



## Nudgis - Guide d'intégration LMS

Cette documentation décrit les manières d'intégrer du contenu généré par UbiCast dans un LMS, aussi bien de manière générique que par le biais de notre plugin open source (Moodle uniquement). Notez que Moodle sera utilisé comme exemple dans cette documentation, pour des questions spécifiques veuillez vous référer à la documentation de votre LMS.

This documentation is also available in [english](#).

# Table des matières

<b>Prérequis</b>	<b>2</b>
	<b>2</b>
<b>1. LTI et Nudgis: vue d'ensemble</b>	<b>2</b>
1.1. A propos de LTI	2
1.2. Paramétrage initial de LTI	4
1.3. Page de test LTI	10
1.4. Exemple de fonctionnement	11
1.5. Gestionnaire de médias	12
<b>2. Exemples de paramétrage de LMS</b>	<b>14</b>
2.1. Moodle	14
2.1.1. Intégration LTI générique	14
2.1.1.1. Configuration de Moodle	14
2.1.1.2. Ajouter du contenu	15
2.1.1.3. Choisir le rôle envoyé à Nudgis (outil externe)	17
2.1.2. Plugins Moodle	20
2.1.2.1. Configuration du plugin	20
2.1.2.2. Ajouter un contenu en tant que ressource	21
2.1.2.3. Ajout de contenu dans l'éditeur de texte	21
2.1.2.4. Bloc vidéos Nudgis	22
2.1.2.5. Choisir le rôle envoyé à Nudgis (plugin)	22
2.2. Blackboard	27
2.2.1. Configuration de Blackboard	27
2.2.2. Ajouter du contenu	37
2.3. Brightspace	38
2.3.1. Configuration de Brightspace	38
2.3.2. Utilisation de la page de test	42
2.3.3. Ajouter du contenu	43

# Prérequis

Afin que l'intégration de médias et de chaînes puisse fonctionner dans votre [LMS \(Learning Management System\)](#), il faut que le LMS et Nudgis soient dans le même domaine.

**Exemple correct :**

Moodle : mon-moodle.example.com

Nudgis : mon-Nudgis.example.com

**Exemple incorrect :**

Moodle : mon-moodle.example.com

Nudgis : mon.Nudgis.com

Pour la version 1.3 de LTI, il faut que les serveurs Nudgis et ceux du LMS puissent communiquer entre eux avec leurs URLS HTTPS.

# 1. LTI et Nudgis: vue d'ensemble

## 1.1. A propos de LTI

LTI est un protocole qui permet aux utilisateurs de LMS d'intégrer du contenu fourni par un outil web tiers simplement et de manière sécurisée.

LTI fonctionne avec des liens dédiés pour accéder aux contenus. Chaque contenu intégrable par LTI est appelé "outil" dans la nomenclature de LTI.

Nudgis gère les versions suivantes de LTI :

- LTI 1.0 et LTI 1.1 : Le protocole d'authentification est basé sur OAuth1 et toute la communication entre le LMS et Nudgis transite par le navigateur de l'utilisateur. Ces versions sont dépréciées.
- LTI 1.3 : Le protocole d'authentification est basé sur OAuth2 et la communication entre le LMS et Nudgis se fait via le navigateur de l'utilisateur mais aussi **entre les serveurs directement** (ce qui nécessite que les serveurs du LMS et de Nudgis puissent communiquer dans les 2 sens en HTTPS). Cette version est celle recommandée.

**NB: Il n'est pas possible d'utiliser LTI 1.0/1.1 et LTI 1.3 en même temps avec Nudgis car les attributs LTI ne sont pas les mêmes entre les versions.**

Les URLs LTI ressemblent à celui-ci :

