

# Intégration de Moodle à Valenciennes

Atelier FSP

14 novembre 2008

Florent Fareneau

# Les Moodle

ESUP-MAROC 13 et 14/11/2008

**ESUP** Portail

# Les Moodle

- [cours.univ-valenciennes.fr](http://cours.univ-valenciennes.fr) (CAS)
  - Moodle Valenciennes
- [crl.univ-valenciennes.fr](http://crl.univ-valenciennes.fr) (auth native)
  - Moodle Centre de ressource en langue ( PCL )
- [tutoratiut.univ-valenciennes.fr](http://tutoratiut.univ-valenciennes.fr) ( LDAP )
  - Tutorat des apprentis de l'IUT. Formation par apprentissage

# Cassification de Moodle

- La cassification est native à la plate forme moodle depuis la version 1.5.

Choisir une méthode d'authentification Utiliser un serveur CAS (SSO) ▼

## Utiliser un serveur CAS (SSO)

Cette méthode utilise un serveur CAS (Central Authentication Service) pour authentifier les utilisateurs dans un environnement Single Sign On (SSO). Il est aussi possible d'utiliser une simple authentification LDAP. Si le nom d'utilisateur et le mot de passe donnés sont valides suivant le CAS, Moodle crée un nouvel utilisateur dans sa base de données, en héritant si nécessaire des attributs LDAP de l'utilisateur. Lors des connexions ultérieures, seuls le nom d'utilisateur et le mot de passe sont vérifiés.

## Paramètres

### Configuration du serveur CAS

cas\_enabled: Oui ▼

cas\_hostname: cas.univ-valenciennes.fr

cas\_baseuri: cas/

Veillez activer cette option si vous voulez utiliser l'authentification CAS.

Nom d'hôte du serveur, par exemple :  
« host.domaine.fr »

Adresse URI du serveur CAS (ne rien mettre s'il n'y en a pas).  
par exemple, si le serveur CAS

cas\_port:

cas\_version:

cas\_language:

cas\_create\_user:

valeur à marquer par est « CAS/ ».

Port utilisé par le serveur CAS

Version du logiciel CAS

Langue choisie

Veillez activer cette option si vous voulez insérer dans la base de données de Moodle les utilisateurs authentifiés par le CAS. Dans le cas contraire, seuls les utilisateurs déjà présents dans la base de données de Moodle pourront se connecter.

### Configuration du serveur LDAP

ldap\_host\_url:

Indiquer le serveur LDAP sous forme d'URL comme ceci :  
« ldap://ldap.organisation.fr/ »  
ou :  
« ldaps://ldap.organisation.fr/ ».  
Si vous utilisez plusieurs serveurs LDAP par sécurité, séparez leurs adresses avec des points-virgules (;).

ldap\_version:

La version du protocole LDAP que votre serveur utilise.

## Configuration du lien

ldap\_preventpassindb:  ▾

ldap\_bind\_dn:

ldap\_bind\_pw:

Choisissez « Oui » empêcher le stockage des mots de passe dans la base de données de Moodle.

Si vous souhaitez utiliser une connexion authentifiée au serveur LDAP pour chercher les utilisateurs, indiquez ici son nom de connexion. Quelque chose comme : « cn=ldapuser, o=Organisation, c=FR ».

Mot de passe pour cette connexion

## Configuration de la consultation utilisateurs

ldap\_user\_type:  ▾

ldap\_contexts:

Indiquer comment les utilisateurs sont enregistrés dans LDAP. Ce réglage permet également d'indiquer comment l'échéance des comptes (mot de passe) et la création des utilisateurs fonctionnera.

Liste des contextes de l'annuaire LDAP, séparés par « ; », où les enregistrements des utilisateurs sont situés. Par exemple : « ou=Étudiants, o=Organisation, c=FR ».

ldap\_contexts:

ldap\_search\_sub:

ldap\_opt\_deref:

ldap\_user\_attribute:

ldap\_memberattribute:

ldap\_objectclass:

utilisateurs fonctionnera.

