

Externalisation du site vitrine

IMDEO

Par Louis Biseray, Louis MEDO et Ewen GADONNAUD

PLAN



3 Expression des besoins

4 Pertinence de l'externalisation

5 Cadre juridique et contractuel

6 Analyse des types d'hébergement

7 Solution proposée

Expression des besoins



Juridique

- Conformité des données.
- Clause de réversibilité.

Socle tech.

- Joomla 6
- NGINX
- PHP 8.3
- MariaDB 11

Exploitation

- Accès développeur.
- Contrôle total (ajouter, modifier, supprimer).

Sécurité

- Double authentification (MFA)
- Protection DDOS et DoS.

Disponibilité

- Taux disponibilité de 99%.

Sauvegarde

- Stratégie de backup 3-2-1.

Pertinence de l'externalisation

Avantages

- Très haute disponibilité sur une ou plusieurs zones géographiques.
- Baisse de latence pour l'utilisateur grâce au CDN.
- Plus de gestion des composants réseaux et serveurs.
- Paiement à l'utilisation, plus besoin d'investissement coûteux.
- Infrastructure scalable très facilement.
- Déchargement du risque de cybersécurité sur les éléments de connexions (routeurs, switch)

Inconvénients

- Perte de contrôle sur le matériel.
- Dépendance vis-à-vis de l'hébergeur.
- Risque de surfacturation en cas de pic de connexion ou d'attaque de type DDoS.
- Confidentialité des données incertaine en cas d'hébergement chez des prestataires étrangers (ex: AWS et le Cloud Act).

Cadre juridique et contractuel

Les clauses à définir dans le contrat.



définition du périmètre

- Site vitrine IMDEO.
- Autres applications.
- Le rôle de chaque partie.

niveau de service

- SLA de 99%
- Temps de résolution des incidents.
- Délais d'intervention (ex : 4h ouvrées).

pénalités

- 5% du CA par heure d'indisponibilité de service.

confidentialité

- Chiffrement des données.
- Effacement des données après résiliation du contrat.
- Non-divulgence d'informations.

réversibilité

- Restitution des données ainsi que du code source hébergé.

résiliation

- Révision du contrat tous les ans.
- Modalités de résiliation.

Analyse des types d'hébergement



Cloud

- **Avantage :**
 - Très grande disponibilité
 - Facturation à l'usage
 - Fonctionnalité robuste de sauvegarde des données
 - Tolérance à la panne
 - Dans le cas d'une augmentation de trafic la puissance GPU et la RAM augmentera automatiquement
- **Désavantage :**
 - Options potentiellement payantes
 - RGPD n'est pas garantie
 - Maintenances et configurations manuelles, à charge
 - Impacter la réactiver du site

Mutualisé

- **Avantage :**
 - La plus économique et la plus simple à gérer.
 - Entièrement gérées par l'hébergeur
 - L'installation de CMS en un clic
- **Désavantage :**
 - Les ressources CPU, RAM sont partagées
 - Si un voisin subit un pic de trafic, votre site peut ralentir
 - La personnalisation très limitée
 - Performances sont généralement plus faibles.

Analyse des types d'hébergement



Joomla

- **Avantage :**
 - Optimisé pour le CMS Joomla
 - Maximise la vitesse et la sécurité du site
 - Sauvegardes automatiques
 - Mises à jour du noyau automatique
- **Désavantage :**
 - Vous êtes restreint à un seul écosystème RGPD n'est pas garantie
 - Coût est souvent plus élevé

Eco-responsable

- **Avantage :**
 - Améliore l'image de marque
 - Optimisent le refroidissement des serveurs
 - Longue durée de vie de leur matériel
- **Désavantage :**
 - Choix de prestataires restreint
 - Limiter certaines options technologiques
 - Le coût peut être légèrement supérieur
 - Performances sont généralement plus faibles.

Analyse des types d'hébergement

Virtuel

- **Avantage :**
 - Liberté totale de configuration
 - Ressources dédiées qui ne sont pas impactées par les autres utilisateurs
 - Installer le système d'exploitation et les logiciels de votre choix
- **Désavantage :**
 - Nécessite des compétences techniques solides
 - Risque d'indisponibilité en cas de panne
 - Responsable de la maintenance logicielle

Solution proposée



Option A (VPS OVH)

- **Fonctionnalités :**
 - Ressources garanties mais non flexibles à chaud
 - Administration totale (root)
 - IP publique incluse, bande passante 1 Gbps
 - Coût moindre → environ 26€ par mois pour une configuration acceptable
- **Limites :**
 - Pas de réseau privé (vRack) → isolation moins forte qu'en cloud

Option B (Cloud OVH)

- **Fonctionnalités :**
 - Orchestration IAC par API/Terraform
 - Haute disponibilité (stockage Ceph triplé → données répliquées 3 fois)
 - Réseau pro compatible vRack (réseau isolé entre serveurs) et floating IP
 - Flexibilité → resize à chaud et facturation à l'heure possible
- **Limites :**
 - Moins de puissance brute
 - Le coût variant autour des 30€ par mois voire plus en fonction des facturations à l'heure additionnelles