

## Budget Voltron Cloud

### - Solution proposée

Dépenses	Montant	Catégorie	Fournisseur
Temps de travail	3500,00 €	Human hours	Dépense client
Serveur de base de données	300,00 €	Infrastructure	Achat client
Kibana	60,00 €	Associated costs	Achat client
Graphana	29,00 €	Associated costs	Achat client
Kubernetes	42,00 €	Associated costs	Achat client
Hebergeur application IA	200,00 €	Infrastructure	AWS
Hébergeur d'application	120,00 €	Infrastructure	AWS
Serveur de Monitoring	70,00 €	Infrastructure	AWS
Electricity consumption	10,00 €	Associated costs	Dépense client
<b>Total</b>	<b>4 331,00 €</b>		
<b>cout mensuel</b>	<b>531,00 €</b>		
<b>cout initial</b>	<b>3800,00 €</b>		

## Détails

Le coût d'un serveur physique pour la base de donnée peut s'élever autour de 250-300€. Ce serveur sera nécessaire pour la maintenabilité des bases de données.

Le coût d'un serveur physique pour le coeur d'application hébergé sur AWS aura un coût mensuel s'élevant aux alentours de 80-150€, en fonction de l'utilisation. Ce serveur permettra un redéploiement rapide de la solution ainsi qu'un support du serveur côté Amazon.

Le coût dédié pour le serveur IA s'élèverai entre 180€ et 250 € en fonction de l'utilisation.

Les versions "Enterprise" des solutions : Grafana, Kubernetes et Kibana (Elastic search Stack) seront intéressantes pour obtenir des fonctionnalités plus fiables et efficaces ainsi qu'un support technique.

## Solutions optionnelles :

### - de qualité moyenne :

Dépenses	Montant	Catégorie	Fournisseur
Temps de travail	3500,00 €	Human hours	Dépense client
Carte graphique dédiée IA	300,00 €	Infrastructure	Achat client
Serveur de base de données	300,00 €	Infrastructure	Achat client
Graphana	29,00 €	Associated costs	Achat client
Kubernetes	42,00 €	Associated costs	Achat client
Electricity consumption	10,00 €	Associated costs	Dépense client
<b>Total premier mois</b>	<b>3 181,00 €</b>	Solution 2	
<b>cout mensuel</b>	<b>81,00 €</b>		
<b>cout initial</b>	<b>3 100,00 €</b>		

## Détails

Le coût d'un serveur physique pour la base de donnée peut s'élever autour de 250-300€. Ce serveur sera nécessaire pour la maintenabilité des bases de données.

Le client investira dans une carte graphique dédiée à l'IA.

Les versions "Enterprise" des solutions : Grafana, Kubernetes seront intéressantes pour obtenir des fonctionnalités plus fiables et efficaces ainsi qu'un support technique.

## - De qualité basse:

Dépenses	Montant	Catégorie	Fournisseur
Temps de travail	2800,00 €	Human hours	Dépense client
Graphana	29,00 €	Associated costs	Achat client
Kubernetes	42,00 €	Associated costs	Achat client
Electricity consumption	10,00 €	Associated costs	Dépense client
<b>Total</b>	<b>2881,00 €</b>	Solution 3	
<b>cout mensuel</b>	<b>81,00 €</b>		
<b>cout initial</b>	<b>2800,00 €</b>		

## Détails

Toutes l'infrastructure est fournie par le client (serveur Epitech)

Les versions "Enterprise" des solutions : Grafana, Kubernetes seront intéressantes pour obtenir des fonctionnalités plus fiables et efficaces ainsi qu'un support technique.

## Timeline

Solutions	Timeline (JH)	Comment	Format de données
Ansible	14	Tâche la plus longue car complexe	ANSIBLE
Docker	5	Création des conteneurs et de leurs environnements	DOCKERFILE DOCKER- COMPOSE
Kubernetes	3	Management des conteneurs	K8S
Prometheus	3	Récupérer les logs et créations d'alertes	TXT METRICS BRUTE
Grafana	3	Création de dashboard	TXT METRICS BRUTE
MYSQL/MONGO- DB	3	Design des tables et optimisations des bases de données	SQL NO SQL
Nginx	2	Configuration du load balancing	TXT
Puppet	3	Configuration management	Puppet
Sage Maker	14	Configuration service IA	Sage maker

Temps de travail estimé de 50 heures soit un peu plus de sept jours.