Liste des contextes de l'annuaire LDAP, séparés par « ; », où les enregistrements des utilisateurs sont situés. Par exemple : « ou=Étudiants, o=Organisation, c=FR; ou=Enseignants, o=Organisation, c=FR ».

Rechercher les utilisateurs dans les sous-contextes.

Détermine le traitement des alias durant la recherche. Veuillez sélectionner une des valeurs suivantes : « Non » (LDAP\_DEREF\_NEVER) ou « Oui » (LDAP\_DEREF\_ALWAYS)

L'attribut utilisé pour nommer et rechercher les utilisateurs. Habituellement « cn ».

Indiquer l'attribut d'appartenance à un groupe. D'habitude cet attribut est « member ».

Le filtre utilisé pour rechercher/renommer des utilisateurs. On y mettra d'habitude quelque chose comme objectClass=posixAccount. La

### Imposer le changement du mot de passe

Imposer le changement du mot de passe:  ▾

Impose aux utilisateurs de changer leur mot de passe lors de leur prochaine connexion à Moodle.

Utiliser la page de changement de mot de passe standard:  ▾

Si la source d'authentification externe permet le changement de mot de passe par l'intermédiaire de Moodle, mettez cette réglage sur « Oui ». Ce réglage rend obsolète le réglage « URL de la page de changement du mot de passe ».

Remarque : il est recommandé d'utiliser LDAP à travers un tunnel chiffré SSL (ldaps://) si le serveur LDAP n'est pas dans un intranet.

### Réglages de l'échéance du mot de passe LDAP.

ldap\_expiration:  ▾

Si vous voulez désactiver le contrôle d'échéance des mots

## Réglages de l'échéance du mot de passe LDAP.

ldap\_expiration:

Si vous voulez désactiver le contrôle d'échéance des mots de passe, indiquez « Non ». Si vous indiquez LDAP, la durée sera reprise automatiquement de la variable passwordexpiration du serveur LDAP

ldap\_expiration\_warning:

Nombre de jours avant que l'avertissement d'échéance soit affiché.

ldap\_expireattr:

Facultatif : ne pas tenir compte de l'attribut ldap contenant la durée d'échéance du mot de passe passwordExpirationTime

ldap\_gracelogins:

Activer le support du gracelogin LDAP. Une fois le mot de passe échu, l'utilisateur peut se connecter jusqu'à ce que le paramètre gracelogin ait une valeur de 0. L'activation de ce réglage affiche un message explicite lorsque le mot de passe est échu.

ldap\_graceattr:

Facultatif : ne pas tenir compte de l'attribut gracelogin

## Appariement des données

Prénom

Mise à jour des données locales

À la création ▼

Mise à jour des données externes

Jamais ▼

Verrouillage Déverrouillé ▼

Nom

Mise à jour des données locales

À la création ▼

Mise à jour des données externes

Jamais ▼

Verrouillage Déverrouillé ▼

Adresse de courriel

Mise à jour des données locales

À la création ▼

Mise à jour des données externes

Jamais ▼

Verrouillage Déverrouillé ▼

Téléphone 1

Mise à jour des données locales

À la création ▼

Mise à jour des données externes

Jamais ▼

Ces zones sont facultatives. Il vous est possible de remplir certains champs de Moodle avec des données provenant des **attributs de l'annuaire LDAP**.

Si vous laissez ces zones vides, aucune donnée ne sera récupérée de l'annuaire LDAP et les valeurs par défaut de Moodle seront utilisées.

Dans tous les cas, l'utilisateur a la possibilité de modifier tous ces champs, une fois connecté.

**Mise à jour des données locales** : lorsque cette option est activée, le champ est mis à jour (depuis la source externe) chaque fois que l'utilisateur se connecte ou qu'une synchronisation a lieu. Les champs destinés à être mis à jour ainsi devraient être verrouillés.