<https://votre.nudgis/lti/v125395dfecaa01pn1ue/>

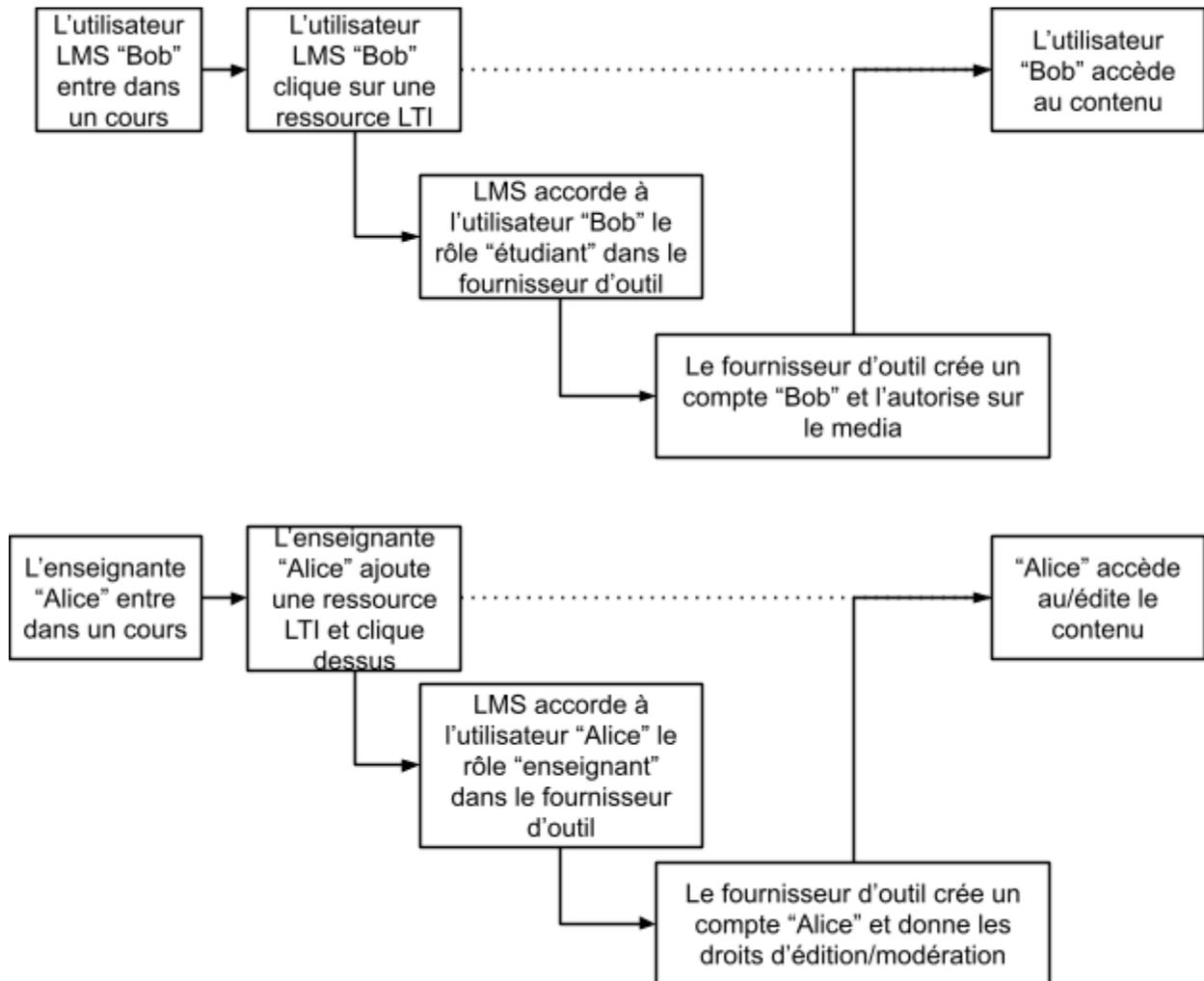
La partie la plus intéressante de LTI est qu'il supporte la notion de rôles utilisateur ; cela veut dire que le fournisseur d'outil LTI connaît les droits que l'utilisateur devrait obtenir lorsqu'il accède à un contenu.

Pour résumer, la sécurité est basée sur le fait que si l'utilisateur peut accéder au contenu dans le LMS (ex. : un étudiant inscrit à la classe "A"), alors n'importe quel contenu situé dans la classe "A" lui sera accessible.

Une liste non exhaustive des fournisseurs et clients LTI est disponible ici :

<http://developers.imsglobal.org/catalog.html>

Comment le modèle de sécurité fonctionne :



## 1.2. Paramétrage initial de LTI

Nudgis inclut une intégration de LTI depuis la version 4.6.

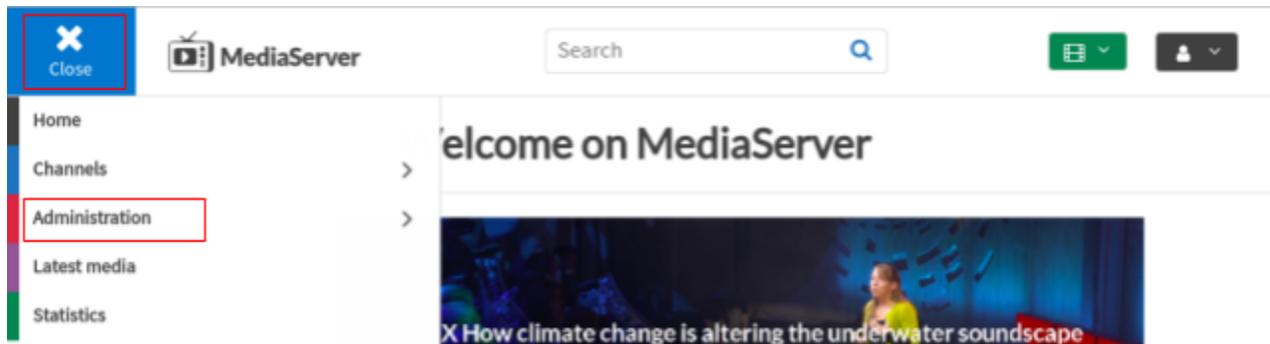
La version 1.3 du protocole LTI est supportée depuis la version 11.2.0 de Nudgis. Depuis que LTI 1.3 est supportée, les versions précédentes de LTI sont dépréciées.

Pour la paramétrer, voici les étapes à suivre (une description de chacune des étapes est disponible ci-dessous) :

- 1) Activer LTI dans Nudgis.
- 2) Déclarer le LMS (soit avec l'inscription dynamique ou en paramétrant manuellement les informations du LMS).
- 3) Définir les permissions des rôles.

### 1) Activer LTI dans Nudgis

Pour accéder aux paramètres LTI, rendez-vous dans le menu d'administration :



Allez ensuite dans les paramètres des services d'authentification :

The screenshot shows the MediaServer Administration interface. At the top, there is a navigation bar with a 'Menu' button, the 'MediaServer' logo, a search bar, and user profile icons. The main content area is titled 'Administration' and is divided into several sections: 'Information', 'Social interactions', 'Supervision', 'Authentication', and 'Site settings'. The 'Authentication' section is highlighted with a red box, and the 'Authentication settings and services' option is selected, also highlighted with a red box.

