



Procès-verbal du Conseil d'Administration réuni le 27/02/2021

Le 27/02/2021, par le biais d'une visioconférence, les membres du Conseil d'Administration se sont réunis au titre d'une réunion ordinaire.

Présents :

- Maryse Hordé, retraitée, demeurant à 17, route d'Aubusson 23150 Lavaveix-les-mines.
- Aline Pinon, fonctionnaire, demeurant à 17 rue des Bouvreuils 87700 Aix sur Vienne.
- Gérard Hordé, retraité, demeurant à 55 avenue du Berry 23000 Guéret.
- Joël Bac, retraité, demeurant à 14 route de Lavaveix Fourneaux 23200 Saint-Médard-la-Rochette.
- Nicolas Hordé, fonctionnaire, demeurant à Foussigne 24290 Saint-Amand-de-Coly.

Excusés :

- Nadine Tabard, retraitée, demeurant 18 rue André Vy 23000 Guéret.
- Tiphonie Hordé, en invalidité, demeurant à 4 rue du Berry 23320 Saint-Vaury.

Convoqués par courriel à partir de la liste de diffusion conseil@meconnu.fr.

La réunion du Conseil d'Administration débute à 14 h 00. Tous les participants disposent de l'équipement adéquat pour entendre et être entendu.

Ordre du jour

- Bilan mise en place meconnu.fr V5.0 (interface publique)
- Présentation de la V6.0 et V7.0
- Extension de meconnu.fr au niveau européen
- Ouverture de la proposition de patrimoines aux internautes et aux non membres
- Demande de subvention pour se développer
- Mécénat et financement
- Ouverture d'un créneau publicitaire (2 icônes "Dormir à proximité" et "Manger à proximité")

Bilan mise en place meconnu.fr V5.0

Nicolas H., le secrétaire, prend la parole pour présenter l'avancement de la mise en place de la V5.0. Il précise que seule la partie publique a été modifiée et que celle-ci est en place de façon intégrale depuis début janvier. Très peu de bogues ont été corrigés dans cette version qui s'avère beaucoup plus stable encore que la précédente qui était pourtant assez peu problématique.

Nicolas H. explique que des liens morts avaient été rapportés par un internaute, aussi des redirections ont été mises en place pour rediriger l'ensemble des anciennes adresses remontant jusqu'au site internet « La Creuse Secrète ». Après avoir effectué de nombreux tests, le nombre d'erreur 404 (page non trouvé) est inférieur à 0.1 %.

A la demande de Gérard H. et de Aline P., une date relative est ajoutée dans la page d'accueil des départements afin de mieux cerner les derniers ajouts de patrimoines. Aline P. intervient en expliquant que parfois il existe des décalages entre la modification du site internet et sa mise à jour. Nicolas H. répond que c'est lié à la politique de cache côté client qui délaye la mise à jour et qu'il n'est malheureusement pas possible de tout avoir : « vitesse d'affichage, cache & réactivité des mises à jour...c'est une question de curseur. ». Nicolas H. rebondit sur le fait qu'il est totalement inutile de vider le cache du navigateur ou de faire la moindre opération que ce soit pour être certain d'avoir la dernière version du site internet. Si une mise à jour de code impacte le site internet, un nouveau numéro de version est généré et un encart de couleur noire apparaît en haut à droite pour signaler une nouvelle version. Il convient ensuite de cliquer dessus afin de mettre en place cette nouvelle version. Ce système permet de s'assurer que tous les usagers possèdent bien la dernière version à jour. Aline P. rétorque qu'elle ne savait pas et qu'elle doit essayer cette fonctionnalité. Aline P. rebondit en expliquant qu'il y a des problèmes au niveau de l'historique, que lorsqu'elle clique sur le bouton « page précédente » de son navigateur, le résultat escompté n'est pas obtenu. Nicolas H. répond que ce fonctionnement est normal car la notion de page internet disparaît peu à peu pour laisser place à des applications et que la V6 ne permettrait plus vraiment d'utiliser la fonction « page précédente » qu'il convient d'oublier. Gérard H. plussoie le fait que cette fonction tendra à disparaître. Aline P. pense que c'est dommageable, notamment lors de l'usage de la fonction de recherche où il n'est plus possible de revenir en arrière après en avoir consulté les résultats. Nicolas H. explique qu'il utilise la fonction « ouvrir dans un nouvel onglet » pour ne pas avoir de problème. Aline P. répond qu'il faudrait par défaut qu'un nouvel onglet soit ouvert. Nicolas H. et Gérard H. en conviennent. Nicolas H. répond qu'il va modifier le formulaire de recherche. Nicolas H. continue la présentation des fonctionnalités manquantes parmi lesquelles figure les statistiques de « Google Analytics ». Gérard H. répond que notre système de statistique interne suffit largement pour le moment. Nicolas H. explique que son intégration ne ralentira pas le site internet et qu'il nous ajoutera la possibilité de consulter certains indicateurs que notre interface privée ne nous donne pas. Nicolas H. ajoute que la version des statistiques n'est d'ailleurs pas définitive et avait été faite un peu à l'arrache pour la mise en service de la V5.0. Nicolas H. se félicite de la rapidité du site internet qui atteint des sommets. Aline P. hésitante, explique que chez elle, il n'est pas très rapide. Nicolas H. lui demande de nous partager son écran pour vérifier. Après vérification, le site semble effectivement lent mais Aline P. a laissé 88 onglets ouvert en même temps. Nicolas H. répond que l'ensemble des onglets du navigateur est lent et qu'il est préférable d'utiliser des marques pages plutôt que de laisser 100 onglets ouverts en même temps. En lançant une autre fenêtre de navigation, le site est très rapide. Nicolas H. ajoute que le site sera de plus en plus rapide car les images une fois calculées et mise en cache côté serveur, ne nécessiteront plus de traitement ultérieur. Nicolas H. propose de mettre en place une tâche programmée côté serveur la nuit (cron) afin de lancer le « pré-calcul » des images en cache pour accélérer le site internet en permanence.

Présentation de la V6.0 et V7.0

Nicolas H. présente une présentation afin d'essayer d'introduire les nouvelles notions d'application en lieu et place des pages internet. La version 6.0 apporte une application en JavaScript interactive stockée sur un serveur d'application associée à un serveur de donnée respectant la norme RestFull Json. La présentation technique laisse un peu dubitatif. Gérard H. explique avoir déjà vu la présentation et bien comprendre les aboutissants. Nicolas H. explique que le principal intérêt est de donner la possibilité à d'autres associations de venir exploiter nos données par leur application ou leur site internet. C'est donc une porte ouverte vers les autres associations et une façon supplémentaire de remplir notre intérêt général. La V7.0 quant à elle octroie la possibilité d'utiliser des conteneurs pour mettre en place un environnement serveur sur mesure sans aucune limitation... évitant les fortes contraintes d'un hébergement mutualisé. D'autre part, en ajoutant un orchestrateur de conteneurs au dessus, la flexibilité est doublée d'une haute redondance et d'une qualité de service assurée. Nicolas H. explique que le seul bémol est financier car la solution coûte plus cher mais que

les prix baisseront à l'avenir car cette solution est technologiquement et logiquement bien supérieure et va progressivement supplanter les hébergements traditionnels. Nicolas H. explique qu'il serait plus intéressant en terme de développement d'aller directement vers la V6.0 plutôt que de suivre la ligne de développement actuelle avec une V5.0 pour l'espace privé. La question est tranchée. ***COMMENTAIRE APRÈS REUNION... étant donné le travail à réaliser, il est quand même probable qu'une V5.0 privée voit quand même le jour***

