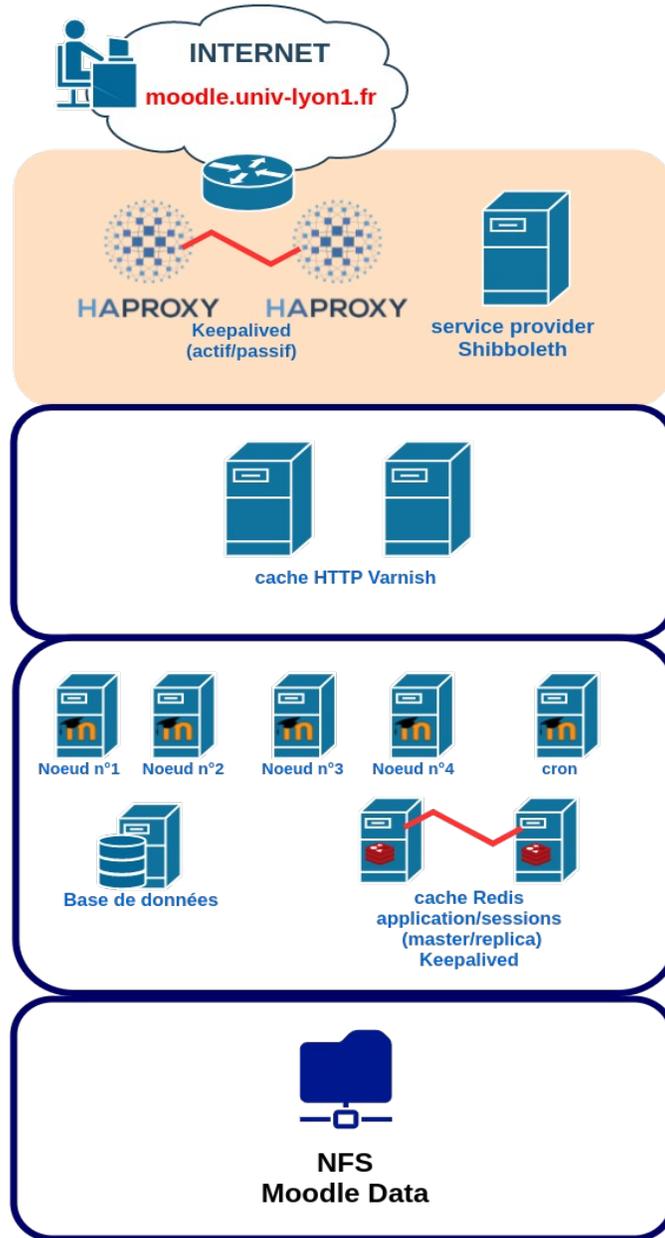
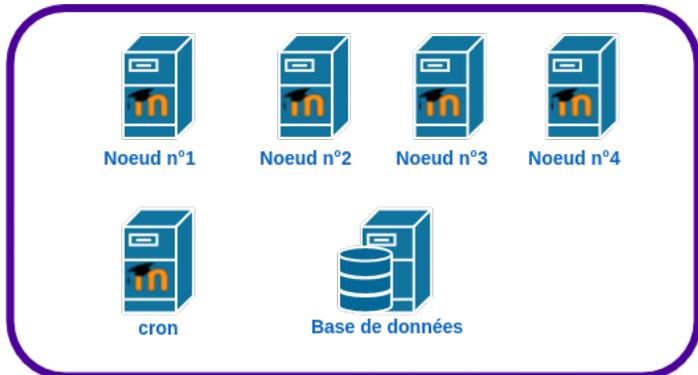
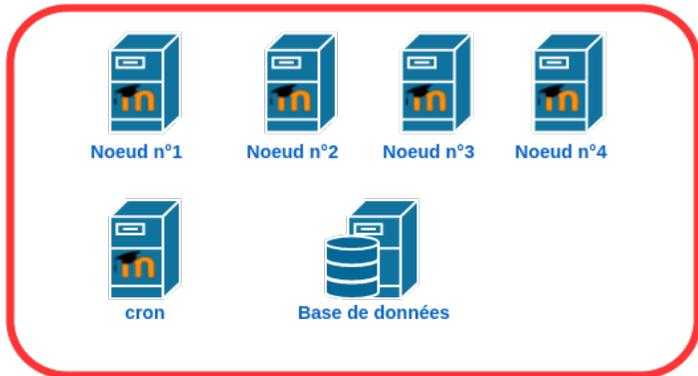
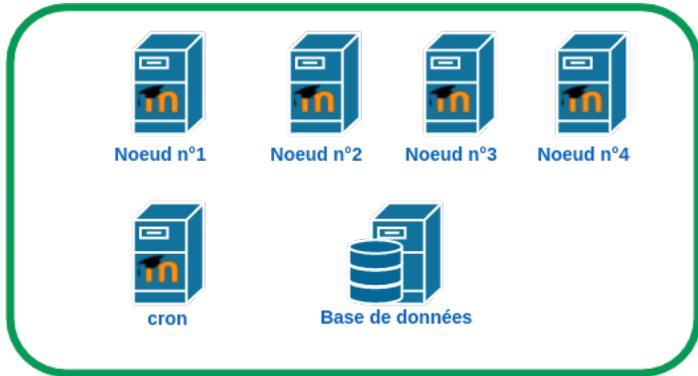




