

Configurer l'interfaçage entre le xLMS et TEAMS

Comment récupérer les informations nécessaires à la configuration de Teams dans xLMS Comment les intégrer sur la plateforme

- [Etapas de l'intégration de Teams dans xLMS](#)
- [Enregistrer xLMS sur le portail AZURE](#)
- [Récupérer les clés API et les identifiants client et propriétaire dans Azure](#)
- [Générer et récupérer la clé secrète dans Azure](#)
- [Ajouter et sélectionner les permissions dans Azure](#)
- [Configurer l'interfaçage avec TEAMS dans le xLMS](#)
- [Récupérer le lien de validation dans le xLMS](#)

Etapes de l'intégration de Teams dans xLMS

Ce document est une fiche pratique expliquant les étapes nécessaires pour configurer l'intégration de Microsoft Teams dans la plateforme xLMS via le portail Azure.

Principales étapes :

1. Enregistrement de xLMS sur Azure

- Accéder au portail Azure.
- Cliquer sur *New registration* et nommer l'application (ex. *xLMS v4*).
- Cliquer sur *Register*.

2. Récupération des Identifiants

- Identifier et noter les valeurs suivantes :
 - *Application (Client) ID*.
 - *Directory (Tenant) ID*.

3. Génération et récupération d'une clé secrète

- Accéder à l'onglet *Client secrets*.
- Créer une nouvelle clé secrète (*New client secret*), remplir les champs requis et copier la clé.

4. Ajout des permissions

- Aller dans *API permissions* et cliquer sur *Add a permission*.
- Sélectionner *Microsoft Graph > Application permission*.
- Ajouter la permission *Calendars.ReadWrite*.

5. Configuration dans xLMS

- Se rendre dans *Réglages > Réglages du domaine > Outils externes > Microsoft Teams*.
- Entrer les valeurs *Tenant ID*, *Client ID* et *Secret Key* obtenues précédemment.

6. Validation des permissions

- Copier et transmettre le lien de validation à l'administrateur Microsoft.

