

# VMoodle : Moodle Virtualisation multi-instance

- **Type de composant** : Local
  - **Nom** : VMoodle
  - **Famille fonctionnelle** : Urbanisation technique
  - **Versions** : 2.8, 2.9 🟡 3.0, 3.1
  - **Distribution** : Publique
  - **Disponibilité** : Stable
- 
- **Dépôt** : [https://github.com/vfremaux/moodle-local\\_vmoodle](https://github.com/vfremaux/moodle-local_vmoodle)

VMoodle est une infrastructure non standard permettant de mettre en place et de piloter un déploiement multiple de Moodle multi-tenant par virtualisation et sur une seule base de code physique.



Son utilisation est adéquate pour simplifier la maintenance d'un grand nombre de plates-formes d'équipement similaire ou très proches.

Le procédé de virtualisation rend la configuration technique initiale de Moodle dynamique, afin de pouvoir commuter automatiquement de base de données et le répertoire de stockage de fichiers selon le nom de domaine d'accès à la plate-forme.

Les plates-formes virtualisées par ce mode sont totalement indépendantes en gestion et ne partagent aucune données. Il est par contre tout à fait possible d'urbaniser un groupe de telles plates-formes en utilisant le réseau Moodle (MNET) pour obtenir un ensemble cohérent de sites servant une grande institution.

## Guides

- [Installation guide](#)
- [User guide](#)
- [Technical guide](#)

## Sommaire des fonctionnalités

- Commutation virtuelle de la configuration active de Moodle
- Génération massive d'instances (scripts cli)
- Administration des instances
  - Génération unitaire d'instance (GUI)
  - Snapshot unitaire d'une instance
  - Désactivation/destruction d'une instance
- Prise en charge du réseau MNET
  - Amorçage du réseau

- Sous-réseaux de plates-formes
- Service de super administration (voir ci après)
- Outillage de super administration
  - Modification massive de configuration
  - Mise en maintenance massive
  - Vidange des caches massive
  - Activation/désactivation massive de plugins
  - Synchronisation de feuilles de rôles
  - Comparaison de feuilles de rôles
  - Synchronisation massive d'une capacité
  - Diffusion massive d'un jeu de commandes SQL
  - Extraction d'une configuration physique (dévirtualisation)

## Composants associés

- Bloc VMoodle : offre un point d'accès et une façade légère à la fonctionnalité VMoodle\*
- Bloc [User Mnet Hosts/Navigaton réseau de l'utilisateur](#) : Dans le cadre d'une constellation cohérente opérée sous MNET, un bloc de présentation des accès vers les plates-formes accessibles prenant en compte une politique de contrôle d'accès dans le profil utilisateur.

(\*) Attention : le bloc des versions antérieures à 2.8 contient l'intégralité de l'implantation VMoodle. Le bloc à partir de la version 2.8 a été expurgé d'une très grande partie de son code.

---

## Credits

- Valéry Frémaux - (base Intel Teach Advanced Online / Pairformance) - APL
- Florence Labord - Documentation (APL 2017)

[Back to plugins](#) - [Back to catalogue](#)

From:

<https://docsen.activeprolearn.com/> - **Moodle ActiveProLearn Documentation**

Permanent link:

<https://docsen.activeprolearn.com/doku.php?id=local:vmoodle&rev=1511263586>

Last update: **2024/04/04 15:50**

