egress** :

- ~5 TB/mois
- **Prix : ~350–400€/mois**

**Total infrastructure : 1200–1660€/mois (14400–19920€/an)**

## **Coûts de développement**

- Architecture microservices complète : 10–15 jours
- API REST pour intégrations : 5–7 jours
- Authentification entreprise (SSO, MFA) : 5 jours
- Tableau de bord admin avancé : 5–7 jours
- Tests de sécurité et pénétration : 5 jours
- Documentation complète + formation : 5 jours

**Estimation : 35–44 jours × 500–700€/jour = 17500–30800€**

## **Coûts de sécurité et conformité**

- Audit de sécurité complet : **5000–8000€**
- Conformité RGPD/ISO : **10000–15000€**
- Pentesting annuel : **3000–5000€**
- Outils de sécurité avancés : **~300€/mois (3600€/an)**

## **Support et maintenance**

- Maintenance préventive : 2 jours/mois × 12 = **9600–14400€/an**
- Astreinte : **5000–10000€/an**

**✓ TOTAL : 53000–80000€ la première année (puis ~20000–35000€/an avec optimisations)**