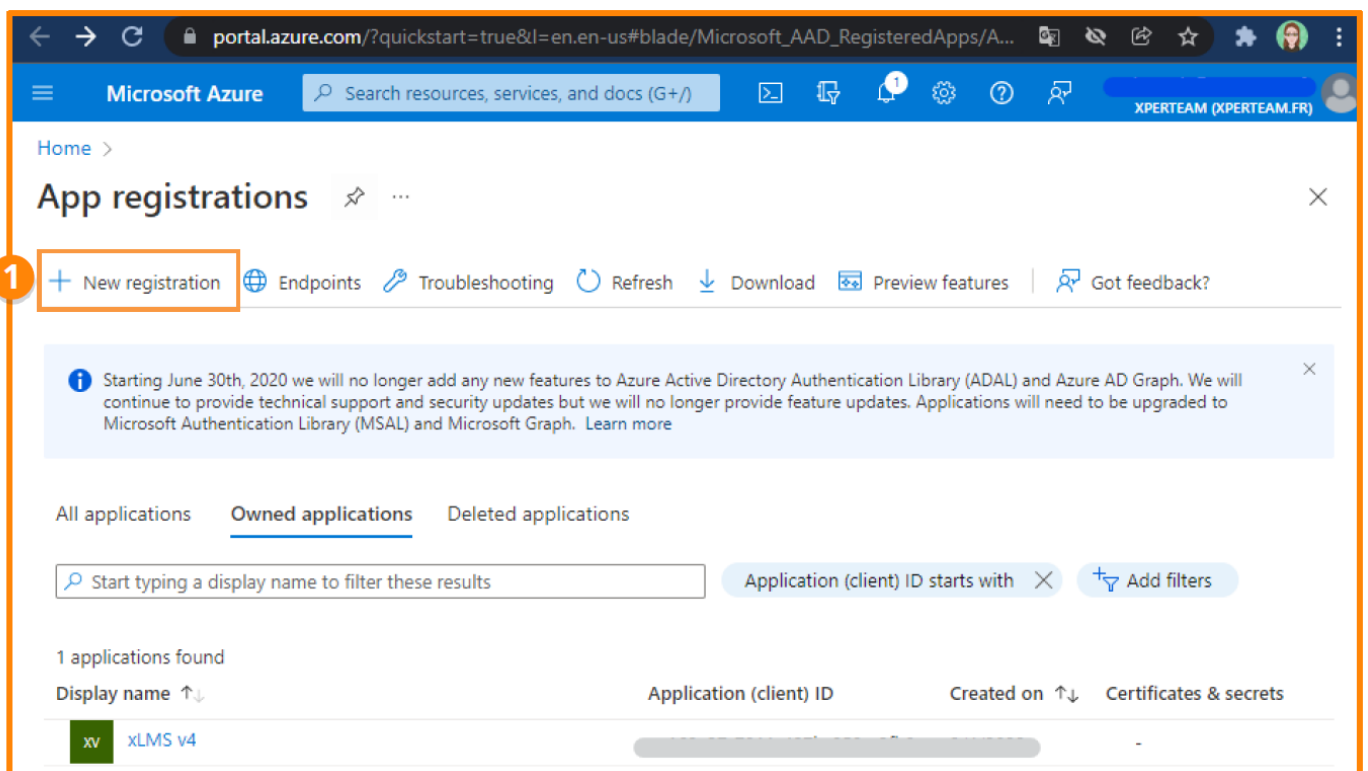
Conclusion

Le document fournit un guide détaillé, étape par étape, pour configurer correctement Microsoft Teams dans xLMS en passant par Azure. En cas de problème, un support technique est disponible via support@xperteam.net.

Enregistrer xLMS sur le portail AZURE

Si vous n'avez pas encore enregistré l'application xLMS

Rendez-vous sur le lien : https://portal.azure.com/?quickstart=true&l=en.en-us#blade/Microsoft_AAD_RegisteredApps/ApplicationsListBlade



1/ Cliquez sur New registration

1/Renseignez un nom (xLMS v4 sera parfait !)

2/ Puis cliquez sur Register

Microsoft Azure

Home > App registrations > Register an application

* Name

The user-facing display name for this application (this can be changed later).

1 xLMS v4

Supported account types

Who can use this application or access this API?

Accounts in this organizational directory only (XPERTEAM only - Single tenant)

Accounts in any organizational directory (Any Azure AD directory - Multitenant)

Accounts in any organizational directory (Any Azure AD directory - Multitenant) and personal Microsoft accounts (e.g. Skype, Xbox)

Personal Microsoft accounts only

[Help me choose...](#)

Redirect URI (optional)

We'll return the authentication response to this URI after successfully authenticating the user. Providing this now is optional and it can be changed later, but a value is required for most authentication scenarios.