Pays

Mise à jour des données locales

À la création ▼

Mise à jour des données externes

Jamais ▼

Verrouillage Déverrouillé ▼

Description

Mise à jour des données locales

À la création ▼

Mise à jour des données externes

Jamais ▼

Verrouillage Déverrouillé ▼

Numéro d'identification

Mise à jour des données locales

À la création ▼

Mise à jour des données externes

Jamais ▼

Verrouillage Déverrouillé ▼

Langue

Mise à jour des données locales

À la création ▼

Mise à jour des données externes

Jamais ▼

Verrouillage Déverrouillé ▼

Instructions:

Il vous est possible de fournir ici des instructions à vos

## Réglages communs

URL de la page de changement du mot de passe:

Indiquez l'adresse URL vers laquelle diriger les utilisateurs ayant perdu leur mot de passe cas. Désactivez l'option **Utiliser la page de changement de mot de passe standard**.

Aide au changement de mot de passe:

Affiche des explications concernant la récupération de mot de passe à l'attention des utilisateurs ayant perdu leur mot de passe cas. Ce texte sera affiché soit en même temps, soit à la place de l'**URL du changement de mot de passe** soit du changement de mot passe interne à Moodle.

Bouton de connexion comme invité:

 ▼

Vous pouvez choisir d'afficher ou non le bouton de connexion en tant qu'invité sur la page de connexion.

Activer la création des utilisateurs:

 ▼

Les nouveaux utilisateurs (anonymes) peuvent créer des comptes sur la source d'authentification externe, avec confirmation par courriel. Ne pas oublier de configurer les éventuelles options dans les différents modules lors de l'activation de cette possibilité.

URL de la page de connexion de recharge

Enregistrer

l'activation de cette possibilité.

Si vous spécifiez ici une URL, elle sera utilisée comme page de connexion pour ce site. La page doit contenir un formulaire dont la propriété « action » est **http://cours.univ-valenciennes.fr/login/index.php** et doit contenir les champs **username** et **password**.

Attention à donner une URL correcte, sans quoi vous risquez de ne plus pouvoir accéder au site.

Pour utiliser la page de connexion par défaut, laissez ce champ vide.

 [Documentation Moodle pour cette page](#)

Connecté sous le nom « [Florent Fareneau](#) » ([Déconnexion](#))

Accueil

# Integration Moodle dans le portail

- Site Web de téléchargement:  
<http://sourcesup.cru.fr/projects/cmoodle/>
- Version 1.3
- Developpe en JAVA

# Cmoodle fonctionnalité

- Le canal offre actuellement deux fonctionnalités :
  - Liste des cours auxquels est inscrit l'utilisateur
    - qu'il y soit étudiant ou enseignant ou encore tuteur, etc.
    - avec les liens correspondant vers ces cours Moodle.
  - Modifications récentes dans chacun de ces cours
    - ressources ajoutées ou modifiées (fichiers de cours, lien Internet, etc.)
    - ressources ajoutées ou modifiées (QCMs, devoirs à rendre, etc.)
    - avec les liens correspondant vers ces cours Moodle.
    - Ne sont listés que les changements survenus depuis le dernier passage de l'utilisateur dans le cours.

# Cmoodle archi

- Architecture

- Pour l'instant, le canal interroge directement la base de données de l'application, via des requêtes SQL
  - (MySQL ou bien PostgreSQL).
- À l'avenir, on envisage d'interroger un webservice de Moodle (introduit dans la version 1.8 de Moodle).
- Cf. [http://docs.moodle.org/en/Web\\_Services\\_API](http://docs.moodle.org/en/Web_Services_API) .

# CMoodle.xml

```
<config>
<pools>
<pool name="Moodlecours" type="JNDI" url="Cours"/>
<pool name="Moodletutorat" type="JNDI" url="Tutorat"/>
</pools>
<actions>
<action name="default" classname="RenderStatic"/>
<action name="myCourses" classname="MyCourses"
  rendertype="ssl" sslfile="CMoodle.ssl" ssltitle="InscriptionsCours">
<param name="key">
<value>cours</value>
</param>
</action>
```

# Cmoodle.xml (2)

```
<action name="recentActivity" classname="RecentActivity"
rendertype="ssl" sslfile="CMoodle.ssl" ssltitle="RecenteActivite">
<param name="key">
<value>cours</value>
</param>
</action>
<action name="myCourses" classname="MyCourses"
rendertype="ssl" sslfile="CMoodle.ssl" ssltitle="InscriptionsCours">
<param name="key">
<value>tutorat</value>
</param>
</action>
<action name="recentActivity" classname="RecentActivity"
rendertype="ssl" sslfile="CMoodle.ssl" ssltitle="RecenteActivite">
<param name="key">
<value>tutorat</value>
</param>
</action>
</actions>
```

