

# INFRASTRUCTURE DÉVELOPPEUR



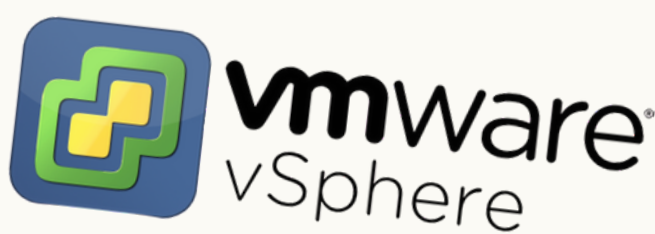
## CONTEXTE ET OBJECTIFS



J'ai eu l'opportunité d'effectuer mon stage de deuxième année chez Essity, au sein de l'équipe **Windows Hosting**, pour une durée de 9 semaines. Ma mission principale consistait à développer une application web en PowerShell à l'aide du framework **Node**. Tout au long de ce stage, j'ai conçu plus de dix pages destinées à enrichir notre plateforme interne, **Hosting Portal**.



## FONCTIONS ET USAGES



Le **Hosting Portal** permet aux utilisateurs d'exécuter des **scripts PowerShell** pour automatiser des actions sur les **vCenters** de l'entreprise, comme l'hibernation des VM, les tests, la planification des arrêts et le redémarrage des clusters. Il offre également des tableaux de visualisation du statut des serveurs et des tâches planifiées. L'accès aux pages est géré par catégories et attribué à des équipes via le panel d'administration du site.



## SÉCURITÉ ET ACCESSIBILITÉ



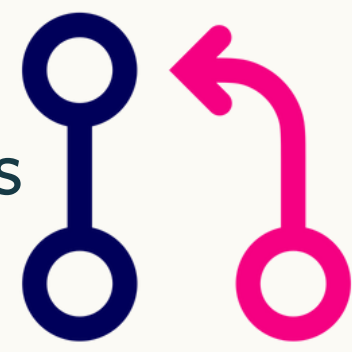
La sécurité a été au cœur du développement de l'application, avec la mise en œuvre de plusieurs mécanismes essentiels : filtrage des accès, surveillance continue, **authentification** via Active Directory, MFA, et gestion avancée des administrateurs et des groupes. Pour garantir une résilience maximale face aux menaces, un test de sécurité rigoureux a été mené avec **Veracode**, permettant d'anticiper et de contrer divers scénarios d'attaques web.