Installer les plugins Moodle
avec Ansible/AWX et Git

Karim Ayari

Infra Moodle



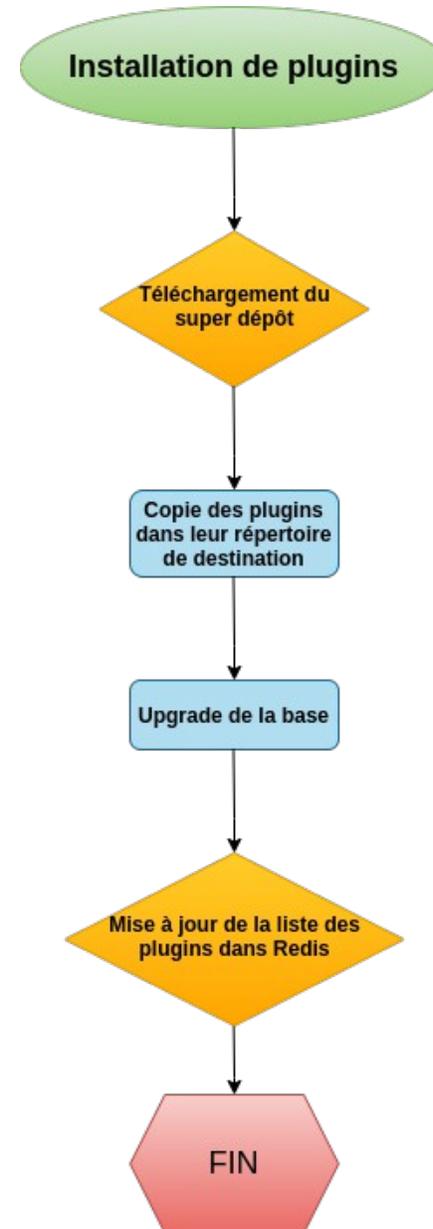
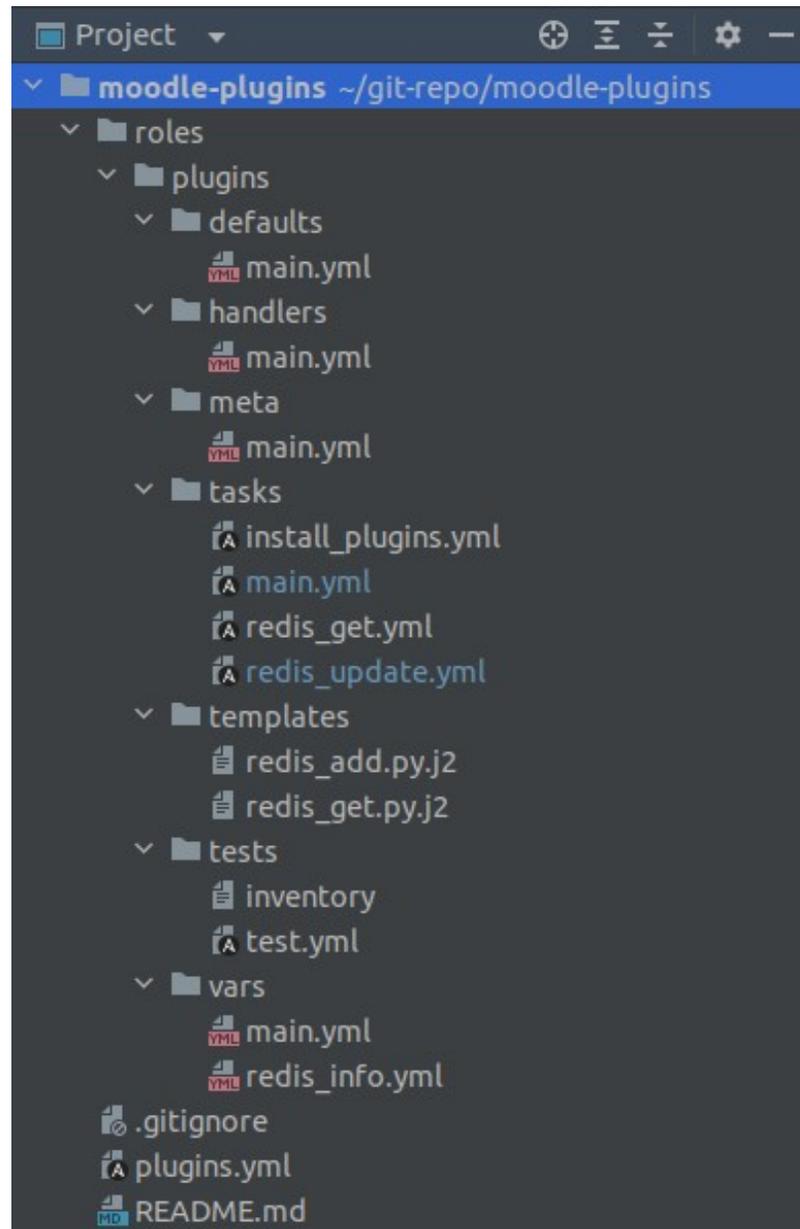
Présentation des outils