Select a platform

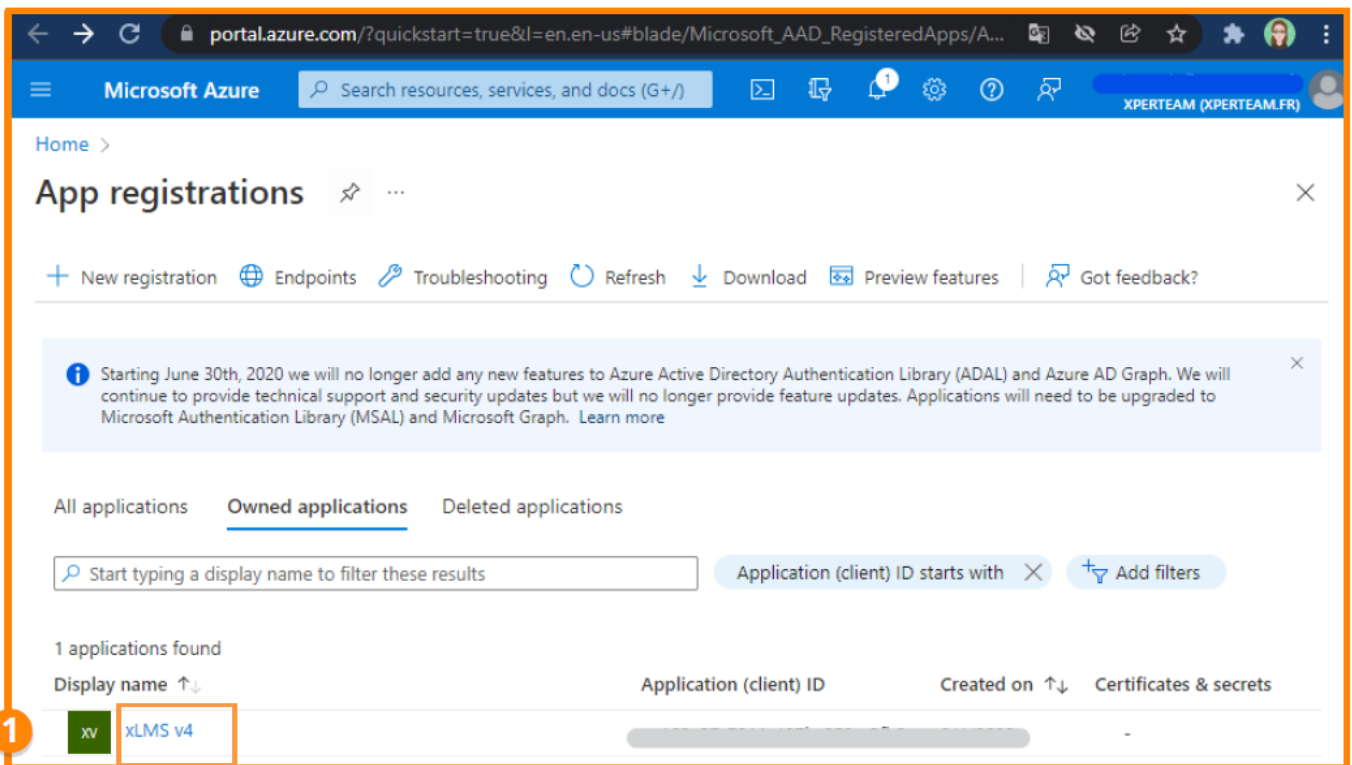
By proceeding, you agree to the [Microsoft Platform Policies](#)

2 Register

Récupérer les clés API et les identifiants client et propriétaire dans Azure

Dans App registrations

Lorsque vous avez enregistré l'application xLMS sur le portail Azure



1/ Cliquez sur le nom de votre application

Récupérer les identifiants client et propriétaire

portal.azure.com/?quickstart=true&l=en-en-us#blade/Microsoft_AAD_RegisteredApps/ApplicationMenuBlade/Overview/appld/a...

Microsoft Azure Search resources, services, and docs (G+)

Home > App registrations > xLMS v4

Search (Ctrl+/) Delete Endpoints Preview features

Overview

Quickstart

Integration assistant

Manage

Branding & properties

Authentication

Certificates & secrets

Token configuration

API permissions

Expose an API

App roles

Essentials

Display name
xLMS v4

Application (client) ID
[Redacted]

Object ID
[Redacted]

Directory (tenant) ID
[Redacted]

Supported account types
My organization only

Client credentials

Add a certificate or secret

Redirect URIs
Add a Redirect URI

Application ID URI
Add an Application ID URI

Managed application in local directory
xLMS v4

Copiez les identifiants Client et Propriétaire sur un bloc-notes

Starting June 30th, 2020 we will no longer add any new features to Azure Active Directory Authentication Library (ADAL) and Azure AD Graph. We will continue to provide technical support and security updates but we will no longer provide feature updates. Applications will need to be upgraded to Microsoft Authentication Library (MSAL) and Microsoft Graph. Learn more

