

# Moodle : Installation de LTI

## Présentation

Trois étapes :

- étape 1 (IT) : déployer sur Azure depuis Github
- étape 2 (LMS) : installer l'application LTI dans Moodle
- étape 3 (Enseignant) : affecter les cours

## Configurer Moodle avec AAD Single Sign On.

```
* télécharger et installer le plugin **Microsoft 365 Integration** depuis le lien
https://moodle.org/plugins/browse.php?list=set&id=72
* télécharger et installer le plugin **OpenID Connect** depuis le lien
https://moodle.org/plugins/auth\_oidc
* se connecter à Moodle et installer les 2 plugins **Microsoft 365 Integration** et **OpenID Connect**
* Depuis le **tableau de bord > Administration du site > Plugins > Vue d'ensemble des plugins**
descendre à la rubrique **Méthode d'authentification** et activer les plugins **OAuth 2** and **OpenID
Connect** (déjà fait).
```

Nom	Utilisateurs	Activer	Vers le haut/Vers le bas	Paramètres	Tester les paramètres	Désinstaller
Comptes manuels	4			Paramètres		
Pas de connexion	0					
Connexion OpenID	148			Paramètres		
OAuth 2	0			<a href="#">Paramètres</a>		Désinstaller
Serveur CAS (SSO)	0			Paramètres	Tester les paramètres	Désinstaller

CT Charles TECHER

<https://siomoodle.lycees.nouvelle-aquitaine.pro/admin/settings.php?section=authsettingoauth2>

\* Dans les paramètres du plugin \*\*OpenID Connect\*\* prendre connaissance de l'\*\*URI de redirection\*\* qui sera nécessaire lors de la création d'un enregistrement d'application de Moodle dans Azure Active Directory

URI de redirection (auth\_oidc | redirecturi) :

<https://siomoodle.lycees.nouvelle-aquitaine.pro/auth/oidc/>

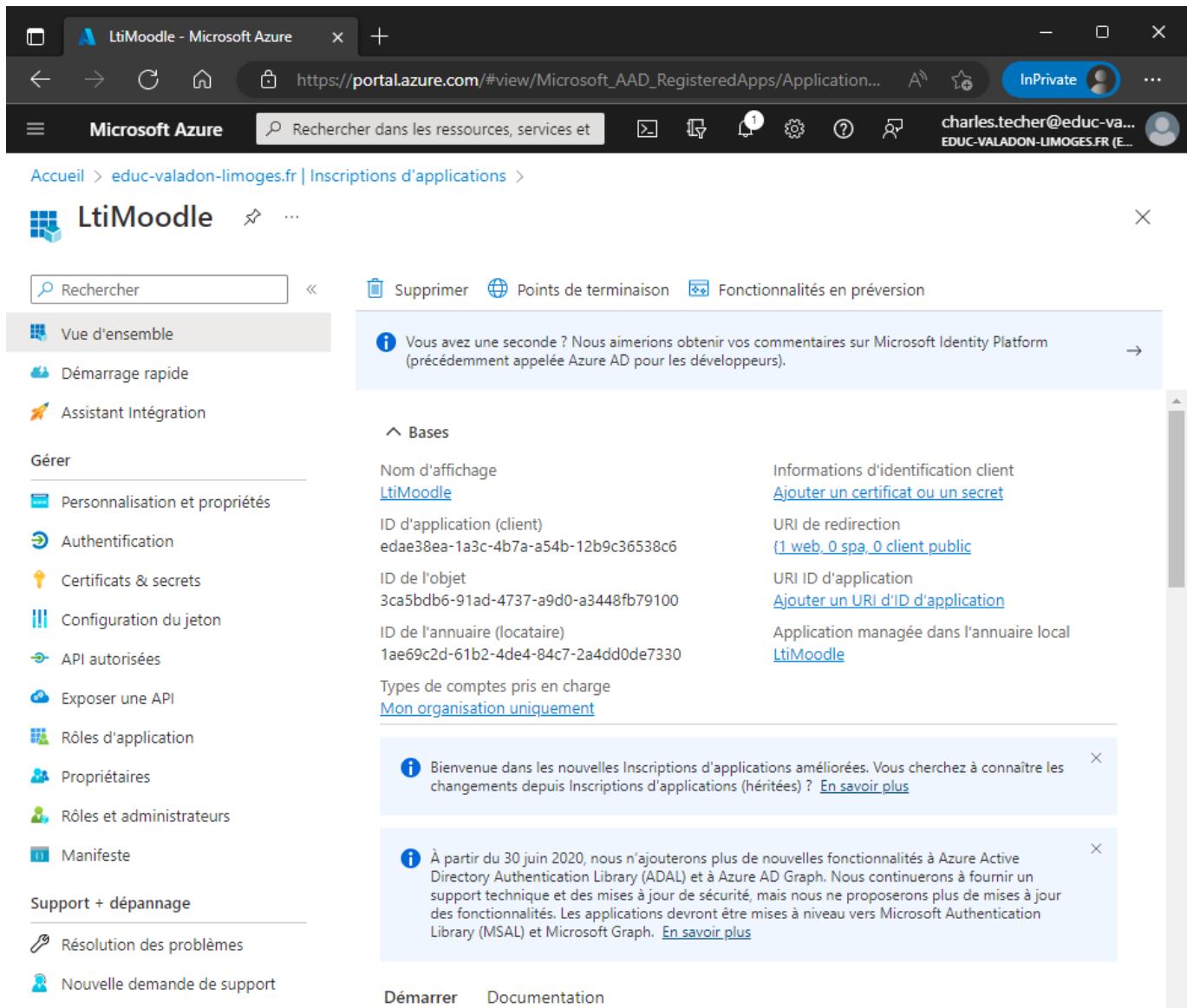
URI de redirection  
auth\_oidc | redirecturi