Extension de meconnu.fr au niveau européen

Nicolas H. explique qu'il a fait suivre un courriel d'une demande d'ouverture de département Belge auquel il a répondu en expliquant que seule la France métropolitaine était prise en charge pour le moment mais que cela avait éveillé des discussions au sein du CA pour une ouverture à l'Europe. Nicolas H. ajoute que sur la V5.0 et V6.0, tout était prêt pour gérer d'autres pays et que seules les informations liées au découpage administratif français seraient retirées lors de la consultation des patrimoines étrangers. Gérard H. explique qu'il est logique que la Belgique ait été concernée du fait de sa proximité géographique, historique et linguistique mais qu'il s'agirait transitoirement d'un cas d'exception et qu'il fallait certes prévoir une possibilité pseudo-européenne mais que pour l'instant seule la Belgique allait réellement être concernée. Nicolas H. partage l'opinion de Gérard H. mais ajoute que si techniquement tout est prêt... cela prépare l'avenir. Nicolas H. met au vote l'ouverture européenne graduelle qui est acceptée à l'unanimité.

Ouverture de la proposition de patrimoines aux internautes et au non membres

Nicolas H. retrace les réunions passées où il a été décidé de donner la possibilité aux internautes non inscrits à l'association de pouvoir participer, et propose aussi de pouvoir faire participer les internautes non inscrits au site internet. Il précise que tout contenu doit être modéré et accepté par un administrateur qui sera libre de modifier ce contenu s'il le désire. Nicolas H. explique que la plus petite parcelle d'information doit de toute façon être géolocalisée mais qu'il sera possible d'ajouter un simple commentaire ou une photo pour toute information mais que ces « presque-patrimoines » ne seraient visibles que sur la carte avec une icône particulière ou visibles dans les résultats de recherche moyennant une requête spécifique. Aline P. ajoute qu'il serait pratique de rajouter un statut aux fiches patrimoines : en attente de modération, non vérifié. Nicolas H. explique que cette nouvelle fonctionnalité ne sera présente qu'à partir de la V6 car nécessite un nouveau espace privé/public. Nicolas H. met au vote cette nouvelle fonctionnalité qui est acceptée à l'unanimité.

Demande de subvention pour se développer

Nicolas H. explique qu'il est encore possible de faire une demande de subvention FDVA V2.0 et qu'il serait possible de rentrer dans le cadre d'un plan d'action (axe 2) « Fonctionnement et actions innovantes ». L'accent étant mis sur « Les projets mettant en œuvre un processus de mutualisation associative et de mise en réseau innovant. », Nicolas H. pense que nous sommes parfaitement en cœur de cible car l'ouverture d'un serveur de données et donc de nos données brutes vers les autres associations est un processus de mutualisation. Nous disposons de 1000€ et je vais à nouveau contribuer à hauteur de 1000€ cette année donc nous pourrions envisager une demande de 8000€ et ainsi financer une mission de développement sur quelques mois pour avancer la V6.0. Gérard H. rétorque que le problème réside dans le fait que la Creuse n'est même plus majoritaire dans meconnu.fr et qu'il sera difficile de le faire passer sur ce budget. Nicolas H. plussoie mais explique qu'il n'a pas trouvé de lien menant vers les directives régionales car effectivement la majorité des départements de meconnu.fr se situant en Nouvelle Aquitaine, il serait plus judicieux de faire une demande à ce niveau là. Aline P. explique que le lien existe et qu'il contient une notice explicative. Nicolas H. propose d'appeler le numéro présent sur le site internet afin d'avoir un avis au niveau de la Creuse et le cas échéant appellera au niveau Nouvelle Aquitaine. ***COMMENTAIRE APRÈS REUNION... Après appel au niveau de la Creuse, il paraît judicieux de demander au niveau régional. Après contact mail avec la DRDJSCS Nouvelle-Aquitaine, la personne que j'ai eu au téléphone pense qu'ils n'ont pas un budget

suffisant. Aline P. et Gérard H. ont fait une demande sur l'axe 1 en fonctionnement afin de payer notre hébergement mutualisé***

Mécénat et financement

Nicolas H. explique qu'il va à nouveau faire un don en 2021 dont le montant s'élèvera de 1000 à 10000€ selon les besoins de défiscalisation qu'il aura à réaliser. Nicolas H. pense que le nouveau visuel du site internet et le nombre de patrimoines (presque 4000) contribuent à nous donner une image pérenne et qu'il est peut être temps d'envisager des demandes de mécénat afin de financer une partie de développement de la V6 dont le travail commence à devenir plus imposant et plus complexe.

Le sujet ne sera pas plus développé faute de temps...

Ouverture d'un créneau publicitaire

L'heure avançant...le sujet n'a pas été traité et le sera lors d'une réunion de conseil ultérieure.

la séance est donc levée à 17 h 00.

Il est dressé le présent Procès-verbal du Conseil d'Administration, signé par le président de séance et le secrétaire de séance.

Fait en visioconférence, le 27 février 2021

Le Président
Hordé Gérard

Le Secrétaire
Hordé Nicolas

La trésorière
Pinon Aline

En quête des patrimoines perdus !



Site internet V5.0

Une transaction



internaute

Château de Chaumont



serveur



Base de données

L'internaute consulte une page internet, il se connecte au site meconnu.fr, qui, par le biais de la technologie PHP va produire dynamiquement le contenu demandé.

 **PlanetHoster®**
Host Your World

En quête des patrimoines perdus !



Site internet V5.0

Une transaction



internaute

Château de Chaumont



serveur

0 1 0 0
0 0 0 0
1 0 1 1



MariaDB



Base de données

PHP interroge d'abord la base de données afin de trouver les informations sur le patrimoine qui est situé sur la page consultée. Mariadb est le logiciel en charge la gestion des données.



PlanetHoster®

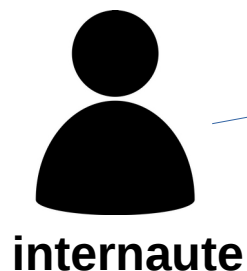
Host Your World

En quête des patrimoines perdus !