1/ Récupérez la valeur Application (client) ID

2/ Récupérez la valeur Directory (tenant) ID

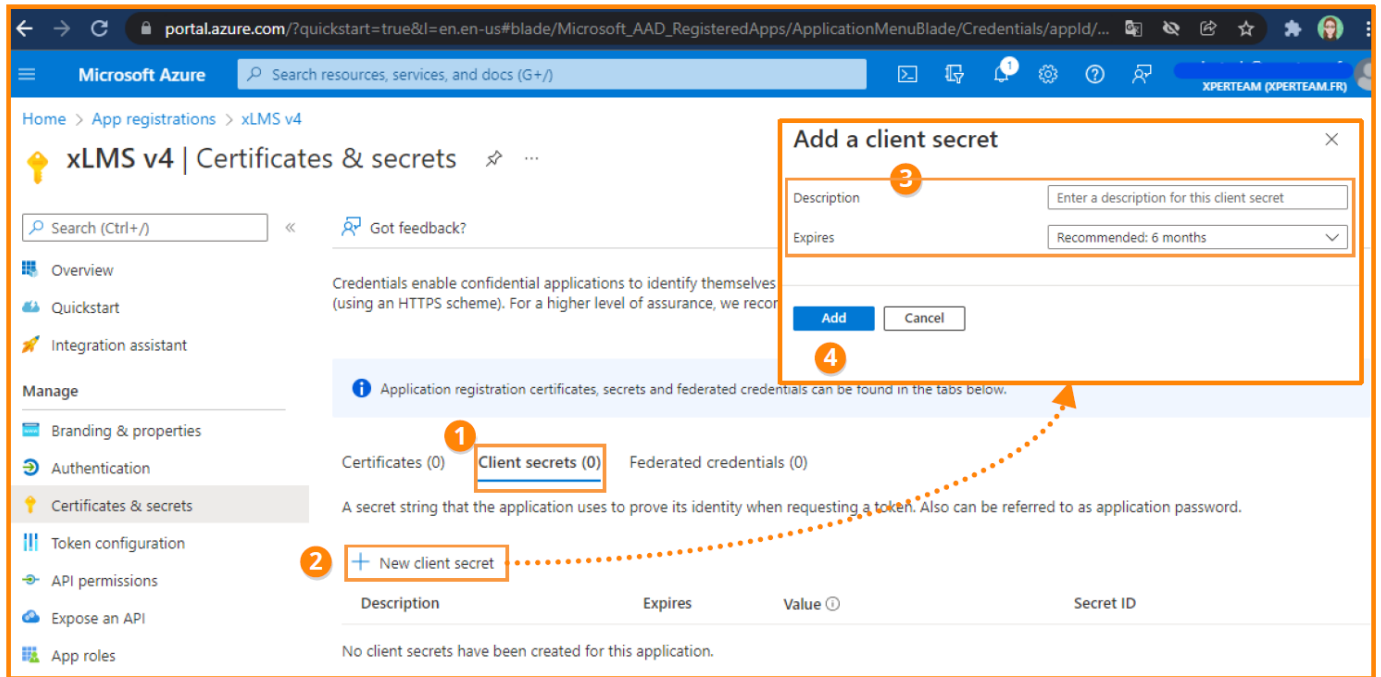
3/ Cliquez sur Add a certificate or secret

Enfin, cliquez sur Add a redirect URL et entrer : [url du site] /consent/msteams

Exemple : https://monsite/consent/msteams

Générer et récupérer la clé secrète dans Azure

Générer la clé secrète



The screenshot shows the Microsoft Azure portal interface for an application registration named 'xLMS v4'. The 'Certificates & secrets' section is active, and the 'Client secrets (0)' tab is selected. A dialog box titled 'Add a client secret' is open, with the following fields and buttons:

- Description:** A text input field with the placeholder 'Enter a description for this client secret'. A red circle with the number '3' is next to it.
- Expires:** A dropdown menu with the selected value 'Recommended: 6 months'.
- Buttons:** 'Add' and 'Cancel' buttons. A red circle with the number '4' is next to the 'Add' button.

On the main page, a red circle with the number '1' is next to the 'Client secrets (0)' tab. A red circle with the number '2' is next to the '+ New client secret' button. A dotted arrow points from the 'Add' button in the dialog box to the 'Client secrets (0)' tab.

1/ Placez-vous dans l'onglet Client secrets

2/ Cliquez sur New client secret

3/ Renseignez les champs Description et Expires 4 Cliquez sur Add

Récupérer la clé secrète

Microsoft Azure

Home > xLMS v4

xLMS v4 | Certificates & secrets

Search (Ctrl+/) << Got feedback?