Content				Storage			
Channels: 69	Lives: 21	VOD: 220	Photos groups: 2	Total size: 49.09 GB	Used by system: 7.14 GB	Used by this portal: 25.59 GB	Available: 16.36 GB (33 %)

Maximum bandwidth: 200 Mb/s

Activez le service LTI :

The screenshot shows the 'Authentication services' configuration page. The breadcrumb navigation includes 'Settings', 'Local', 'LTI', 'CAS', 'Kerberos', 'LDAP', 'Social', and 'Groups assignment'. The 'LTI' option is highlighted with a red box. A 'Save changes' button is visible in the top right. Below the breadcrumb navigation, the 'LTI Main settings' section is shown, with the 'Enable LTI' toggle switch highlighted by a red box.

## 2) Déclarer le LMS

### Avec le lien d'inscription dynamique :

Utilisez cette méthode si votre LMS gère la fonctionnalité nommée "Dynamic registration" de LTI.

Pour utiliser cette fonctionnalité, il vous suffit de copier coller le lien dans votre LMS pour que la configuration soit faite dans le LMS et dans Nudgis.

Le lien est disponible dans les paramètres LTI de Nudgis :

#### Dynamic registration

This section is applicable only to LTI 1.3.

Use this link to configure the service in the LMS automatically.

The LMS must support the dynamic registration feature of the LTI protocol. If it does, copy and paste the following link into the LMS.

Dynamic registration will not be available if LTI is disabled.

Dynamic registration link:

<https://dev.webtopia.fr/lti/adv/registration/>

## Ou en déclarant manuellement les informations du LMS :

Dans le cas où votre LMS ne gère pas la fonctionnalité d'inscription dynamique ("Dynamic registration"), vous devrez renseigner manuellement les informations de votre LMS dans Nudgis.

### LMS (Learning Management System) definitions

This section is applicable only to LTI 1.3.

▼ LMS: https:// - Fur3R6UUBt0MHb5

Delete after save:

\*

\*

\*

\*

OAuth2 audience:

\*

\*

\*

N'oubliez pas de cliquer sur "Sauvegarder" une fois que toutes les informations sont remplies.

## **Correspondances des champs**

En fonction des données de votre LMS, il est possible que vous ayez à modifier le tableau de correspondance des champs des utilisateurs. Pour savoir ce que votre LMS envoie comme champ, vous pouvez utiliser la page de test (voir la section 1.3. pour plus d'informations sur la page de test).

Pour la plupart des LMS et quand LTI 1.3 est utilisé, les valeurs par défaut pour la correspondance des champs sont correctes.

Les valeurs par défaut sont :

- Nom d'utilisateur : email
- Email : email
- Prénom : given\_name
- Nom : family\_name

### 3) Définir les permissions des rôles

Les permissions de rôles peuvent être définies finement (notez que deux rôles par défaut sont fournis : Étudiant et Instructeur).

Role definitions

[Add an LTI role definition](#)

Role:   Active:  Delete after saving:

**Global permissions**

Can create channels:	<input type="text" value="Untouched"/>	Can create media:	<input type="text" value="Untouched"/>
Can create polls:	<input type="text" value="Untouched"/>	Can manage keywords:	<input type="text" value="Untouched"/>
Can manage live streams:	<input type="text" value="Untouched"/>	Can see all statistics:	<input type="text" value="Untouched"/>
Can edit users:	<input type="text" value="Untouched"/>	Can edit site settings:	<input type="text" value="Untouched"/>
Can edit site skin:	<input type="text" value="Untouched"/>	Can see recorders control panel link:	<input type="text" value="Untouched"/>

**Editing permissions**

Some tab permissions are not applicable to channel editing.

Publishing settings:	<input type="text" value="Yes"/>	Advanced settings:	<input type="text" value="Yes"/>	Appearance tab:	<input type="text" value="Yes"/>
Trimming tab:	<input type="text" value="Yes"/>	Slides tab:	<input type="text" value="Yes"/>	Community tab:	<input type="text" value="No"/>
Attachments tab:	<input type="text" value="Yes"/>	Photos tab:	<input type="text" value="Yes"/>	Widgets tab:	<input type="text" value="Yes"/>
Resources tab:	<input type="text" value="Yes"/>				

**Media permissions**

Access:	<input type="text" value="Yes"/>	Edit:	<input type="text" value="Yes"/>	Delete:	<input type="text" value="Yes"/>
See statistics:	<input type="text" value="Yes"/>	Moderate:	<input type="text" value="Yes"/>		

Pour aider à comprendre quels rôles le LMS accorde et déboguer les permissions, vous devriez ajouter le lien "Page de test" dans le LMS, puis cliquer dessus ; cela vous permettra d'inspecter les noms de rôles définis par le LMS.

**Important :** Dans les versions 11.1.1 et précédentes, les rôles transmis par le LMS étaient automatiquement préfixés par :

- "urn:lti:role:ims/lis/" pour les rôles qui ne commencent pas par "urn:lti:" et qui ne contiennent pas "ims/lis/".
- "urn:lti:" pour les rôles qui ne commencent pas par "urn:lti:" et qui contiennent "ims/lis/".

