**Exercice : Calcul des coûts d’une Infrastructure as a Service en fonction de différents Cloud Provider**

**A REFAIRE EN MARKDOWN POUR LE 19 OCTOBRE (pas le choix FF)**

**Google Cloud Platform :** [Simulateur de coût Google Cloud  |  Google Cloud](https://cloud.google.com/products/calculator?hl=fr)

|  |  |
| --- | --- |
| **INFRASTRUCTURE** | **ESTIMATION DES COÛTS** |
| Infrastructure n°1 :   * 1 serveur avec les ressources suivantes :   + 16 Go de RAM minimum   + 4 vCPU   + 100 Go de stockage disque | * Type d’instance : n2d-custom-4-16384 (16Go de RAM + 4 vCPU) * Prix : **125€43/mois pour 1 serveur** * Stockage disque : Standard Disk de 100 Go * Prix : **4€84/mois pour 1 serveur**   TOTAL : **130€27/mois pour 1 serveur.**  Lien : <https://cloud.google.com/products/calculator/#id=e9471255-5268-49bb-8425-4ba7a0a4ca42> |
| Infrastructure n°2 :   * 6 serveurs avec les ressources suivantes :   + 6 Go de RAM minimum   + 3 vCPU   + 20 Go de stockage disque par serveur * Particularité : 3 serveurs sont éteints la nuit de 22h à 6h du matin | D’abord 3 serveurs qui tournent 24 heures sur 24 :       * Type d’instance : n2d-custom-4-6144 (6Go de RAM + 4 vCPU car 3 vCPU impossible) * Prix : **294€22/mois pour 3 serveurs** * Stockage disque : Standard Disk de 20 Go * Prix : **0€97/mois par serveur** * Prix pour 3 serveurs : **2€90/mois pour 3 serveurs**   TOTAL : **297€13/mois pour 3 serveurs (qui tournent H24).**  Lien : <https://cloud.google.com/products/calculator/#id=bd46b614-ec86-4416-9229-173a280dcccf>  + 3 serveurs qui tournent tout le temps sauf entre 22 heures et 6 heures du matin :  **Même caractéristiques que les 3 premiers serveurs sauf qu’ils tournent seulement 16 heures dans la journée.**     * Type d’instance : n2d-custom-4-6144 (6Go de RAM + 4 vCPU car 3 vCPU impossible) * Prix : **216€61/mois pour 3 serveurs** * Stockage disque : Standard Disk de 20 Go * Prix : **0€97/mois par serveur** * Prix pour 3 serveurs : **2€90/mois pour 3 serveurs**   TOTAL : **219€51/mois pour 3 serveurs (qui tournent 16 heures car ont les éteints de 22 heures jusqu’à 6 heures du matin).**  Lien : <https://cloud.google.com/products/calculator/#id=0f404fc4-573f-4ec4-a483-9e19c7fe15ea>  TOTAL FINAL pour 6 serveurs : **297€13 + 219€51** = **516€64/mois** |
| Infrastructure n°3 :   * 3 serveurs avec les ressources suivantes :   + 4 Go de RAM minimum   + 2 vCPU   + 50 Go de stockage disque par serveur * 1 load balancer qui répartit 5 Mb/s de données équitablement vers les 3 serveurs ci-dessus * 1 service de base de données managé   + 10 Go de RAM minimum   + 2 vCPU |  |