Overview
Quickstart
Integration assistant

Manage

- Branding & properties
- Authentication
- Certificates & secrets**
- Token configuration
- API permissions
- Expose an API
- App roles

Credentials enable confidential applications to identify themselves to the authentication service when receiving tokens at a web addressable location (using an HTTPS scheme). For a higher level of assurance, we recommend using a certificate (instead of a client secret) as a credential.

Application registration certificates, secrets and federated credentials can be found in the tabs below.

Certificates (0) **Client secrets (1)** Federated credentials (0)

A secret string that the application uses to prove its identity when requesting a token. Also can be referred to as application password.

+ New client secret

Description	Expires	Value	Secret ID
Clé	2/4/2023	*****	*****

1

Copiez la clé secrète sur un bloc-notes

1/ Cliquez sur l'icône pour copier la clé secrète dans votre presse-papier (copy to clipboard)

Ajouter et sélectionner les permissions dans Azure

Ajouter les permissions

Microsoft Azure

Home > xLMS v4

xLMS v4 | API permissions

Search (Ctrl+/) Refresh Got feedback?

Overview
Quickstart
Integration assistant

Manage

Branding & properties
Authentication
Certificates & secrets
Token configuration

1 API permissions

Expose an API
App roles
Owners

2 + Add a permission ✓ Grant admin consent for XPERTEAM

The "Admin consent required" column shows the default value for an organization. However, user consent can be customized per permission, user, or app. This column may not reflect the value in your organization, or in organizations where this app will be used. [Learn more](#)

Configured permissions

Applications are authorized to call APIs when they are granted permissions by users/admins as part of the consent process. The list of configured permissions should include all the permissions the application needs. [Learn more about permissions and consent](#)

API / Permissions name	Type	Description	Admin consent req...	Status
Microsoft Graph (1)				
User.Read	Delegated	Sign in and read user profile	No	...

To view and manage permissions and user consent, try [Enterprise applications](#).

1/ Cliquez sur API permissions

2/ Puis sur Add a permission

Sélectionner les permissions

Request API permissions

Select an API

Microsoft APIs | APIs my organization uses | My APIs

Commonly used Microsoft APIs

1 **Microsoft Graph**
Take advantage of the tremendous amount of data in Office 365, Exchange Online, and OneDrive for Business with a single endpoint.

Azure Communication Services
Rich communication experiences with the same secure CPaaS platform used by Microsoft Teams

Azure Data Catalog
Programmatic access to Data Catalog resources to register, annotate and search data assets

Azure Rights Management Services
Allow validated users to read and write protected content

Azure Service Management
Programmatic access to much of the functionality available through the Azure portal

Request API permissions

< All APIs

Microsoft Graph
https://graph.microsoft.com/ Docs

What type of permissions does your application require?

2 **Application permissions**
Your application runs as a background service or daemon without a signed-in user.

Delegated permissions
Your application needs to access the API as the signed-in user.

Select permissions [expand all](#)

CALENDAR **3**

4 Permission Admin consent required

Calendars (1)

Permission	Admin consent required
<input type="checkbox"/> Calendars.Read ⓘ Read calendars in all mailboxes	Yes
<input checked="" type="checkbox"/> 5 Calendars.ReadWrite ⓘ Read and write calendars in all mailboxes	Yes

6 **Add permissions** Discard

- 1/ Cliquez sur l'encadré Microsoft Graph**
- 2/ Cliquez sur l'encadré Application permission**
- 3/ Écrivez « CALENDAR » dans la zone de recherche**
- 4/ Déroulez la liste**
- 5/ Sélectionnez Calendars.ReadWrite**
- 6/ Cliquez sur Add permission**

Configurer l'interfaçage avec TEAMS dans le xLMS

L'interfaçage avec TEAMS consiste à donner au xLMS les permissions pour créer des invitations en lieu et place des formateurs définis sur les sessions.

Le mail du formateur doit faire partie du Tenant Outlook défini. Il doit avoir un mail d'entreprise.