## 1.3. Page de test LTI

La page de test LTI permet de s'assurer que la configuration de LTI est fonctionnelle et permet également de voir quelles sont les données envoyées par le LMS.

La page de test doit être activée dans les paramètres de LTI de Nudgis :

 Enable test page:  Default value: No

Le lien de la page de test est disponible dans les paramètres LTI de Nudgis :

### Test page

Use this link to test your settings and see all data received and all permissions granted when using LTI.  
The test page will not be available if LTI is disabled or if the test page is disabled.

Link to the test page:

```
https://dev.webtopia.fr/lti/test/
```

Ajoutez l'URL de la page de test comme un lien LTI dans le LMS, puis cliquez dessus. Cela affichera les valeurs transmises par LTI pour le débogage.

ubicast-moodle

## LTI tests

Home > My courses > LTI tests > Tests > Beta - LTI test page

### Beta - LTI test page

```
uaurl_version : 1.0
resource_link_description :
resource_link_id : 26
resource_link_title : Beta - LTI test page
roles : Instructor,urn:lti:sysrole:ims/lis/Administrator,urn:lti:instrole:ims/lis/Administrator
tool_consumer_info_product_family_code : moodle
tool_consumer_info_version : 2016120500.03
tool_consumer_instance_description : UbiCast Community portal
tool_consumer_instance_guid : moodle.ubicast.net
tool_consumer_instance_name : ubicast-moodle
user_id : 2
```

**Permissions granted by your roles:**

Your roles are: Instructor, urn:lti:sysrole:ims/lis/Administrator, urn:lti:instrole:ims/lis/Administrator  
Can create channels : Untouched

Note : Depuis la version 8.4.0, il est possible d'envoyer la progression de lecture en tant que note au LMS, activez simplement l'option dans la page de paramétrage LTI et dans votre LMS.

## 1.4. Exemple de fonctionnement

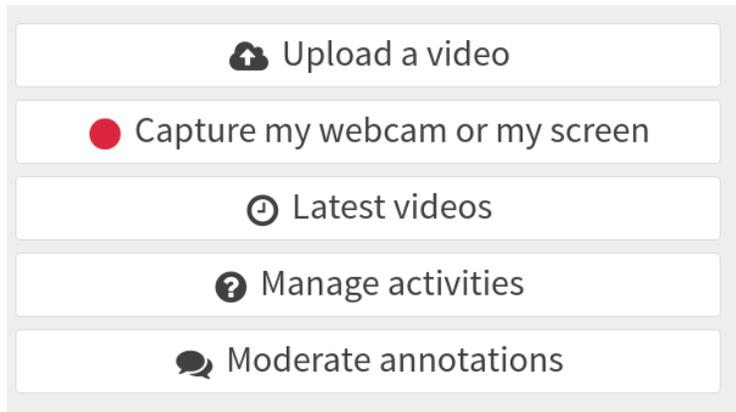
1. L'enregistrement est déclenché sur une Miris Box UbiCast avec l'email de l'orateur dans les métadonnées (speaker\_email).
2. Lorsque la capture s'arrête, l'enregistrement est envoyé automatiquement sur le Nudgis.
3. A la réception, lorsque le média est prêt, Nudgis envoie un email au professeur contenant le lien LTI ainsi que (potentiellement) des instructions.
4. Après l'intégration du lien LTI dans le LMS, lorsque l'enseignant clique sur le lien il est automatiquement reconnu en tant qu'éditeur et modérateur.

## 1.5. Gestionnaire de médias

Nudgis fournit une page dédiée à la fonctionnalité Deep Linking de LTI. Cette page est nommée "gestionnaire de médias".

Cette page permet d'accéder aux fonctionnalités suivantes :

- Création de médias par l'envoi de fichiers.
- Création de médias par l'enregistrement du bureau de l'utilisateur.
- Sélection de médias existants.
- Accès à l'interface de gestion des activités (questionnaires et sondages).
- Accès à la modération des commentaires de tous les médias que l'utilisateur peut modérer.



La page est disponible à l'URL suivante : "/manager/". Par défaut, la page ne présente que les médias dont l'utilisateur est l'intervenant. Il est possible d'ajouter l'argument "?all" à l'URL afin que tous les médias accessibles par l'utilisateur soient présentés.

Documentation sur le Deep Linking :

<https://www.msglobal.org/spec/lti-dl/latest/https://www.msglobal.org/specs/lticiv1p0>

[https://canvas.instructure.com/doc/api/file.content\\_item.html](https://canvas.instructure.com/doc/api/file.content_item.html)

## 2. Exemples de paramétrage de LMS

### 2.1. Moodle

#### 2.1.1. Intégration LTI générique

*Note: L'intégration LTI 1.3 ne permet pas encore de gérer les rendus de devoirs qui nécessitent encore l'utilisation de nos plugins. [Certains plugins](#) permettent de pallier cette [fonctionnalité manquante dans Moodle](#).*

*Note 2: Moodle ne permet pas d'utiliser de certificats auto-signés, veuillez vous assurer de la validité du certificat de Nudgis vu par Moodle.*

##### 2.1.1.1. Configuration de Moodle

Tout d'abord vous devez déclarer Nudgis dans Moodle en tant que fournisseur LTI en utilisant l'interface d'administration.