Site internet V5.0

Une transaction



Château de Chaumont



0 1 0 0
0 0 0 0
1 0 1 1



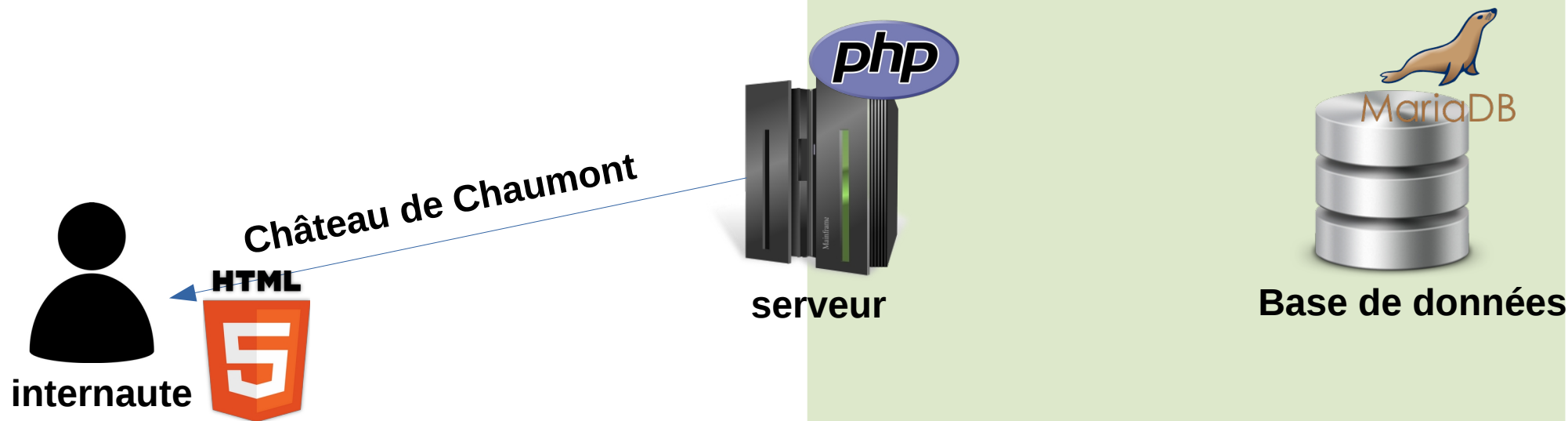
Base de données

Mariadb renvoie les données nécessaires à la production du contenu vers PHP. PHP va intégrer des éléments au format HTML 5 afin d'habiller les données et les rendre interactives et enrichies



Site internet V5.0

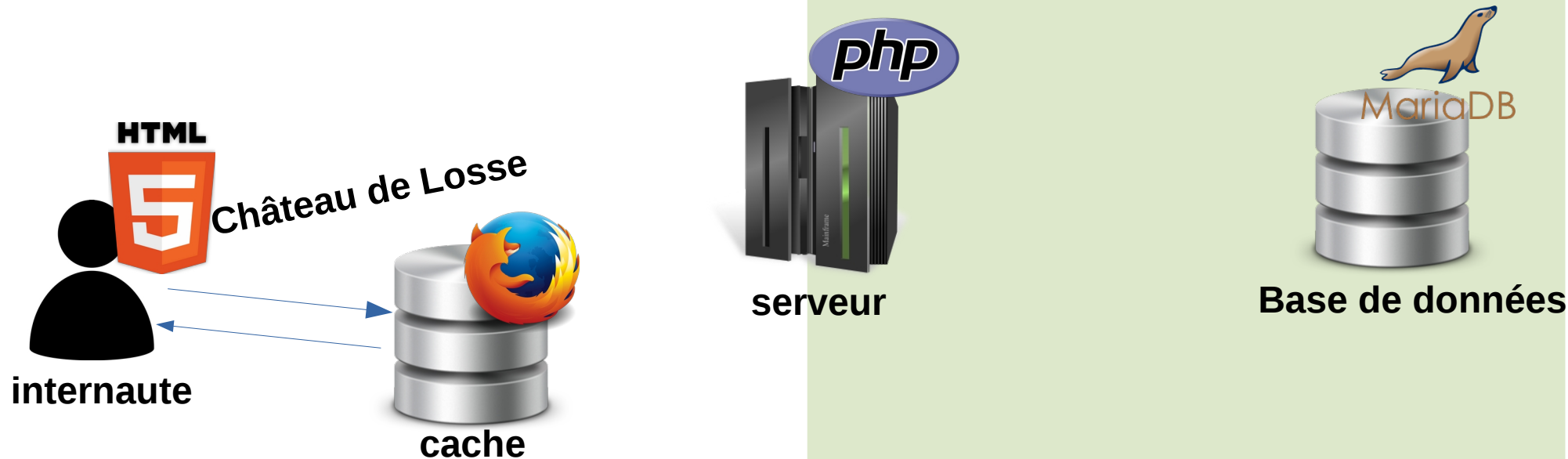
Une transaction



La page web au format HTML 5 est accessible à l'internaute qui peut prendre connaissance du contenu enrichi. Nous sommes sur un site internet découpé en pages distinctes, chaque page est associée à une adresse dite "URL".

Site internet V5.0

Une transaction



Si l'internaute consulte une autre page internet,
Le processus entier recommence et une
nouvelle page web est générée à partir de
nouvelles données. Le cache serveur ou
du navigateur évite de produire à nouveau la page si elle a déjà été consultée auparavant.

En quête des patrimoines perdus !



Site internet V6

Une transaction



Château de Chaumont



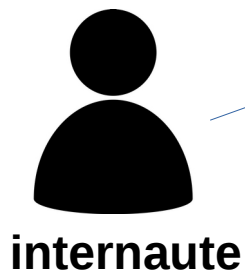
serveur
application



serveur
données



Base de données



internaute

L'internaute consulte le site internet meconnu.fr pour voir un patrimoine précis. Il se connecte au site meconnu.fr.

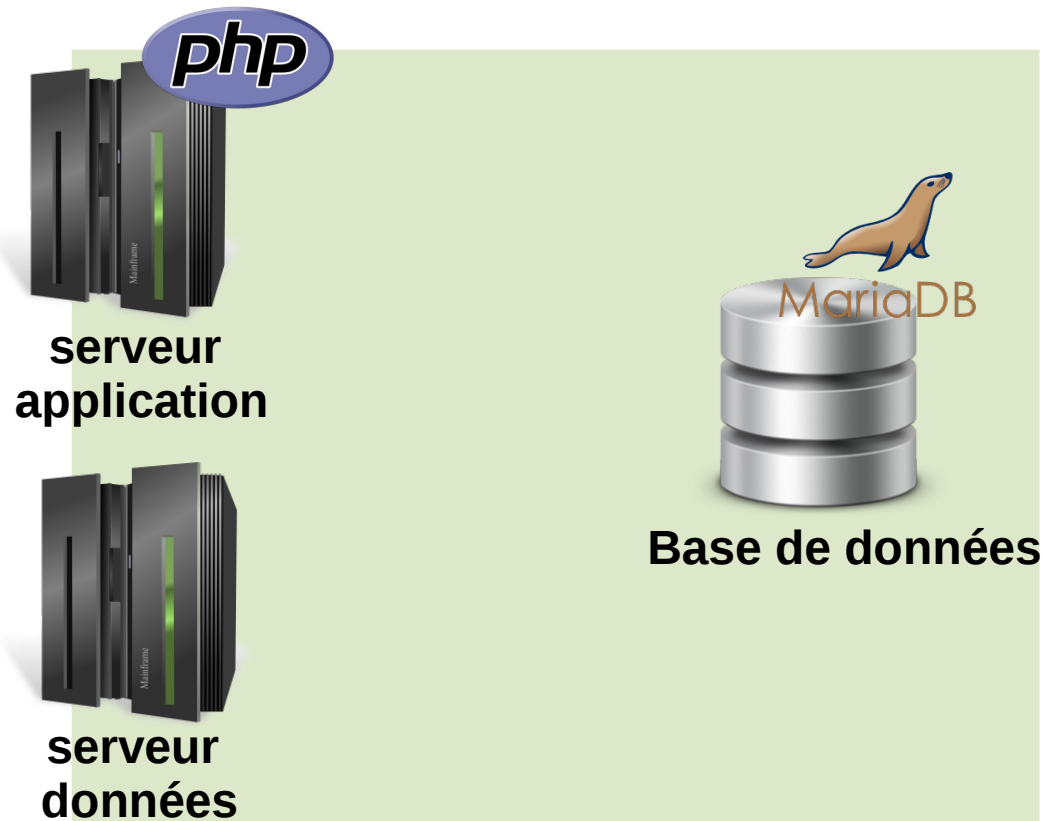
En quête des patrimoines perdus !