Reporter les identifiants et la clé secrète dans le xLMS

The screenshot shows the xLMS configuration interface. On the left is a sidebar menu with categories: Gestion, Contenus, Tutorat, Rapports, Gamification, Communication, Assistants, Réglages (highlighted with a red circle '1'), Front Designer, Paramètres, Réglages du domaine, Communs, Nouveaux objets, LMS, Quiz Manager, Compétences, Tâches, and Outils externes. The 'Outils externes' category is expanded, showing a list of integrations: Api.video, BCDiploma, Corolair, DeepL, Dropbox, Edflex, Elucidat, Formetris, Freshchat, Google analytics, Google maps, Hotjar, HRMaps, Libcast, LinkedIn learning, Matomo, Mediawen, MobiTeach, Microsoft Clarity, MS Calendar (highlighted with a red circle '2'), Netexplo, and OneDrive (SharePoint). The main panel displays the 'MS CALENDAR' configuration form. It includes a checkbox for 'Activer MS Calendar' (checked), three input fields for 'Tenant ID' (2fbeb7ce-4b60-4304-9e94-2e6a12b5146b, marked with a red circle '3'), 'Client ID' (4726df53-3cd5-441b-877a-8c21b488a411, marked with a red circle '4'), and 'Secret key' (marked with a red circle '5'). A 'Lien de validation' field contains the URL: https://login.microsoftonline.com/2fbeb7ce-4b60-4304-9e94-2e6a12b5146b/adn. Below this, there is a note: 'Dans le cas "application permissions", veuillez communiquer le lien de validation des permissions à l'administrateur des comptes Microsoft Office'. Further down, there are checkboxes for 'Utiliser les permissions déléguées' (checked) and 'Envoyer les invitations uniquement pour les classes virtuelles Teams' (checked). At the bottom, there is a 'Choix d'envoi' section with radio buttons for 'Immédiat' (selected) and 'Quotidien'.

1/ Dans le panneau latéral de gauche, rendez-vous dans Réglages > Réglages du domaine > Outils externes

2/ Cliquez sur MS Calendar

3,4,5/ Reporter les tennant ID, Client ID et Secret key obtenus aux étapes précédentes

Les permissions déléguées

Il peut être préféré une configuration en mode delegate. Le mode delegate signifie que pour créer/ modifier les invitations TEAMS,

Il s'agit d'un paramétrage côté Microsoft/ Outlook.

Dans cette configuration, il est nécessaire de demander à chaque fois la validation du formateur.

Exemple : La session est créée, un mail est envoyé au formateur pour qu'il donne au xLMS la permission de créer l'invitation qui viendra se mettre dans son calendrier.

Un apprenant est inscrit, le formateur reçoit un mail pour qu'il donne au xLMS la permission d'envoyer l'invitation à l'apprenant.

La session est déplacée, le formateur reçoit un mail pour qu'il donne au xLMS la permission de déplacer l'invitation dans les calendriers des apprenants.

etc

Pour éviter que le formateur reçoivent trop de mail, il est possible de n'envoyer qu'un seul mail, quotidiennement, qui validera l'ensemble des demandes. Dans choix d'envoi, on choisira Quotidien.

Récupérer le lien de validation dans le xLMS

The screenshot shows the 'xperteam' interface. On the left, a sidebar menu includes 'Outils externes' which is highlighted with a red box. The main area is titled 'Outils externes' and contains a list of external tools. 'Microsoft Teams' is selected and highlighted. The configuration for Microsoft Teams includes a checked 'Activer Microsoft Teams' checkbox, and input fields for 'Tenant ID', 'Client ID', and 'Secret key'. Below these is a 'Lien de validation' field, which is highlighted with a red circle '1'. To the right of this field are copy and refresh icons, with the copy icon highlighted by a red circle '2'. A 'Valider' button is located in the top right corner of the configuration area. Below the 'Lien de validation' field, there is a note: 'Veuillez communiquer le lien de validation des permissions à l'administrateur des comptes Microsoft Office'.

1/ Le lien de validation se génère automatiquement.

2/ Cliquez sur l'icône pour copier le lien de validation. C'est votre administrateur des comptes Microsoft qui validera, grâce à ce lien, les permissions que vous avez paramétrées.