[https://votre\\_serveur\\_moodle/admin/search.php#linkmodules](https://votre_serveur_moodle/admin/search.php#linkmodules)

Cliquez sur "Manage tools" dans les modules des activités :

## Site administration

[General](#) [Users](#) [Courses](#) [Grades](#) [Plugins](#) [Appearance](#) [Server](#) [Reports](#) [Development](#)

### Plugins

[Install plugins](#)  
[Plugins overview](#)

### Activity modules

[Manage activities](#)  
[Common activity settings](#)  
[Assignment](#)  
[Assignment settings](#)  
[Submission plugins](#)  
[Manage assignment submission plugins](#)  
[File submissions](#)  
[Online text submissions](#)  
[Feedback plugins](#)  
[Manage assignment feedback plugins](#)  
[Feedback comments](#)  
[Annotate PDF](#)  
[File feedback](#)  
[Offline grading worksheet](#)  
[Book](#)  
[Chat](#)  
[Database](#)  
[External tool](#)  
[Manage tools](#)  
[Feedback](#)  
[File](#)

Mettez le lien d'inscription dynamique dans le champ:

### Add tool

[Add LTI Advantage](#)

[Add Legacy LTI](#)

Alternatively, you can [configure a tool manually](#).

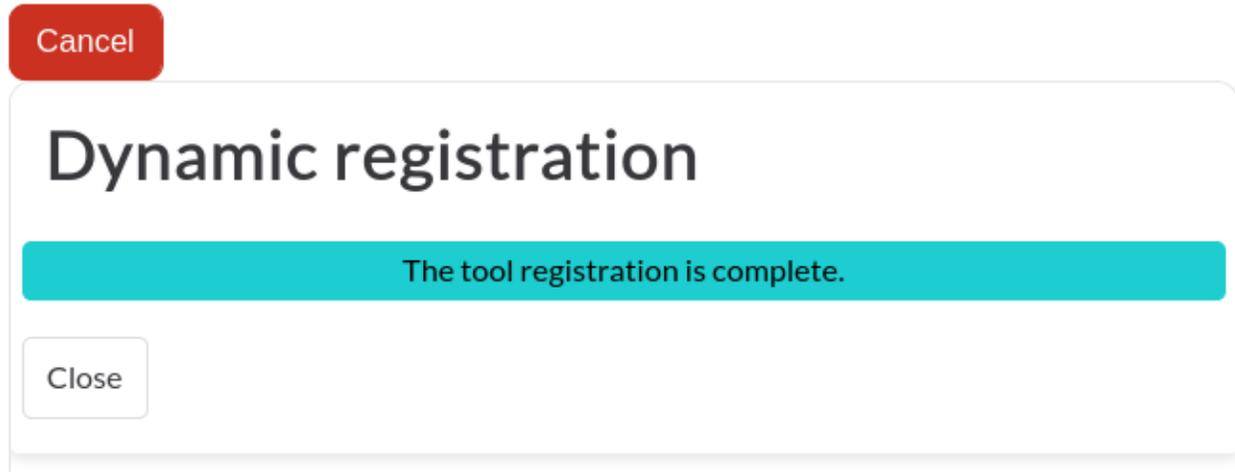
Rappel : LTI doit être activé dans Nudgis et vous devez utiliser le lien d'inscription dynamique généré dans Nudgis.

Cliquez sur "Add LTI Advantage".

Moodle va ouvrir le lien dans une fenêtre et si tout se passe bien, un message de succès va apparaître.

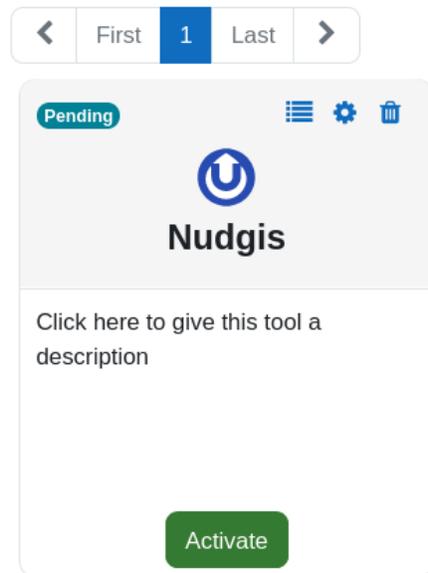
Cliquez sur le bouton "Fermer".

## Manage tools



Nudgis est désormais déclaré dans Moodle, cliquez sur le bouton "Activate" pour rendre disponible Nudgis dans Moodle :

## Tools



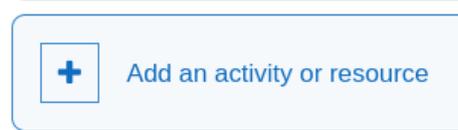
Si nécessaire, vous pouvez modifier le titre de l'outil dans ses paramètres.

### 2.1.1.2. Ajouter du contenu

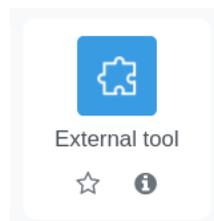
Allez dans un cours et activez le mode d'édition dans le coin en haut à droite de la page :

Edit mode

Ajoutez ensuite une activité au cours :



Choisissez "outil externe" :



Sélectionnez l'outil préconfiguré et cliquez sur "sélectionner du contenu" :

## Adding a new External tool

### ▼ General

Activity name



Show more...