<https://siomoodle.lycees.nouvelle-aquitaine.pro/auth/oidc/>

Il s'agit de l'URI à enregistrer en tant qu' « URI de redirection ». Votre fournisseur d'identité OpenID Connect doit le demander lors de l'enregistrement de Moodle en tant que client.

**REMARQUE :** Vous devez entrer ceci dans votre fournisseur OpenID Connect *exactement* tel qu'il apparaît ici. Toute différence empêchera les connexions à l'aide d'OpenID Connect.

\* créer l'instance Moodle comme une Application dans Azure Active directory.



The screenshot shows the Microsoft Azure portal with the URL [https://portal.azure.com/#view/Microsoft\\_AAD\\_RegisteredApps/Application...](https://portal.azure.com/#view/Microsoft_AAD_RegisteredApps/Application...). The application 'LtiMoodle' is selected. The left sidebar shows navigation options like 'Vue d'ensemble', 'Démarrage rapide', 'Assistant Intégration', 'Personnalisation et propriétés', 'Authentification', 'Certificats & secrets', 'Configuration du jeton', 'API autorisées', 'Exposer une API', 'Rôles d'application', 'Propriétaires', 'Rôles et administrateurs', 'Manifeste', 'Résolution des problèmes', and 'Nouvelle demande de support'. The main content area displays the application details with tabs for 'Supprimer', 'Points de terminaison', and 'Fonctionnalités en prévision'. A note says: 'Vous avez une seconde ? Nous aimerais obtenir vos commentaires sur Microsoft Identity Platform (précédemment appelée Azure AD pour les développeurs.)'. The 'Bases' section shows the following details:

Nom d'affichage	LtiMoodle	Informations d'identification client
ID d'application (client)	edae38ea-1a3c-4b7a-a54b-12b9c36538c6	Ajouter un certificat ou un secret
ID de l'objet	3ca5bdb6-91ad-4737-a9d0-a3448fb79100	URI de redirection
ID de l'annuaire (locataire)	1ae69c2d-61b2-4de4-84c7-2a4dd0de7330	URI ID d'application
Types de comptes pris en charge	Mon organisation uniquement	Ajouter un URI d'ID d'application

Two informational cards are present:

- A card about the new application registration improvements: 'Bienvenue dans les nouvelles Inscriptions d'applications améliorées. Vous cherchez à connaître les changements depuis Inscriptions d'applications (héritées) ? [En savoir plus](#)'.
- A card about the transition to Microsoft Authentication Library (MSAL) and Microsoft Graph: 'À partir du 30 juin 2020, nous n'ajouterons plus de nouvelles fonctionnalités à Azure Active Directory Authentication Library (ADAL) et à Azure AD Graph. Nous continuerons à fournir un support technique et des mises à jour de sécurité, mais nous ne proposerons plus de mises à jour des fonctionnalités. Les applications devront être mises à niveau vers Microsoft Authentication Library (MSAL) et Microsoft Graph. [En savoir plus](#)'.

At the bottom, there are links for 'Démarrer' and 'Documentation'.

- noter ID d'application : edae38ea-1a3c-4b7a-a54b-12b9c36538c6
- Dans l'application, depuis le menu sur la gauche, cliquer sur le lien **Certificats & secrets**,
- Créer un nouveau un secret client en entrant une description et une durée
- Noter la valeur qui sera utilisée plus tard :
  - valeur : WNR8Q~Ge.lxmW24HLHCVCjMd1QvNPkzzVxh2Tb4P
  - secret : 05fdd859-3db2-4fe3-983e-724895218040

Microsoft Azure Rechercher dans les ressources, services et documents (G+/-)

Accueil > educ-valadon-limoges.fr | Inscriptions d'applications > LtiMoodle

## LtiMoodle | Certificats & secrets

Rechercher Des commentaires ?