meconnu.fr
Le Portail Collaboratif
du Patrimoine Français

Site internet V6

Une transaction



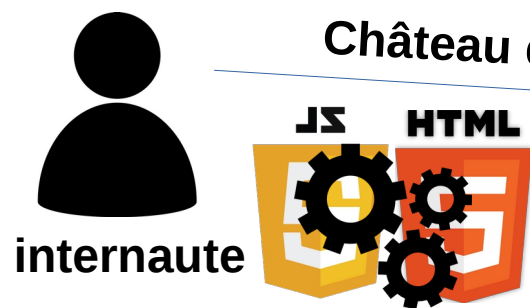
Si c'est sa première connexion sur le site meconnu.fr : l'internaute reçoit l'application "statique" composées de javascript et de HTML et ce, de façon totalement indépendante du contenu désiré.

En quête des patrimoines perdus !



Site internet V6

Une transaction



Château de Chaumont



serveur données

0 1 0 0
0 0 0 0
1 0 1 1

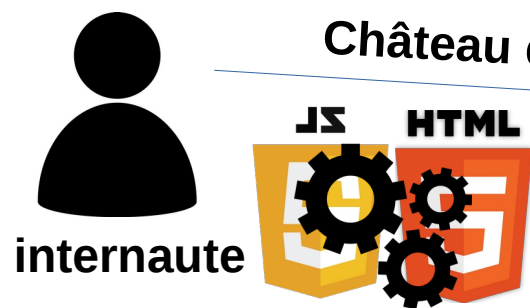


Base de données

L'application s'exécute et prend la main. Elle transmet la demande de données sollicitées par l'internaute au serveur de données. Celles-ci sont requêtées vers la base de données qui traite les demandes au fil de l'eau.

Site internet V6

Une transaction



Château de Chaumont



0 1 0 0
0 0 0 0
1 0 1 1



Base de données

Le serveur de données convertit les données binaires renvoyées par la base de données au format JSON qui est un format de données léger et standard nécessitant que très peu de traitements.

En quête des patrimoines perdus !



meconnu.fr

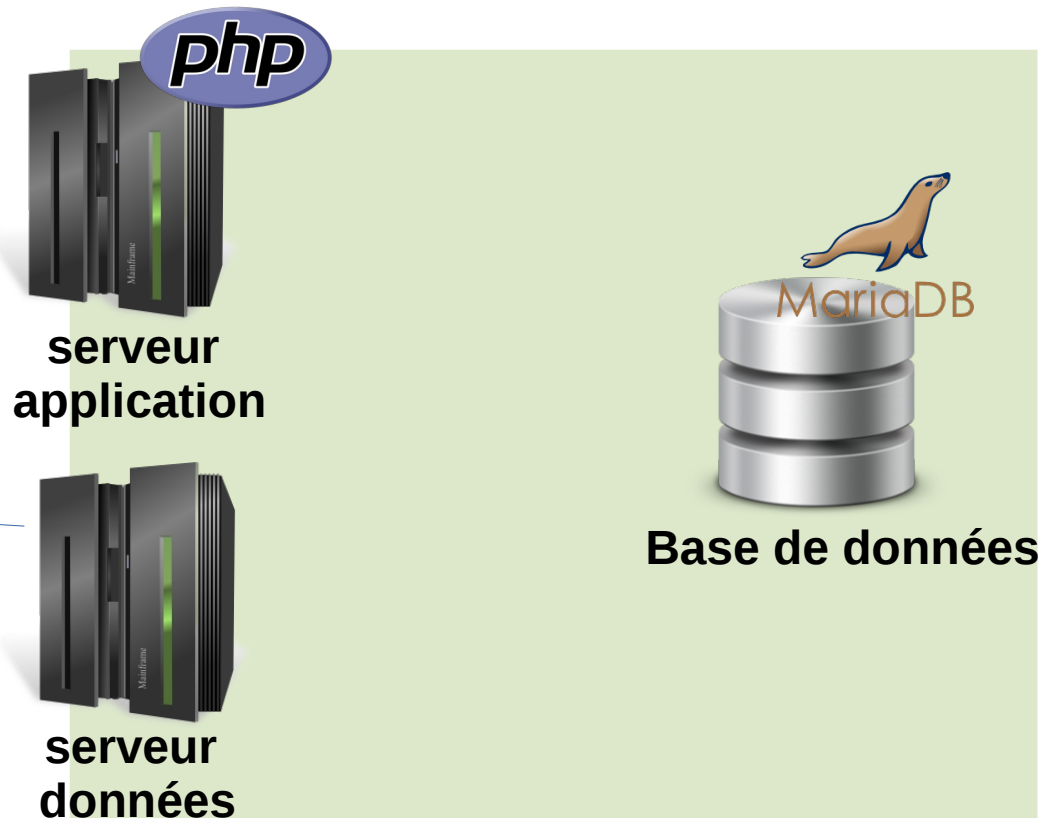
Le Portail Collaboratif
du Patrimoine Français

Site internet V6

Une transaction



Les données JSON sont traitées par javascript sur le client et transformées à la volé par l'application afin d'être interactive et enrichies afin de proposer une expérience utilisateur agréable. L'application continue de fonctionner en tâche de fond pour traiter les demandes au fil de l'eau.

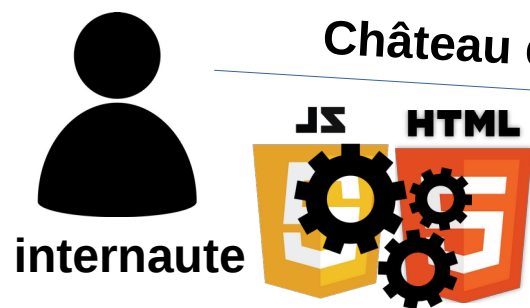


En quête des patrimoines perdus !