- Ansible est un outil populaire d'automatisation de configuration et de déploiements.
- AWX fournit une interface web, une API REST et un moteur de tâches construits sur Ansible. C'est la version communautaire de Red Hat Ansible Automation (ex Ansible Tower).
- Git est un logiciel de gestion de versions.

Un peu de travail...

1. Écriture du playbook de déploiement :

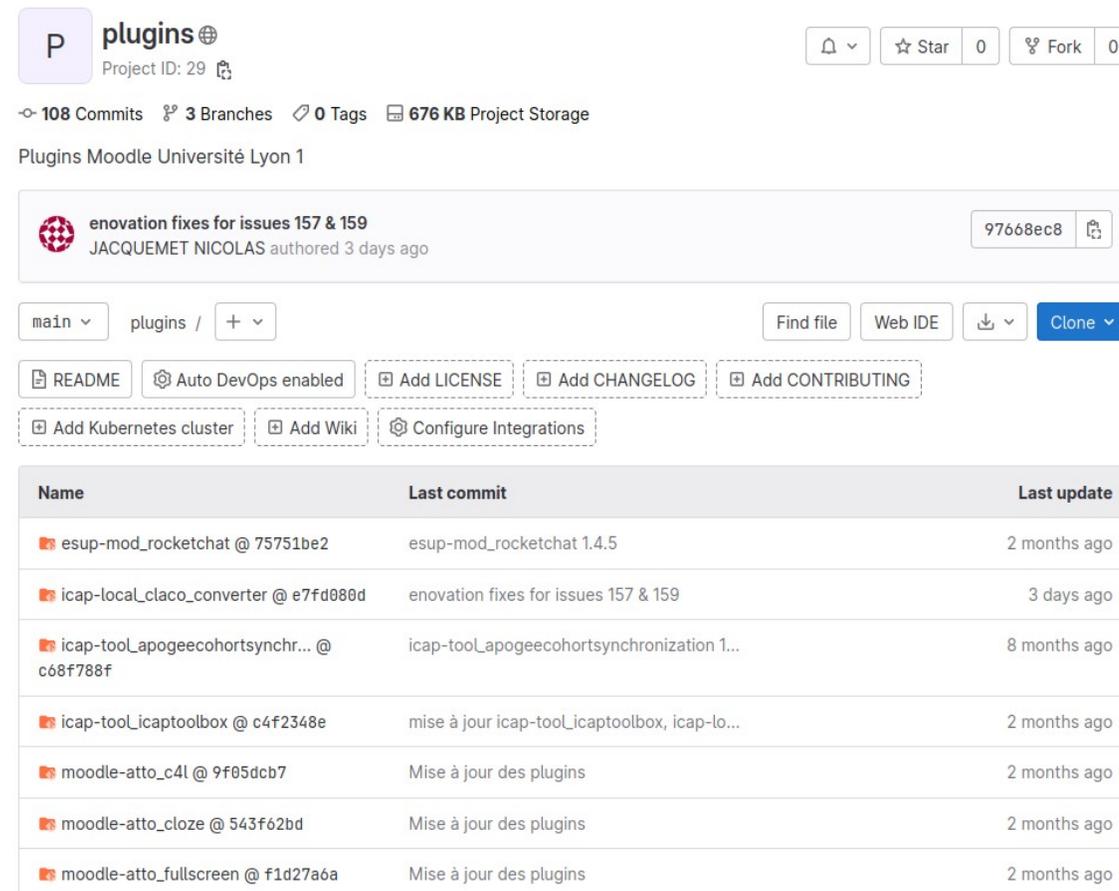
- fournir une liste de plugin à installer
- définir sur quelles instances Moodle ils seront installés
- installer les plugins
- exécuter la commande d'upgrade
- il doit être une dépendance de nos playbook d'installation et mise à jour Moodle