Vous avez une seconde pour nous faire part de vos commentaires ? →

Les informations d'identification permettent aux applications confidentielles de s'identifier auprès du service d'authentification lors de la réception de jetons à un emplacement adressable web (avec un schéma HTTPS). Pour un niveau plus élevé de sécurité, nous recommandons d'utiliser un certificat (au lieu d'un secret client) comme informations d'identification.

Les certificats d'inscription d'application, les secrets et les informations d'identification fédérées se trouvent dans les onglets ci-dessous.

Certificats (0) Secrets client (1) Informations d'identification fédérées (0)

Chaine secrète que l'application utilise pour prouver son identité lors de la demande de jeton. Peut aussi être appelée mot de passe d'application.

Nouveau secret client

Description	Date d'expirat...	Valeur ⓘ	ID de secret
LtiSecret	04/12/2024	WNR8Q~Ge.lxmW24HLHCVCJMd1QvN...	05fd859-3db2-4fe3-983e-7248952180...

Consentements accordés : [https://docs.moodle.org/310/en/Microsoft\\_365#Enable\\_the\\_OpenID\\_Connect\\_Authentication\\_Plugin](https://docs.moodle.org/310/en/Microsoft_365#Enable_the_OpenID_Connect_Authentication_Plugin)

Microsoft Azure Rechercher dans les ressources, services et documents (G+/-)

Accueil > educ-valadon-limoges.fr | Inscriptions d'applications > LtiMoodle

## LtiMoodle | API autorisées

Actualiser Des commentaires ?

Consentement administrateur donné pour les autorisations demandées.

Les applications sont autorisées à appeler des API quand elles reçoivent des autorisations de la part des utilisateurs/administrateurs dans le cadre du processus de consentement. La liste des autorisations configurées doit comprendre toutes les autorisations dont l'application a besoin. [En savoir plus sur les autorisations et le consentement](#)

Ajouter une autorisation Accorder un consentement d'administrateur pour educ-valadon-limoges.fr

API / noms des autorisations	Type	Description	Consentement de l'...	Statut
Microsoft Graph (16)				
AppCatalog.Read.All	Déléguee	Read all app catalogs	Non	Accordé pour educ-vala...
AppRoleAssignment.ReadWrite	Déléguee	Manage app permission grants and app role assignments	Oui	Accordé pour educ-vala...
Calendars.ReadWrite	Déléguee	Avoir un accès total à des calendriers utilisateur	Non	Accordé pour educ-vala...
Channel.ReadBasic.All	Déléguee	Read the names and descriptions of channels	Non	Accordé pour educ-vala...
Directory.Read.All	Déléguee	Lire les données de l'annuaire	Oui	Accordé pour educ-vala...
Directory.ReadWrite.All	Déléguee	Accéder en lecture et en écriture aux données de l'annua...	Oui	Accordé pour educ-vala...
EduRoster.ReadWrite	Déléguee	Accéder en lecture et en écriture à l'affichage des utilisat...	Oui	Accordé pour educ-vala...
Files.ReadWrite.All	Déléguee	Avoir un accès total à tous les fichiers accessibles à l'utili...	Non	Accordé pour educ-vala...
Group.ReadWrite.All	Déléguee	Accéder en lecture et en écriture à tous les groupes	Oui	Accordé pour educ-vala...
MailboxSettings.Read	Déléguee	Lire les paramètres de boîte aux lettres utilisateur	Non	Accordé pour educ-vala...
Member.Read.Hidden	Déléguee	Lire les appartenances masquées	Oui	Accordé pour educ-vala...
Notes.ReadWrite.All	Déléguee	Accéder en lecture et en écriture à tous les blocs-notes ...	Non	Accordé pour educ-vala...
Sites.Read.All	Déléguee	Lire des éléments dans toutes les collections de sites	Non	Accordé pour educ-vala...
Team.Create	Déléguee	Create teams	Non	Accordé pour educ-vala...
User.Read	Déléguee	Activer la connexion et lire le profil utilisateur	Non	Accordé pour educ-vala...
User.Read.All	Déléguee	Lire les profils complets de tous les utilisateurs	Oui	Accordé pour educ-vala...

Pour en savoir plus : [https://docs.moodle.org/310/en/Microsoft\\_365#Enable\\_the\\_OpenID\\_Connect\\_Authentication\\_Plugin](https://docs.moodle.org/310/en/Microsoft_365#Enable_the_OpenID_Connect_Authentication_Plugin)

From:  
/ - Les cours du BTS SIO

Permanent link:  
[/doku.php/dev/moodle/lti/installlti](https://doku.php/dev/moodle/lti/installlti)

Last update: 2022/12/04 14:55