Site internet V6

Une transaction

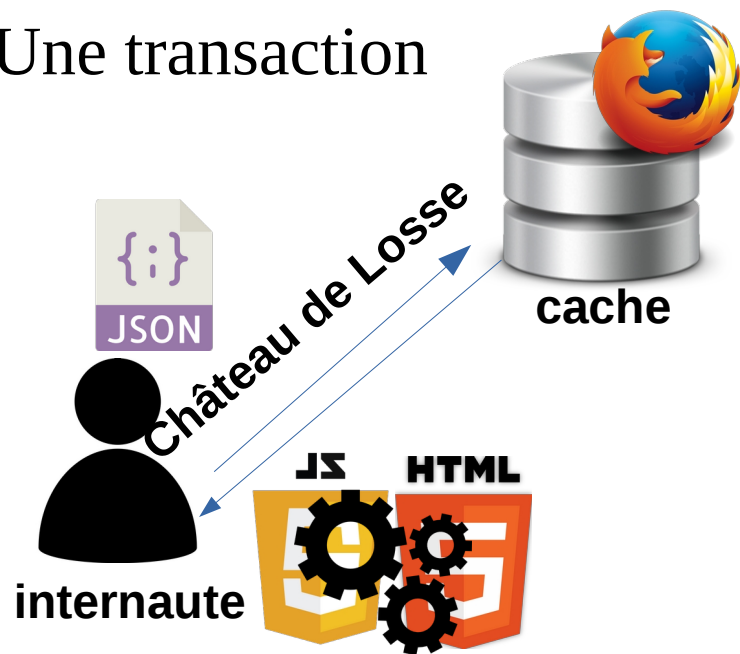


Base de données

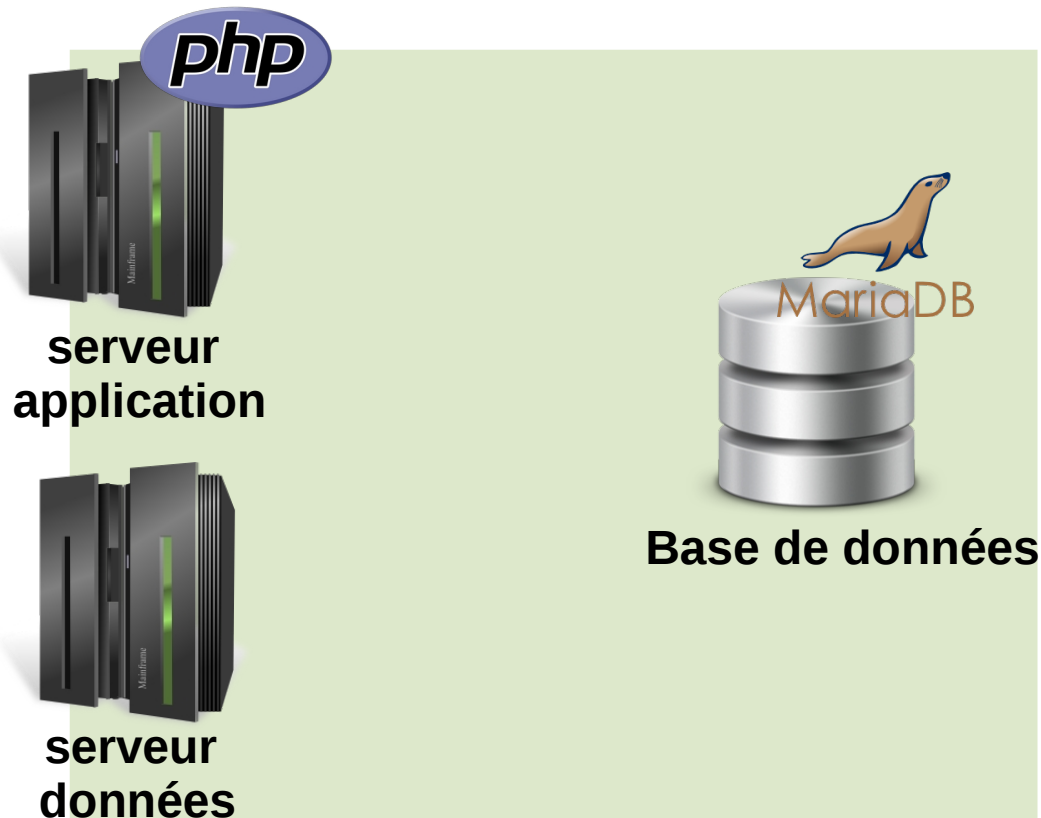
Si l'internaute consulte un patrimoine, l'application va uniquement demander les données au serveur de données car l'application est déjà chargée et opérationnelle. La notion de page internet a disparu au profit de "données" !

Site internet V6

Une transaction

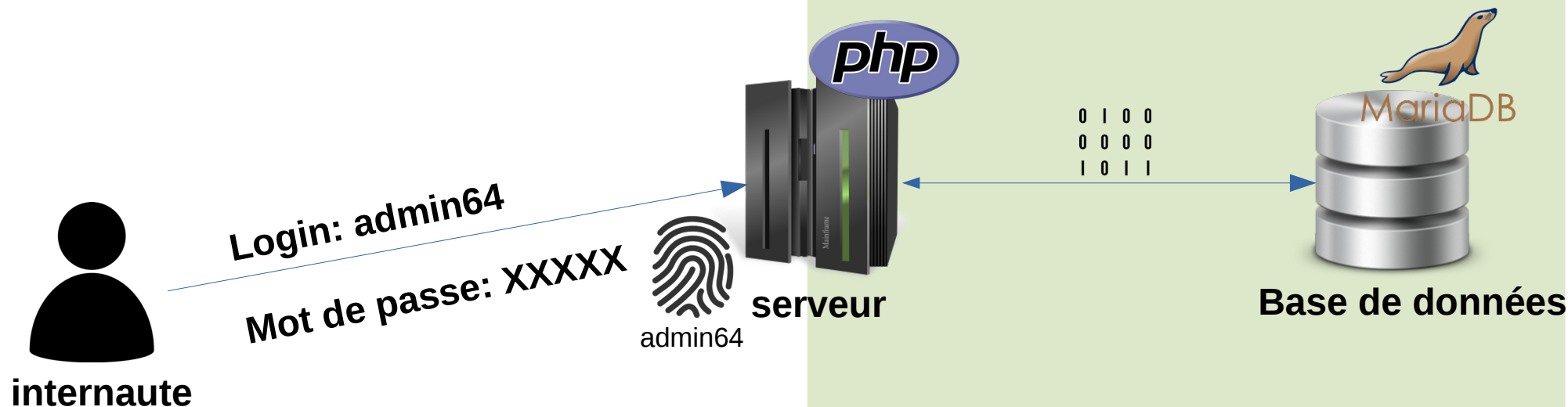


Si les données ont déjà été consultées, celle-ci se retrouvent donc sous forme de données au format JSON indexées et requêtables à partir du cache du navigateur.



Site internet V5.0

Une authentication



L'internaute essaye de s'authentifier. Il fournit ses identifiants qui sont vérifiés par le serveur à partir de la base de données qui contient les informations utilisateur puis le serveur garde une trace de cette authentication pour les requêtes suivantes.

En quête des patrimoines perdus !

