

## Épreuve E6 - Administration des systèmes et des réseaux (option SISR)

### **Contexte professionnel 1 : Supervision d'un serveur Windows avec Nagios**

La **mairie de la Ville des Abymes**, située en Guadeloupe, est une collectivité locale qui gère les services administratifs et techniques pour ses administrés.

Elle dispose d'un **service informatique interne**, dirigé par **M. Laurent**, responsable de l'infrastructure réseau et système. Celui-ci est assisté par **M. Duvent**, opérateur système-réseau.

Le **réseau informatique** de la mairie est constitué d'environ **450 postes de travail** et de plusieurs **serveurs virtualisés**, notamment :

- un **serveur Windows Server 2019**, faisant office de **contrôleur de domaine Active Directory, DHCP et DNS**
- un **serveur Linux Debian sans interface graphique**, hébergeant le site web de la ville, **accessible** via une **authentification** réservée aux **techniciens**.

Dans une démarche de **disponibilité des services** et de **gestion proactive des incidents**, M. Laurent souhaite expérimenter une solution de **supervision** afin d'être alerté en cas d'indisponibilité des serveurs ou de défaillance des services critiques.

En tant que stagiaire au sein du service informatique, il m'a été **confié la mission** d'installer et de configurer cette solution de supervision.

Dans un premier temps, la mairie souhaite **surveiller uniquement le serveur Windows** afin d'évaluer l'intérêt d'une solution de supervision open-source. Cette supervision permettra de :

- surveiller la **charge CPU**,
- vérifier la **mémoire utilisée**,
- contrôler l'**espace disque disponible**,
- connaître l'**état général du serveur**.

Pour répondre à ce besoin, j'ai été chargé de déployer une **solution basée sur Nagios Core**, installée sur une machine virtuelle Debian nommée **SRVNAGIOS**. Cette solution doit superviser à distance les services essentiels du serveur **SRVAD (Active Directory)** à l'aide du module **NSClient++**.

**Observations :** L'infrastructure que vous devez mettre en place est présentée en annexes correspondant à l'**Annexe I**.

**Annexe I :** Schéma réseau de la solution de supervision.