## GESTION DES VERSIONS

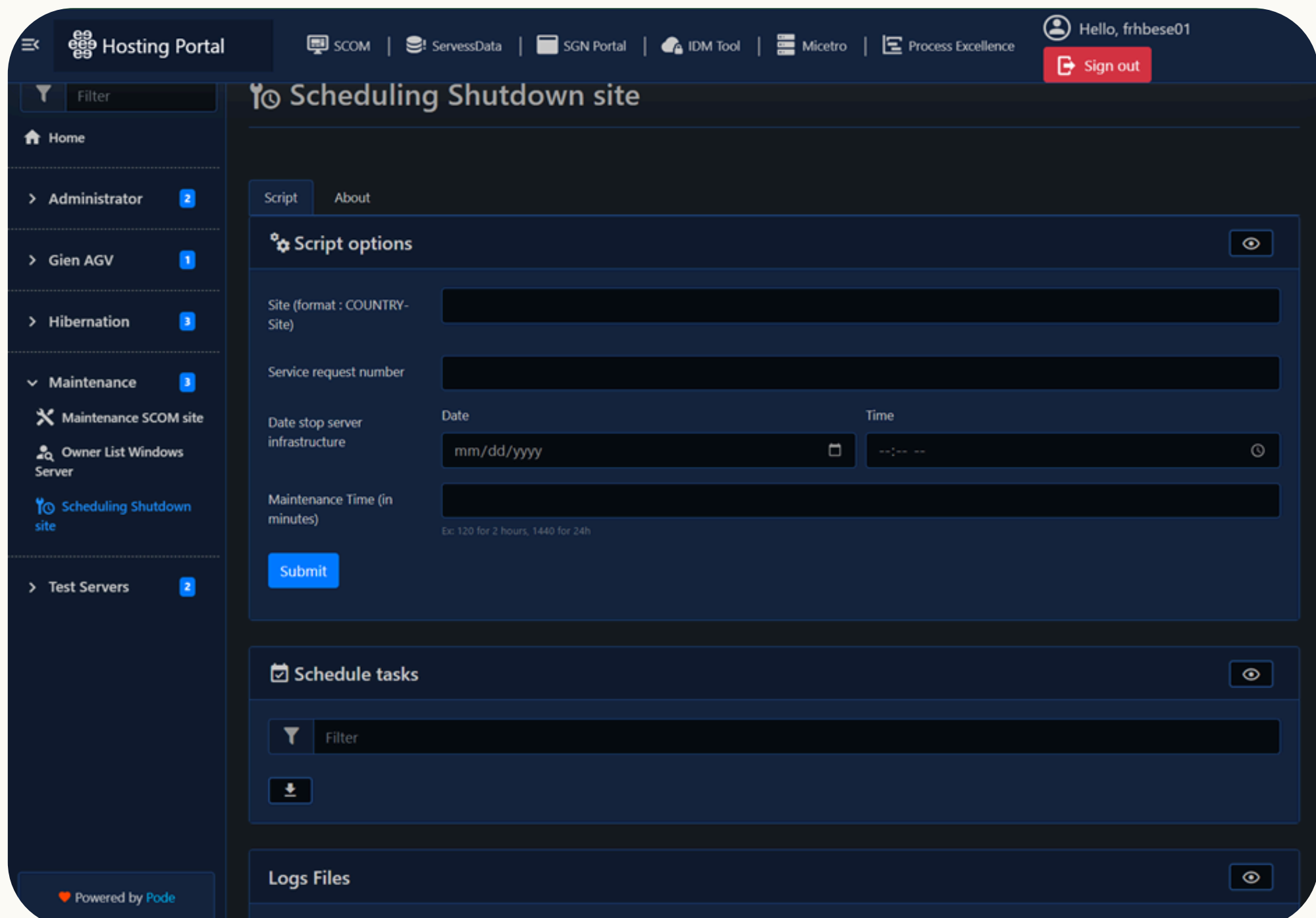
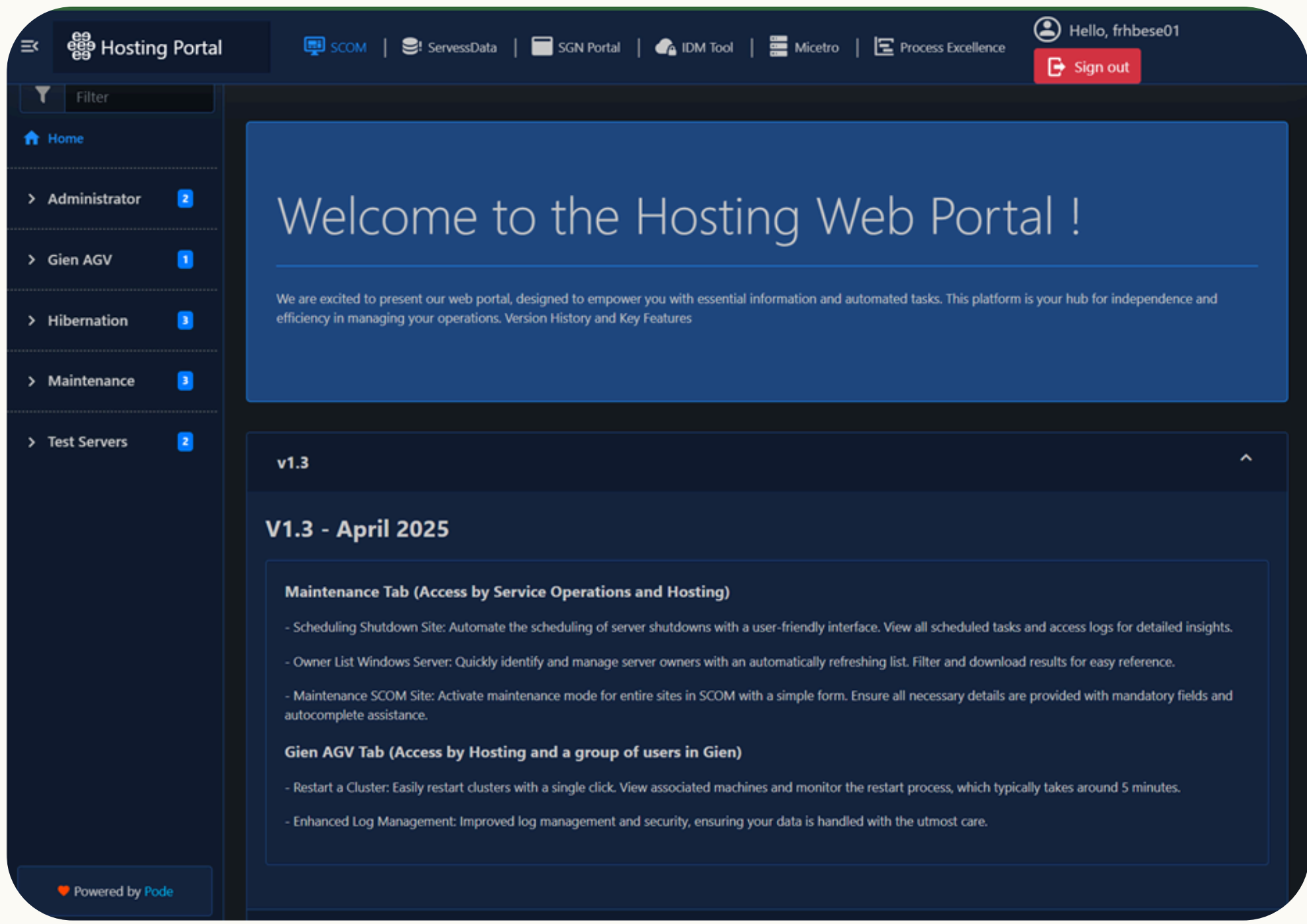


Pour garantir une continuité optimale dans le développement de l'application, j'ai mis en place un **dépôt Git** dans Azure DevOps. La gestion du travail via différentes branches permet une transition fluide entre les environnements de développement et de production, tout en simplifiant la correction et la priorisation des bugs. Mais surtout, elle assure un suivi rigoureux des versions précédentes et offre un cadre de **collaboration** fiable pour l'équipe.