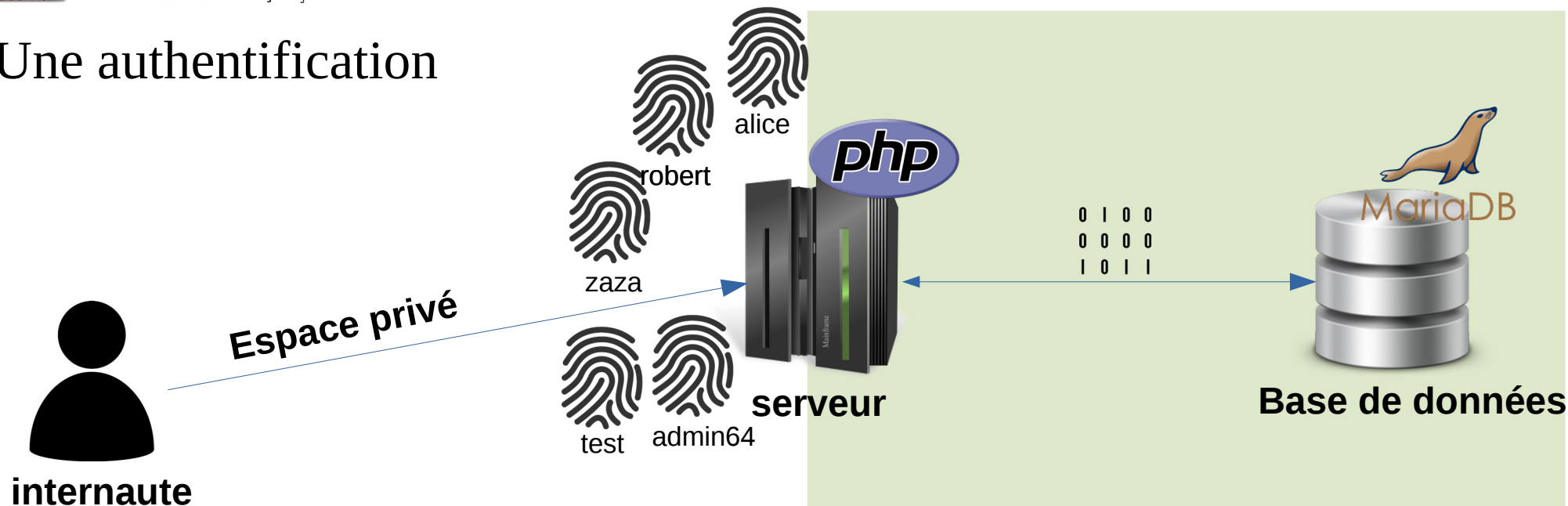


meconnu.fr

Le Portail Collaboratif
du Patrimoine Français

Site internet V5.0

Une authentification

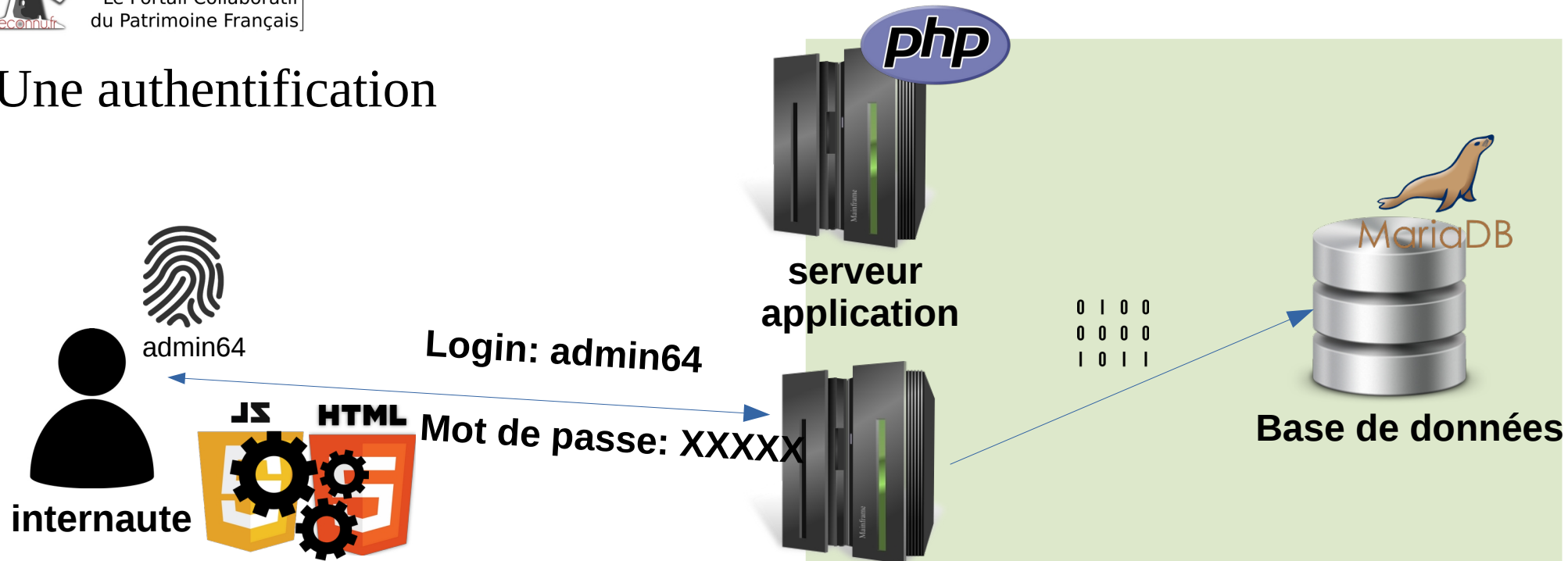


Une requête vers l'espace privée implique que le serveur doit vérifier l'empreinte laissée par tous les utilisateurs afin de voir si la requête en cours fait suite à une authentification déjà honorée.



Site internet V6

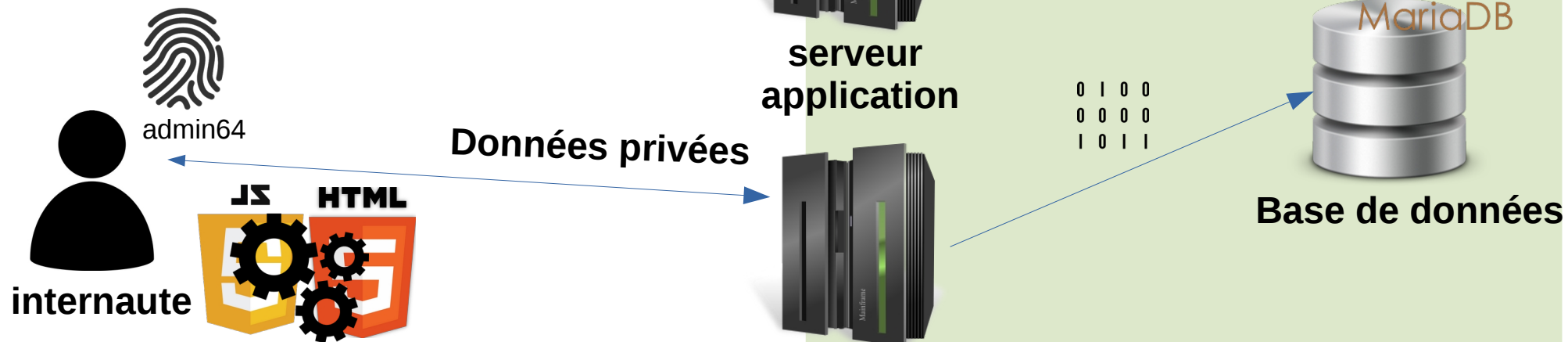
Une authentification



L'internaute essaye de s'authentifier. Il fournit ses identifiants qui sont vérifiés par le serveur de données. Un jeton est créé et il renvoyé à l'application qui le garde en mémoire. Le serveur ne retient aucune informations sur l'authentification.

