



Moodle Load Monitor (tool_moodleload)

Outil d'administration qui expose, par web service, les métriques système de l'hôte qui fait tourner Moodle (CPU, mémoire, charge moyenne). Il est conçu pour corrélérer, pendant un test de charge, les temps de réponse HTTP mesurés avec la consommation réelle du serveur. Il fournit aussi le point d'entrée côté Moodle de la plate-forme de test de charge **MoodleLoad**, qui permet de préparer et de piloter des tests sur une instance dédiée.

Guides

- [Installation et configuration](#) (à créer)
- [Guide d'utilisation du tableau de bord](#) (à créer)
- [Appel du web service et réponses](#) (à créer)
- [Capacités et services](#) (à créer)

Sommaire des fonctionnalités

- **Métriques d'hôte exposées en web service** : utilisation CPU (en %), mémoire totale, disponible et utilisée, charge moyenne sur 1, 5 et 15 minutes.
- **Fonction tool_moodleload_get_metrics** : accessible en REST, réservée à un jeton dédié et à la capacité tool/moodleload:readmetrics.
- **Service web dédié** « Moodle Load Monitor » (shortname moodleload_monitor), à affecter à un utilisateur technique.
- **Provisionnement automatique** : création d'un utilisateur technique moodleload et d'un jeton de service, valables trois mois.
- **Tableau de bord** d'administration (page d'accueil du plugin) pour visualiser l'état des métriques et du moteur de test.
- **Page d'état** sous Administration du site / Développement : contrôle du moteur de test et des injecteurs.
- **Intégration MoodleLoad** : réglages de l'URL du front-end, du jeton, du délai d'attente et de l'authentification HTTP (basique, digest ou automatique) ; l'autorisation d'un test est soumise à une poignée de main signée.
- **Contrôles de sécurité du test** : activation globale du test de charge, nombre maximal de sessions simultanées, plages horaires autorisées.
- **Cache des mesures** : durée de vie configurable, pour ne pas solliciter le système à chaque appel.
- **Préparation des données de test** : création d'une catégorie de cours « Tests de charge », restauration de cours et création en masse d'utilisateurs d'installation (avec colonnes d'inscription).

Mesures exposées

Métrique	Source	Remarques
Utilisation CPU (%)	/proc/stat, delta entre deux instantanés	Valeur -1 au premier appel : il faut deux appels espacés d'environ 5 secondes.
Mémoire totale, disponible, utilisée	/proc/meminfo	En octets ; -1 si illisible.
Charge moyenne (1, 5, 15 min)	sys_getloadavg()	null sous Windows.

Le système hôte doit être Linux, avec un système de fichiers /proc lisible, pour les mesures CPU et mémoire.

Appel du web service

```
GET /webservice/rest/server.php
?wstoken=<TOKEN>
&wsfunction=tool_moodleload_get_metrics
&moodlewsrestformat=json
```

Le jeton ne doit jamais figurer dans une URL partagée ni dans un document. Il doit être généré pour l'utilisateur technique moodleload ou pour un utilisateur dédié, et révoqué si nécessaire dans Administration du site / Serveur / Services web / Gérer les jetons.

Fiche technique

Fiche technique	
Type de composant	Outil d'administration (admin/tool)
Nom	Moodle Load Monitor
Nom technique	tool_moodleload
Versions	 à  (testé sur 4.5)
Distribution	Moodle Marketplace
Disponibilité	Alpha (MATURITY_ALPHA) : usage de test, non destiné à la production
Compatibilité RGPD	Oui
Dépendances	Aucune dépendance de plugin. Web services et protocole REST activés. PHP 8.1 ou supérieur.

Builds

Note : Un statut "Failing" n'est pas nécessairement lié à un non fonctionnement du plugin. Ce statut concerne le résultat de tests automatiques de conformité du code aux standards stricts de Moodle. Nous dépenons un effort permanent à la mise en conformité progressive de tous les plugins supportés avec ces règles de développement.

Branche	Tests intégration continue	
405	MOODLE_405_STABLE	pending
501	MOODLE_501_STABLE	pending

Crédits

Développé par Valery Frémaux (ActiveProLearn) pour l'outil MoodleLoad sur la plate-forme Moogwai.

[Revenir à l'index des plugins](#) - [Revenir au catalogue](#)

From:

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

Permanent link:

<https://docs.activeprolearn.com/doku.php?id=tool:moodleload>

Last update: **2026/10/22 15:32**

