

# Proposition financière Dossier Interne

Tom NIRRENGARTEN - Romain DESERT



UNIVERSITÉ  
DE LORRAINE

ESN  
Tom NIRRENGARTEN - Romain DESERT

# Contexte et rappel du sujet

Depuis 20 ans, les Jardins de Cocagne utilisent un logiciel basé sur Microsoft Access. Ce dernier permet notamment la gestion des adhérents, la gestion des abonnements et des règlements, ainsi que le suivis et la livraison des paniers. Bien qu'il soit encore majoritairement utilisé, les trois quarts des Jardins de Cocagne souhaitent qu'un nouvel outil remplace l'existant pour correspondre au mieux aux nouveaux besoins.

Ainsi, nous avons pour mission la réalisation d'une nouvelle solution moderne pouvant évoluer pour toujours mieux répondre aux nouveaux besoins dans la gestion de leurs activités. L'outil prendra la forme d'un site web sécurisé, qui respectera les diverses obligations légales dans la protection des données.

# Détails des réalisations

# I - Etudes, Analyse, Cadrage et Gestion du projet

Tâche	Heures/Personne	Total Heures Pour 2 personnes	Total Jours-Homme*
Analyse comparative	4h	8h	1.14 JH
Communication commerciale	6h	12h	1.71 JH
Cahier des charges techniques	4h	8h	1.14 JH
Proposition financière	4h	8h	1.14 JH
Gestion de projet	4h	8h	1.14 JH
Modélisation Base de données	8h	16h	2.29 JH
<b>TOTAL</b>	<b>30h</b>	<b>60h</b>	<b>8.57 JH</b>

\* Sur la base de 1 jour-homme = 7h

## II - Réalisation, Développement et Déploiement du projet

Tâche	Heures/Personne	Total Heures Pour 2 personnes	Total Jours-Homme*
Environnement de développement	18h	36h	5.14 JH
Web Service	8h	16h	2.29 JH
Programmation avancée	8h	16h	2.29 JH
Programmation multimédia	16h	32h	4.57 JH
<b>TOTAL</b>	<b>50h</b>	<b>100h</b>	<b>14.29 JH</b>

\* Sur la base de 1 jour-homme = 7h

# Total de la charge de travail

Tâche	Heures/Personne	Total Heures Pour 2 personnes	Total Jours-Homme*
I - Etudes, Analyse, Cadrage et Gestion du projet	30h	60h	8.57 JH
II - Réalisation, Développement et Déploiement du projet	50h	100h	14.29 JH
<b>TOTAL</b>	80h	160h	22.85 JH Arrondis à 23 JH

\* Sur la base de 1 jour-homme = 7h

# Coût de la mise en ligne - Stockage de données

Nom	Unité	Cout
S3 Standard	Go de stockage par mois	0.02 USD
	+ par requête POST/PUT/COPY/PUT pour la copie initiale de données par mois	0.000005 USD
	+ prix par requête GET par mois	0.0000004 USD
	+ Go de données renvoyées par mois	0.0007 USD

Note : ces calculs sont fait avec une taille d'objet moyen de 16 Mo

# Coût de la mise en ligne - Stockage de données

Nom	Unité	Cout
S3 Standard	+ par Go de données scannées par la recherche par mois	0.002 USD
S3 Glacier Deep Archive	par Go de données archivées par mois (Glacier Deep Archive overhead)	valeur / 0.015625 Go (16 Mo) résultat arrondi à l'unité résultat * 32 Kb résultat / 1048576 Kb résultat * 0.00099 USD
	+ par Go de données archivées par mois (s3 standard storage overhead)	nombre d'objets * 8 Kb résultat / 1048576 Kb résultat * 0.023 USD

Note : ces calculs sont fait avec une taille d'objet moyen de 16 Mo

# Coût de la mise en ligne - Stockage de données

Nom	Unité	Cout
S3 Glacier Deep Archive	+ par Go de données archivées par mois (Glacier Deep storage cost)	valeur * 0.00099 USD
	+ par requête PUT/COPY/LIST/POST par mois	0.00005 USD
	+ par requête d'archivage depuis s3 standard par mois	0.00005 USD