2. Créer le super projet sur notre Gitlab

- Ajouter les plugins validés par nos admins fonctionnels en tant que sous-module :

```
git submodule add https://github.com/learnweb/moodle-mod_collabora.git
```



The screenshot shows the GitLab interface for a project named 'plugins'. The project ID is 29. It has 108 commits, 3 branches, 0 tags, and 676 KB of project storage. The project is titled 'Plugins Moodle Université Lyon 1'. A recent commit by JACQUEMET NICOLAS is highlighted, titled 'novation fixes for issues 157 & 159', with a commit hash of 97668ec8. The interface includes navigation options like 'main', 'plugins', and '+', along with buttons for 'Find file', 'Web IDE', 'Clone', and 'Add LICENSE', 'Add CHANGELOG', 'Add CONTRIBUTING', 'Add Kubernetes cluster', 'Add Wiki', and 'Configure Integrations'. A table lists several submodules with their names, last commit messages, and last update dates.

| Name | Last commit | Last update |
|---|---|--------------|
| esup-mod_rocketchat @ 75751be2 | esup-mod_rocketchat 1.4.5 | 2 months ago |
| icap-locallclaco_converter @ e7fd080d | novation fixes for issues 157 & 159 | 3 days ago |
| icap-tooLapogeecohortsynchr... @ c68f788f | icap-tooLapogeecohortsynchronization 1... | 8 months ago |
| icap-tooLicapttoolbox @ c4f2348e | mise à jour icap-tooLicapttoolbox, icap-lo... | 2 months ago |
| moodle-atto_c4l @ 9f05dcb7 | Mise à jour des plugins | 2 months ago |
| moodle-atto_cloze @ 543f62bd | Mise à jour des plugins | 2 months ago |
| moodle-atto_fullscreen @ f1d27a6a | Mise à jour des plugins | 2 months ago |

3.AWX

- Créer l'inventaire : il s'agit d'un ensemble d'hôtes sur lesquels les tâches vont être exécutées. Nous avons un inventaire basé sur l'infrastructure virtuelle de l'université qui se met à jour régulièrement afin de peupler les groupes d'hôtes.
- Ajouter le projet : c'est le dépôt Git qui porte le playbook
- Créer le modèle de job : c'est un ensemble de paramètres permettant d'exécuter une tâche Ansible. Il intégrera un questionnaire permettant de choisir les plugins à installer ainsi que l'instance Moodle ciblée.
- Exécuter le job avec les paramètres souhaités (plugin, instance)

Place à la démo

- <https://docs.ansible.com/ansible-tower/>
- <https://www.ansible.com/>
- <https://docs.ansible.com/>
- <https://github.com/kurokobo/awx-on-k3s>
- https://docs.moodle.org/402/en/Moodle_development_environment_with_Git_submodules