Preconfigured tool



dev MS



Select content

Tool URL



Choisissez un contenu dans la fenêtre qui apparaît, le lien du contenu sera rempli dans le champ "URL de l'outil" :

## ▼ General

Activity name	!	<input type="text" value="Test media"/>
<a href="#">Show more...</a>		
Preconfigured tool	?	<input type="text" value="dev MS"/> + * ✕
<input type="button" value="Select content"/>		
Tool URL	?	<input type="text" value="https://dev.webtopia.fr/lti/p1266301ba99f7ubvrzg/"/>

Avant de sauvegarder, assurez vous que votre navigateur n'a pas rempli automatiquement les champs "Clé du consommateur" et "Secret partagé" avec votre identifiant/mot de la passe. Ces deux champs doivent être vides.

Pour finir, cliquez sur "sauvegarder et afficher".

Le média est ensuite directement consultable dans Moodle (et administrable si le rôle le permet. L'accès à l'édition et aux statistiques est indiqué ci-dessous par le cercle rouge en haut à droite du lecteur) :

### LTI tests

[Home](#) > [My courses](#) > [LTI tests](#) > [Tests](#) > [ubicast.tv - LTI video](#)

#### ubicast.tv - LTI video

The screenshot displays a Moodle LTI video player. The video content shows a man speaking in front of a screen with the UbiCast logo and a list of logos for various companies including IBM, THALES, CISCO, PHILIPS, and others. A large blue play button is overlaid on the video. The player controls at the bottom show a progress bar at 0:00 / 1:34. To the right of the video player is a Moodle course content sidebar with sections for 'Creating content' and 'Any kind of presentation', each containing a PDF document and a comment from the UbiCast Team.

### 2.1.1.3. Choisir le rôle envoyé à Nudgis (outil externe)

Quand Nudgis est intégré dans un cours Moodle comme un "outil externe" (la page de test et le manager Nudgis sont des outils externes) pour choisir le rôle envoyé, il faut aller dans : Administration du site > Utilisateurs > Permissions > Définition des rôles.

Il faut modifier le rôle souhaité et, dans le paragraphe "Capacité", travailler sur les lignes suivantes:

Activité: Outil externe

Devenir un administrateur lorsque l'outil est lancé  
mod/lti:admin

Non défini  Autoriser  Empêcher  Interdire 

Être formateur lorsqu'un outil externe est lancé  
mod/lti:manage

Non défini  Autoriser  Empêcher  Interdire 

- Si "Être formateur lorsqu'un outil externe est lancé" et "Devenir un administrateur lorsque l'outil est lancé" sont en "Non défini", il s'agit du rôle Etudiant qui sera envoyé à Nudgis.
- Si "Être formateur lorsqu'un outil externe est lancé" est autorisé, il s'agit du rôle Enseignant qui sera envoyé à Nudgis. Il prendra le dessus par rapport au rôle Etudiant.
- Si "Devenir un administrateur lorsque l'outil est lancé" est autorisé, il s'agit du rôle Admin qui sera envoyé à Nudgis. Il prendra le dessus par rapport au rôle Enseignant et Etudiant.

## 2.1.2. Plugins Moodle

*Veillez noter que ces plugins se basent sur LTI 1.1 et vont être dépréciés en faveur de l'intégration LTI 1.3 lorsqu'elle permettra de gérer les rendus de devoirs.*

Une démonstration est disponible à cette adresse :

<https://help.ubicast.tv/permalink/v125cf31d9a43cbjecn/>

Vous pouvez trouver UbiCast Nudgis Moodle dans le répertoire des plugins de Moodle :

<https://moodle.org/plugins/?q=ubicast>

### 2.1.2.1. Configuration du plugin

UbiCast fournit un plugin Moodle qui, une fois déployé sur votre serveur Moodle, ajoute un nouveau type d'activité. Le plugin est disponible à cette adresse :

[https://moodle.org/plugins/mod\\_ubicast](https://moodle.org/plugins/mod_ubicast)

 Connecteur UbiCast Nudgis mod_ubicast	4.0 2022021800	Activé	Paramètres	<b>Additionnel</b> Requis par block_ubicast, filter_ubicast, atto_ubicast
--	-------------------	--------	------------	--

Ensuite, il faudra vous fournir de vos identifiants LTI ([la clé et le secret](#)) pour les ajouter dans les paramètres du connecteur UbiCast Nudgis (Administration du site > Plugins > Modules d'activité > Connecteur UbiCast Nudgis)

<https://moodle/admin/settings.php?section=modsettingubicast>

Il faudra également [entrer vos identifiants LTI dans le connecteur externe LTI](#).

A noter qu'il existe deux autres plugins (ils nécessitent le plugin principal pour fonctionner.) que nous décrirons plus tard à savoir :

- Ajout d'un bouton Nudgis dans l'éditeur :

[https://moodle.org/plugins/atto\\_ubicast](https://moodle.org/plugins/atto_ubicast)

- Ajout d'un bloc chaîne personnalisée:

[https://moodle.org/plugins/block\\_ubicast](https://moodle.org/plugins/block_ubicast)

Téléchargez ZIP depuis le répertoire Moodle puis ajoutez-le via le menu Administration du site > Plugins > Installer les plugins > Installer le plugin depuis le fichier ZIP.

Notez bien que la remontée de score (note) LTI ne fonctionne pas (c'est une limitation inhérente à l'approche technique choisie). Si la remontée de score est indispensable, nous vous conseillons de recourir à [l'intégration LTI générique](#).