Note : ces calculs sont fait avec une taille d'objet moyen de 16 Mo

# Coût de la mise en ligne - Stockage de données

Nom	Unité	Cout
S3 Glacier Deep Archive (en cas de perte de données)	+ Requête de restauration d'un fichier en cas de perte vers un s3 standard par mois	0.0001 USD
	+ Requête de restauration de plusieurs fichier vers un s3 standard par mois	0.000025 USD
	+ GB de fichier restore depuis un client (pas s3 standard) par mois	0.02 USD

Note : ces calculs sont fait avec une taille d'objet moyen de 16 Mo

# Coût de la mise en ligne - Stockage de données

Nom	Unité	Cout
S3 Glacier Deep Archive (en cas de perte de données)	+ Gb de fichiers restaurées depuis un client en lot (pas s3 standard) par mois	0.0025 USD
DynamoDB	Gb de données stockées par mois	0.29715 USD
	+ par mois (requête d'écriture)	1 Kb (taille moyenne) / 1 Kb résultat arrondi à l'unité

Note : ces calculs sont fait avec une taille d'objet moyen de 16 Mo dans s3 et 1 Kb dans DynamoDB

# Coût de la mise en ligne - Stockage de données

Nom	Unité	Cout
DynamoDB	+ par mois (requête d'écriture)	nombre d'écriture mensuel * portion d'écriture standard + nombre d'écriture mensuel * portion d'écriture transactionnelle * 2 résultat * 0.0000007423 USD
	+ par mois (requête de lecture)	1 Kb (taille moyenne des objets) / 4 Kb Résultat arrondi nombre de requêtes * portion de lecture finalement cohérente * 0.5

Note : ces calculs sont fait avec une taille d'objet moyen de 1 Kb

# Coût de la mise en ligne - Stockage de données

Nom	Unité	Cout
DynamoDB	+ par mois (requête de lecture)	résultat + nombre de lecture mensuel * portion de requête fortement cohérente + nombre de lecture mensuel * portion de requête transactionnelle * 2 résultat * 0.0000001487 USD
Cloudwatch	par règle par mois	0.5 USD
	+ par événement DynamoDB par mois	0.000000036 USD

Note: ces calculs sont fait avec une taille d'objet moyen de 1 Kb

# Coût de la mise en ligne - Stockage de données

Nom	Unité	Cout
DynamoDB	+ par mois (requête de lecture)	résultat + nombre de lecture mensuel * portion de requête fortement cohérente + nombre de lecture mensuel * portion de requête transactionnelle * 2 résultat * 0.0000001487USD
Cloudwatch	par contributor insight DynamoDB par mois	0.5 USD
	+ par événement DynamoDB par mois	0.000000036 USD

# Coût de la mise en ligne - Envoi de messages

Nom	Unité	Prix
Amazon SES (Email)	E-mail par mois	0.00008 USD
	+ prix fixe piscine d'IP gérée par mois	15 USD
Amazon SNS (SMS)	SMS par mois	0.06933 USD

# Coût de la mise en ligne - Paiement en ligne

<b>Nom</b>	<b>Unité</b>	<b>Prix</b>
Stripe	Pourcentage de chaque paiement du site	2,9 %
	+      prix fixe pour chaque paiement	0.30 EUR

# Coût de la mise en ligne - Conteneurisation

Nom	Unité	Prix
Cluster EKS	Cluster par heure	0.10 USD
	+    noeud par heure par cœur de CPU	coeur * 0.02 USD

# Coût de la mise en ligne - Accès au public

<b>Nom</b>	<b>Unité</b>	<b>Prix</b>
Route 56	Requête DNS par mois	0.0000004 USD
	+     prix fixe par zone DNS par mois	0.5 USD

# Coût de la mise en ligne - Securite

Nom	Unité	Prix
AWS WAF	Prix fixe par mois	5 USD

# Prix du développement de l'application - Dossier Interne

<b>Taux Journalier Moyen</b>	307.69 EUR HT
<b>Coût de la main d'oeuvre</b>	7 076.93 EUR
<b>Marge de 30%</b>	2 123.08 EUR
<b>Prix hors TVA</b>	9 200 EUR
<b>TVA de 20%</b>	1 840 EUR
<b>Prix TVA incluse</b>	11 040 EUR