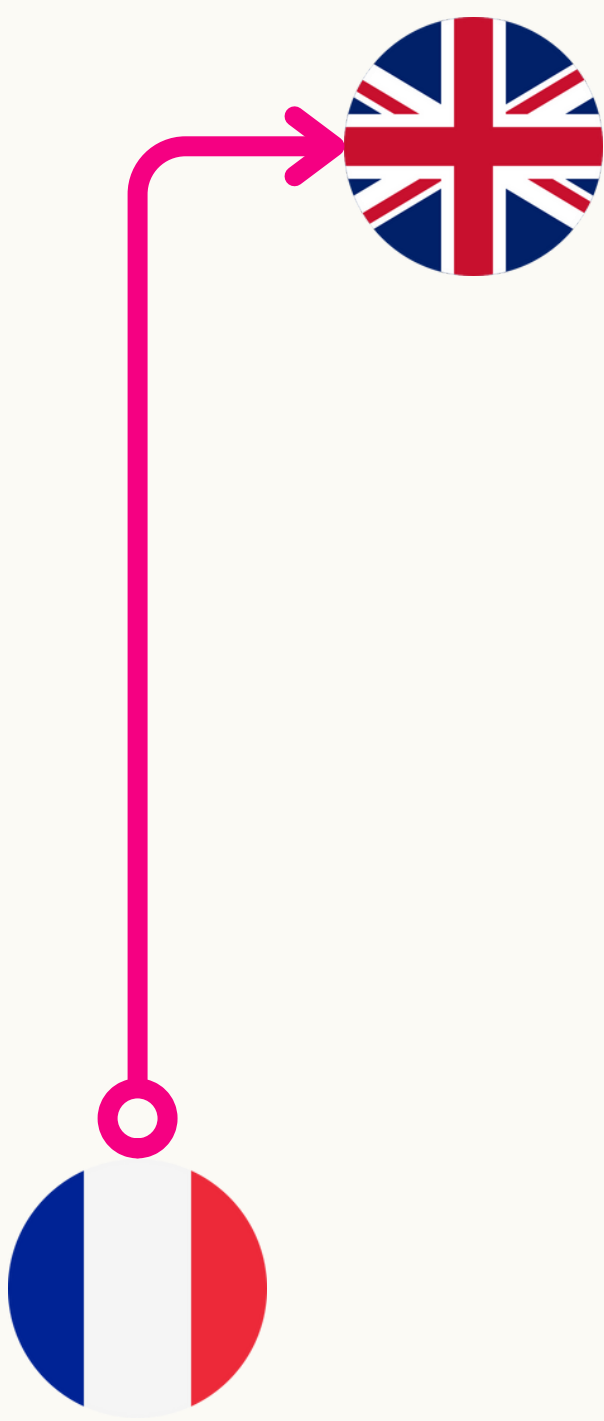
## VISUELS

```
-- main
-- dev
|   |-- features
|   |-- fix
|   |-- hotfix
-- release
|   |-- v-demo
|   |-- v1.1
|   |-- v1.2
|   |-- v1.3
```



## MON BILAN → PARTIE FRANÇAIS

Ce stage m'a permis de développer des compétences clés en communication et en travail d'équipe, tout en évoluant dans un environnement professionnel stimulant. Travailler dans un cadre international m'a poussé à utiliser l'anglais quotidiennement, aussi bien pour la **documentation** technique que lors des réunions. Ces échanges ont renforcé ma maîtrise de la langue, ma capacité à présenter clairement mes idées et à **collaborer** efficacement. J'ai aussi affiné mon adaptabilité en intégrant les retours des utilisateurs pour améliorer l'application. De plus, la recherche du framework le plus adapté m'a amené à exercer mon **esprit critique**, en analysant différentes options avant de réaliser une version de **démonstration** afin de vérifier qu'il répondait aux besoins du projet. Je vais maintenant poursuivre cette conclusion en anglais.



## MY REPORT → ENGLISH PART

I had the opportunity to discover new tools on a larger scale, particularly in the field of virtualization. Managing over a hundred virtual machines via **ESXi**, driven by **vCenter** in **PowerShell**, gave me valuable experience of complex infrastructures. I also strengthened my skills in PowerShell scripting, both technically, such as handling VMs with vCenter, and methodologically, by researching existing solutions and choosing the most suitable one. I also discovered **SCOM**, a tool for monitoring server status and optimizing server management. This internship enabled me to progress on both technical and human levels, enriching my professional approach. I'd like to **thank Essity** for welcoming me during these nine weeks.