# Cmoodle.xml

```
<action name="myCourses" classname="MyCourses" rendertype="ssl"  
sslfile="CMoodle.ssl" ssltitle="InscriptionsCours">  
<param name="key">  
<value>tutorat</value>  
</param>  
</action>  
<action name="recentActivity" classname="RecentActivity" rendertype="ssl"  
sslfile="CMoodle.ssl" ssltitle="RecenteActivite">  
<param name="key">  
<value>tutorat</value>  
</param>  
</action>  
</actions>
```

Workflow: Channel Type General Settings Channel Parameters Channel Controls Categories Groups Review

Review: Please review the settings for accuracy (click workflow icons or items in the table below to edit settings)

User can modify?

Name	Value
<u>Channel Type:</u>	Custom
<u>Channel Title:</u>	Mes cours - Moodle
<u>Channel Name:</u>	Mes cours - Moodle
<u>Channel Functional Name:</u>	cmoodle
<u>Channel Description:</u>	Mes cours - Moodle
<u>Channel Timeout:</u>	10000 milliseconds
<u>Channel Secure:</u>	<input type="checkbox"/>
<u>Channel Class:</u>	org.esupportail.portal.channels.CMoodle.CMoodle
<u>Parameter:</u>	key = cours
<u>Channel Controls</u>	<input type="checkbox"/> Editable <input type="checkbox"/> Has Help <input type="checkbox"/> Has About
<u>Selected Categories:</u>	<input type="checkbox"/> Outils de Communication
<u>Selected Groups and/or People:</u>	<input type="checkbox"/> Etablissement

< Back Finished Cancel

# ENT Votre Espace Numérique de Travail

## Mes cours - Moodle

 Inscriptions

 Modifications récentes

### Accueil

Vous trouverez ici :

- Vos inscriptions aux cours en ligne **en cliquant sur « Inscriptions »**
- Les modifications dans chacun de ces cours en ligne (depuis votre dernier passage) **en cliquant sur « Modifications récentes »**

**Si vous n'avez jamais accédé à Moodle**, après avoir cliqué sur « Inscription », cliquez sur :

- « Accéder à l'accueil de ce service »
- puis sur « Connexion » en haut à droite de l'interface Moodle

**ATTENTION :** pour vous déconnecter **complètement** de Moodle, il est indispensable de fermer **toutes** les fenêtres du navigateur.

# ENT

Votre Espace  
Numérique de Travail

Bienvenue Demo Etudiant [Accueil](#) [Plan](#) [Préférences](#) [Déconnexion](#)

[Infos utiles](#) [Mes documents](#) [Mon bureau](#) [Modules transversaux](#) [Stage, emploi](#) [PCL](#) [Documentation](#) [Assistance](#)

## Mes cours - Moodle

 [Inscriptions](#)

 [Modifications récentes](#)

### Vous êtes inscrit(e) en :

- [Accompagnement stage de pré professionnalisation \(L2 Education Motricité\) \(Accompagnement\)](#)
- [Réseaux de Petri - Démonstration \(Réseaux Petri\)](#)
- [1 - Maîtrise des TIC \(Maitrise TIC\)](#)
- [Réseaux de Petri \(Petri\)](#)
- [Topographie- Démonstration \(Topo - démo\)](#)
- [Test Céline F. \(CelineF\)](#)
- [Mécanique des fluides - L2 - ISTV \(S4MCFLU0\) \(MecaFluides1\)](#)
- [Réseaux pour les applications audiovisuelles - Master 2 ISIS \(Réseaux ISIS\)](#)

### Vous intervenez en :

- [La science des matériaux pour les ingénieurs - Maquette \(Matériaux-Maque\)](#)
- [Wiki Sciences du Sport et de l'Education Physique \(SciencesSport\)](#)

[Accéder à l'accueil de ce service.](#) 