Vous devriez obtenir dans la vue d'ensemble des plugins ces trois plugins dans leur catégorie respectivement Modules d'activité, blocs et Éditeur HTML Atto / Plugins Atto :

 Connecteur UbiCast Nudgis mod_ubicast	4.0 2022021800	Activé	Paramètres	Additional Requis par block_ubicast, filter_ubicast, atto_ubicast
 Vidéos de Nudgis block_ubicast	1.4 2022021800	Activé	Désinstaller	Additional
 Insérer un média à partir de MediaServer atto_ubicast	1.5 2022021800		Paramètres	Additional Requis par filter_ubicast

Pour le plugin Atto, vous devez avoir dans Administration du site > Plugins > Editeurs de texte > Éditeur Atto HTML > Réglages barres Atto, cette configuration pour la barre d'outils :

#### Configuration barre d'outils

editor\_atto | toolbar

```
collapse = collapse
style1 = title, bold, italic
list = unorderedlist, orderedlist
links = link
files = image, media, recordrtc, managefiles, ubicast
style2 = underline, strike, subscript, superscript
align = align
indent = indent
insert = equation, charmap, table, clear
```

#### 2.1.2.2. Ajouter un contenu en tant que ressource

Activez le mode édition, sélectionnez "Ajouter une activité ou une ressource", faites défiler vers le bas et sélectionnez "Ressource du Nudgis" :

Ajouter une activité ou ressource



Rechercher

Tout    **Activités**    Ressources

 Atelier ☆ ⓘ	 Base de données ☆ ⓘ	 Chat ☆ ⓘ	 Consultation ☆ ⓘ	 Devoir ☆ ⓘ	 Dossier ☆ ⓘ
 Fichier ☆ ⓘ	 Forum ☆ ⓘ	 Glossaire ☆ ⓘ	 H5P ☆ ⓘ	 Leçon ☆ ⓘ	 Livre ☆ ⓘ
 Outil externe ☆ ⓘ	 Page ☆ ⓘ	 Paquetage IMS Content ☆ ⓘ	 Paquetage SCORM ☆ ⓘ	 Ressource du Nudgis ☆ ⓘ	 Sondage ☆ ⓘ
 Test ☆ ⓘ	 Tin Can Launch Link ☆ ⓘ	 URL ☆ ⓘ	 Wiki ☆ ⓘ	 Imsdemo.ubicas t.tv ☆ ⓘ	 Étiquette ☆ ⓘ

▼ Généraux

Nom



Description

Rich text editor toolbar with icons for undo, redo, bold, italic, bulleted list, numbered list, link, unlink, image, video, audio, and download.

Afficher la description sur la page de cours

▼ Ressource

Media selection options:

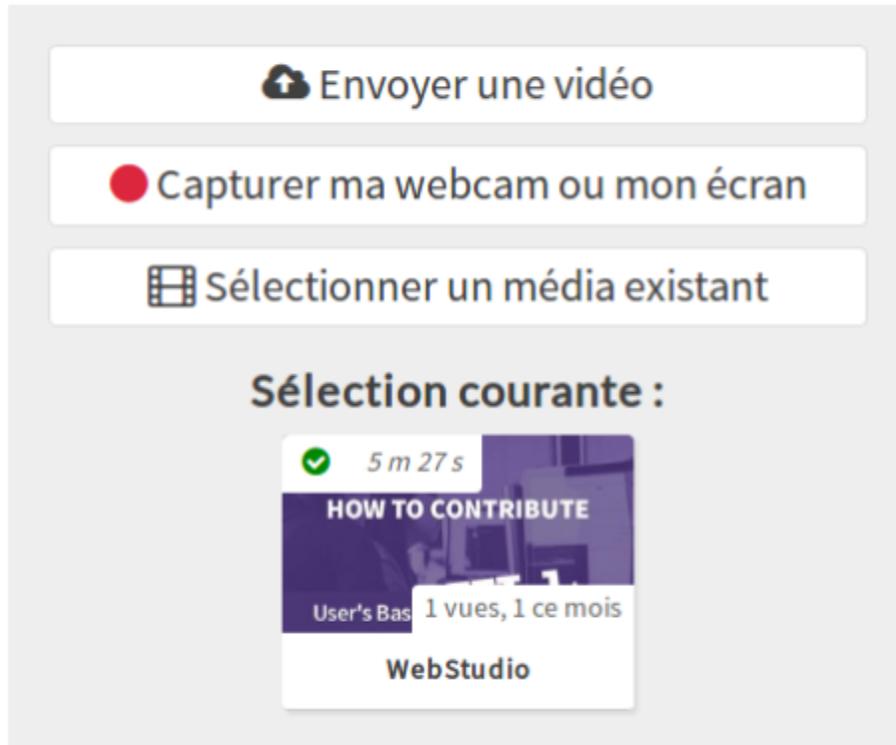
- Envoyer une vidéo
- Capturer ma webcam et/ou mon écran
- Sélectionner un média existant

ID de la ressource



Après la sélection du média, le contenu est présélectionné :