Site internet V6

Une authentification



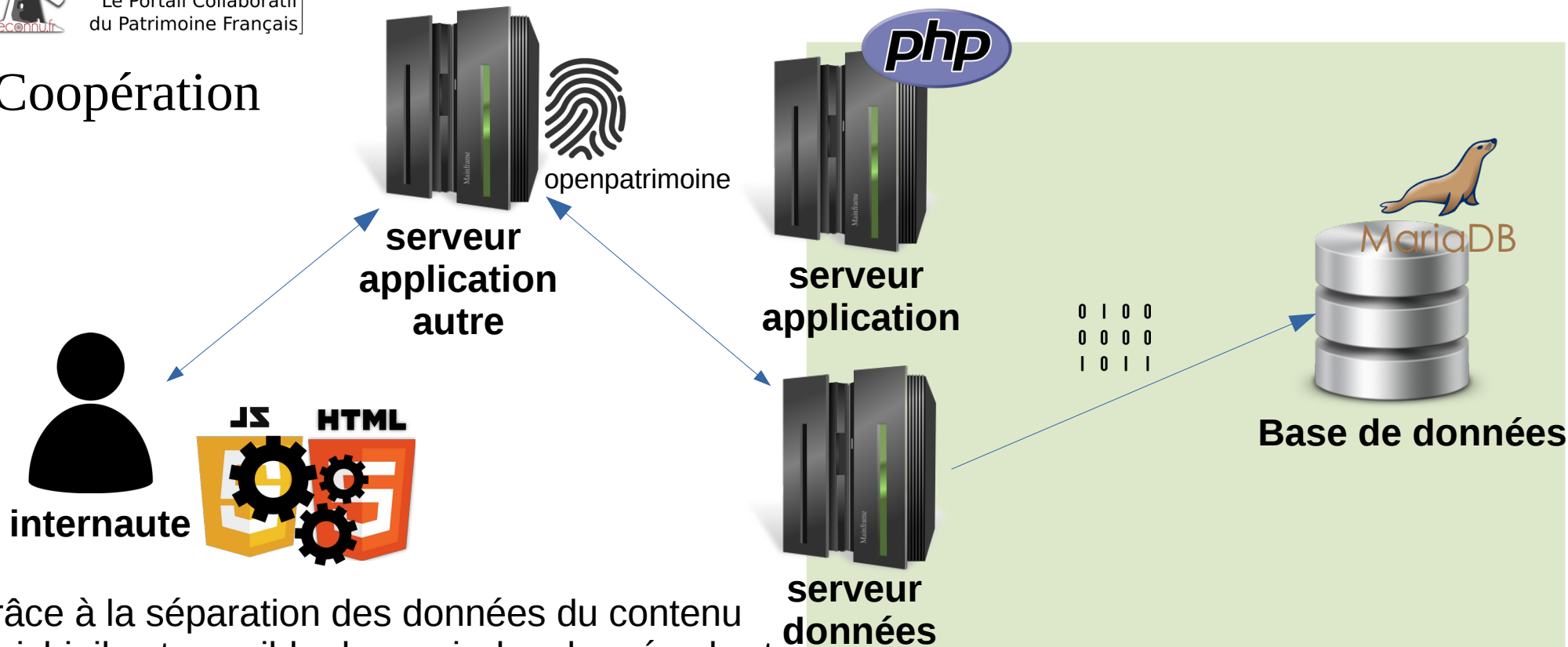
Lors d'une requête impliquant des données privées, le jeton préalablement récupéré est communiqué au serveur de données lors de la requête afin que le serveur puisse authentifier la demande selon une fonction mathématique.

En quête des patrimoines perdus !



Site internet V6

Coopération



Grâce à la séparation des données du contenu enrichi, il est possible de servir des données brutes à d'autres applications (associations) que meconnu.fr afin qu'elles soient traitées et présentées différemment pour d'autres objectifs.



Site internet V5.0 vs V6



- Meilleure Interactivité du site internet grâce à javascript.
- Séparation des données et de l'application donc il devient possible de modifier uniquement l'aspect visuel sans réécrire tout.
- Serveurs sans état avec une baisse de charge car le client soulage le serveur de nombreuses tâches.
- Possibilité de servir des données brutes à d'autres association ou organisme avec ou sans authentification. OpenStreetmap pourrait incorporer dans sa cartographie les éléments produits par meconnu.fr par exemple !
- A part au premier lancement où l'application meconnu.fr est chargée, toutes les requêtes suivantes ne sont composés que de données pures très légères ce qui implique moins de tâches à réaliser par les serveurs et moins de trafic généré sur le réseau.
- Sans javascript, il est impossible de consulter le site internet. Les navigateurs anciens ne peuvent donc plus consulter le site meconnu.fr.





Site internet V7 - VPS



GitLab

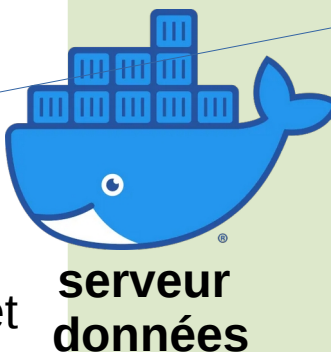
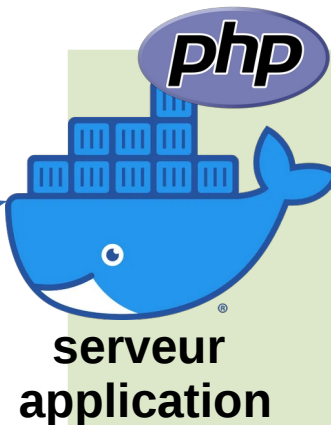
Version
1.1



Version
2.1



Version
0.4



Sur un VPS, l'utilisateur installe tous les services et a en charge leur exploitation. Par la conteneurisation, un fichier permet de décrire et générer un microservice dont la version est aisément tracable et modifiable.

