



STS SIO SISR/SLAM  
Bloc 1 - Déploiement  
Projet de déploiement  
Session 2024-2025

# SISR - Projet de fin d'année

## **Projet n°1**

Étudiant

LAGUERRE Joslaine

### Contexte général

Dans ce projet vous devez déployer un site web dans une architecture virtuelle sous GNS3 tout en garantissant la sécurité des échanges provenant de l'extérieur vers le site. Toutes les solutions utilisées dans le cadre du projet doivent être libre.

### Socle et logiciel technique

CMS : Joomla

Machine virtuelle : Debian 12 sans affichage GUI

### Contraintes globales

Voici les contraintes que le projets devra satisfaire afin d'être jugé conforme vis-à-vis du cahier des charges.

Les protocoles suivants doivent être activés :

HTTP HTTPS

L'architecture virtuelle de la solution doit comporter les éléments suivants :

Routeur - Commutateur - Serveur - PC Client

### Contraintes variables

Voici les contraintes que le projet devra satisfaire à titre individuel afin d'être jugé conforme vis-à-vis du cahier des charges. Le protocole HTTPS doit être actif sur le port : 443

Les ports suivants uniquement doivent être actifs : 80  
3306  
21  
5000  
32045



STS SIO SISR/SLAM  
Bloc 1 - Déploiement  
Projet de déploiement  
Session 2024-2025

Le serveur doit avoir l'adresse IP statique suivante : 192.168.14.1 Le réseaux doit pouvoir accepter jusqu'à postes 4087 en DHCP.

| <b>La liste des services actifs</b>   | <b>La liste des protection fail2ban actives</b>          |
|---|--|
| Mariadb<br>Apache2<br>ufw<br>rsyslog<br>fail2ban<br>openssh-server<br>vsftp | Apache-badbots<br>Apache-fakegooglebot apache-shellshock |

## Documentation

### **Joomla**

Joomla est un système de gestion de contenu (CMS) open-source qui permet de créer et de gérer facilement des sites web dynamiques. Il offre une interface conviviale et une extensibilité grâce à de nombreux modules et extensions.

Documentation officielle d'installation : [https://docs.joomla.org/Installing\\_Joomla](https://docs.joomla.org/Installing_Joomla)

Lien de téléchargement des dernières versions :

<https://www.joomla.fr/joomla/telechargements.html>

### **SPIP**

SPIP est un CMS libre conçu pour la publication collaborative sur Internet. Il est particulièrement apprécié pour sa simplicité d'utilisation et sa flexibilité, permettant aux rédacteurs de se concentrer sur le contenu sans nécessiter de compétences techniques avancées.

Documentation officielle d'installation : <https://contrib.spip.net/Documentation>

Lien de téléchargement des dernières versions : [https://www.spip.net/fr\\_article2670.html](https://www.spip.net/fr_article2670.html)

### **Drupal**

Drupal est une plateforme de gestion de contenu puissante et flexible, adaptée aux sites web complexes et aux applications en ligne. Elle offre une grande modularité et une communauté active qui contribue à son développement continu.



STS SIO SISR/SLAM  
Bloc 1 - Déploiement  
Projet de déploiement  
Session 2024-2025

Documentation officielle d'installation : <https://www.drupal.org/documentation>

Lien de téléchargement des dernières versions : <https://new.drupal.org/download>