HETZNER



Site internet V7 - VPS



Version

1.2

Version

1.1

Version

2.1

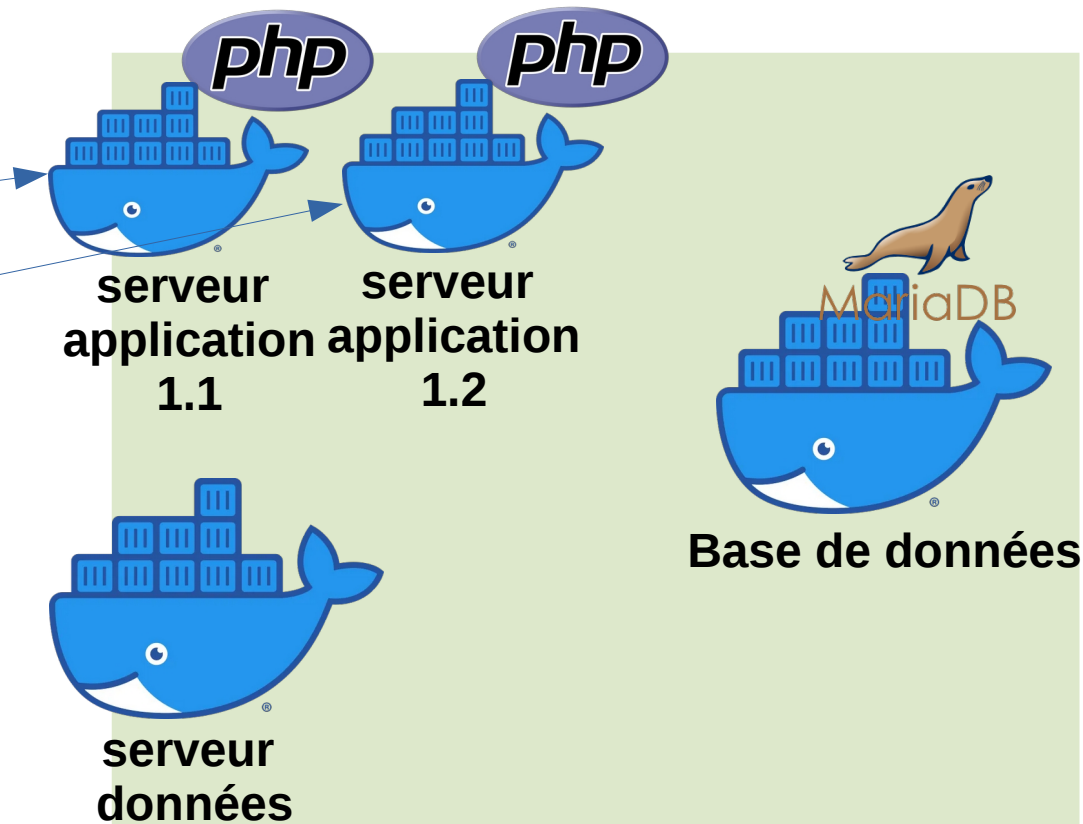
Version

0.4



GitLab

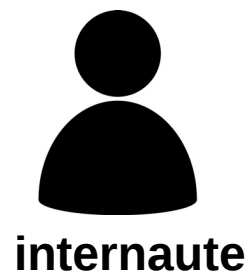
Il est même possible de faire cohabiter différentes versions sur la même infrastructure. Gitlab permet de gérer les codes sources et le déploiement des services.



HETZNER

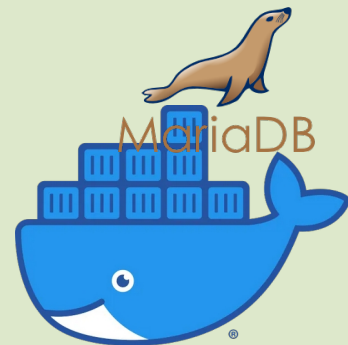
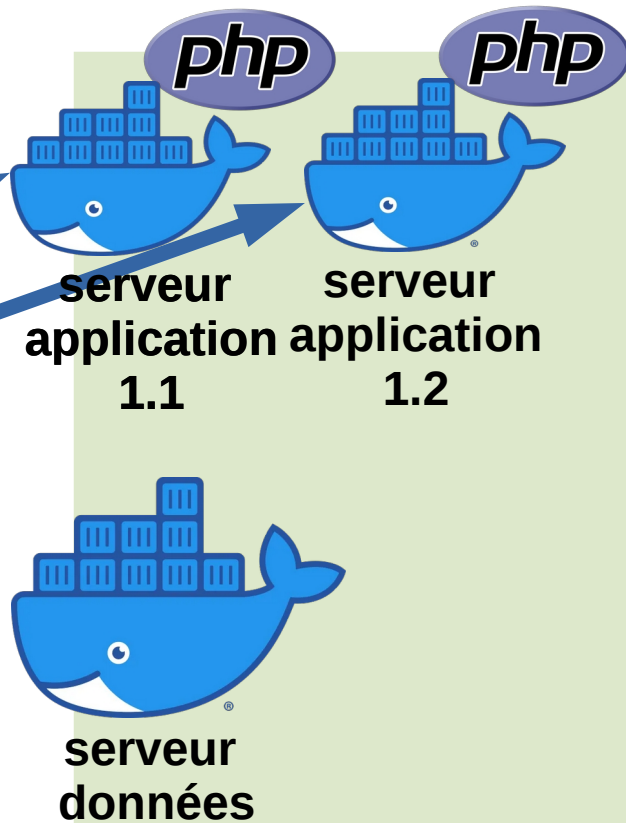


Site internet V7 - VPS



90%

10%



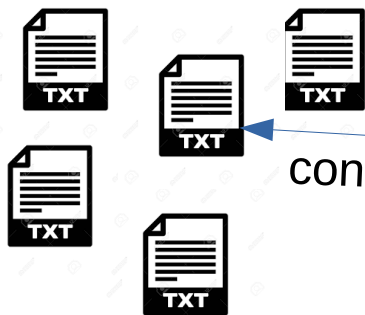
Base de données

Pour tester la version 1.2, on peut définir que celle-ci est utilisée dans 10% des requêtes. Par le biais des journaux d'erreurs, on peut ensuite mesurer l'impact de la nouvelle version.

HETZNER



Site internet V7 - VPS



consulte

kubernetes

PANNE
DU SERVEUR

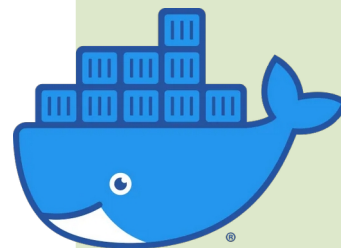
Relance



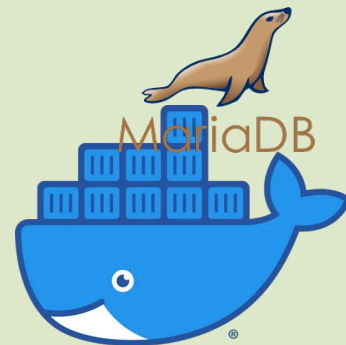
serveur
application
1.1



serveur
application
1.1



serveur
données



Base de données

En cas de panne, Kubernetes, un orchestrateur de conteneur...veille à ce que les services soient toujours opérationnels selon le schéma renseigné par Gitlab. Il relance les services défaillants.

HETZNER



Site internet V6 vs V7



- Gestion intégrale des services autorisant l'utilisation de nouvelles technologies.
- Versionnage des services avec cohabitation possible de plusieurs versions.
- Utilisation de l'intégration continue qui permet de fluidifier la livraison de nouvelles versions de l'application meconnu.fr.
- Simplification considérable de la maintenance et de l'exploitation par le biais de conteneurs et d'un orchestrateur de conteneurs.
- Mise à l'échelle de l'application aisée permettant d'envisager un accroissement très important de l'usage de meconnu.fr



- Coûts d'hébergement beaucoup plus élevés liés à l'usage de VPS au lieu d'un hébergement mutualisé.
- Maintenance totale de l'hébergement incluant le système d'exploitation et les services.
- Les mises à jour de sécurité sont à la charge de l'administrateur.