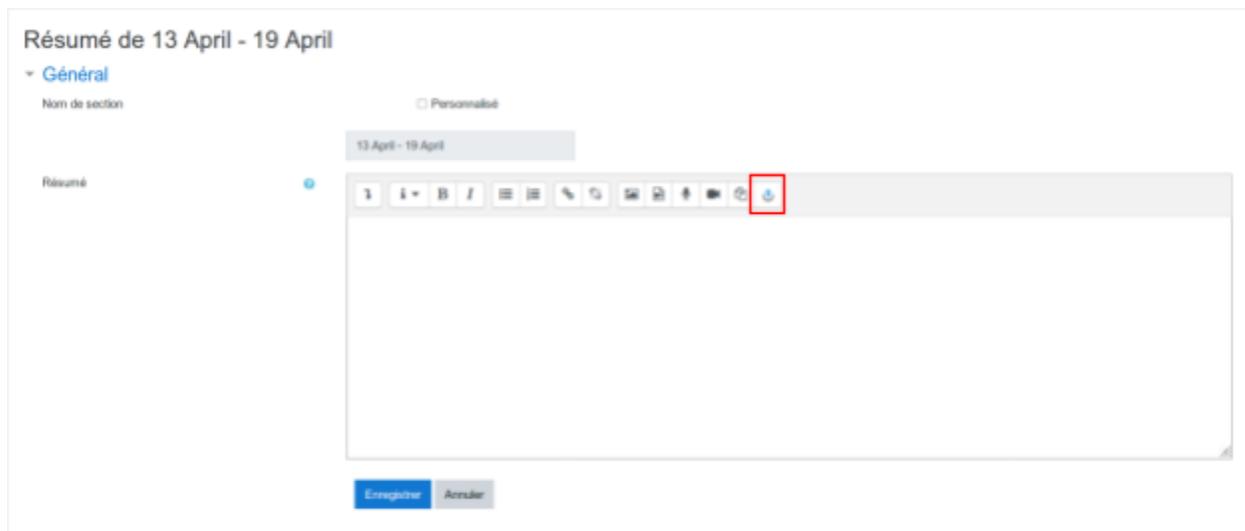
## ▼ Ressource



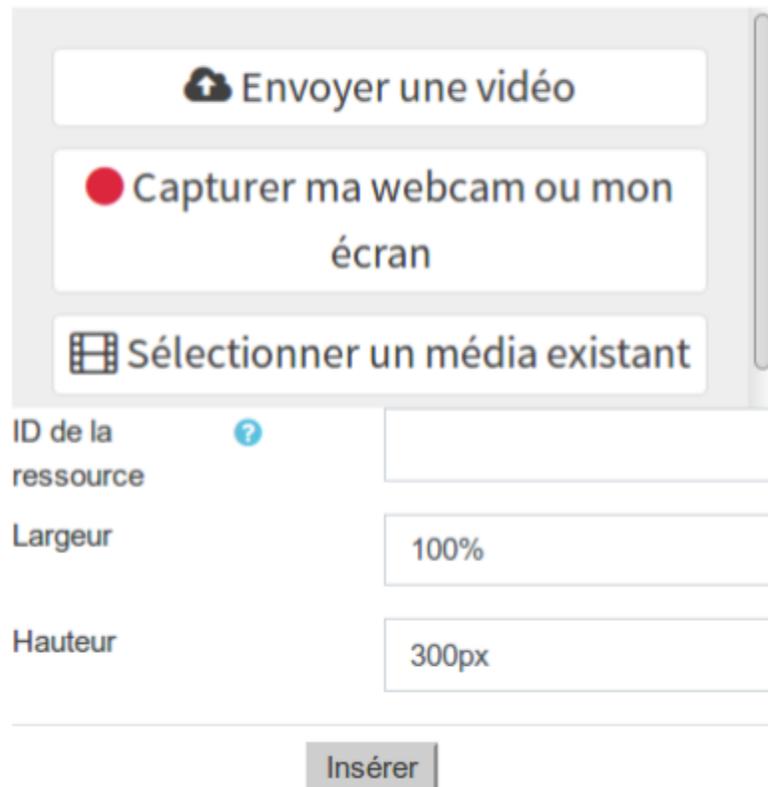
Et sera accessible aux enseignants et aux élèves à l'aide de LTI.

### 2.1.2.3. Ajout de contenu dans l'éditeur de texte

Si le [UbiCast Nudgis atto button](#) est installé, un nouveau bouton est visible :



Le même sélecteur s'affiche, mais avec des réglages de taille supplémentaires :



The image shows a configuration window for a video block. It features three main options at the top: 'Envoyer une vidéo' (Send a video) with a cloud upload icon, 'Capturer ma webcam ou mon écran' (Capture my webcam or screen) with a red circle icon, and 'Sélectionner un média existant' (Select existing media) with a film strip icon. Below these are three input fields: 'ID de la ressource' (Resource ID) with a help icon, 'Largeur' (Width) set to '100%', and 'Hauteur' (Height) set to '300px'. An 'Insérer' (Insert) button is located at the bottom center.

#### 2.1.2.4. Bloc vidéos Nudgis

Le plugin [UbiCast Nudgis block plugin](#) ajoute un nouveau type de bloc qui permet d'afficher les vidéos d'une chaîne sur le Nudgis :

Ajouter un bloc



Marque-pages administrateur
Menu blog
Navigations
Participants suivis
Plans de formation
Rapport d'accessibilité
Recherche forums
Recherche globale
Résultats d'activité
Résumé du cours/du site
Tags
Tags de blog
Utilisateur connecté
Utilisateurs en ligne
Vidéos de Nudgis

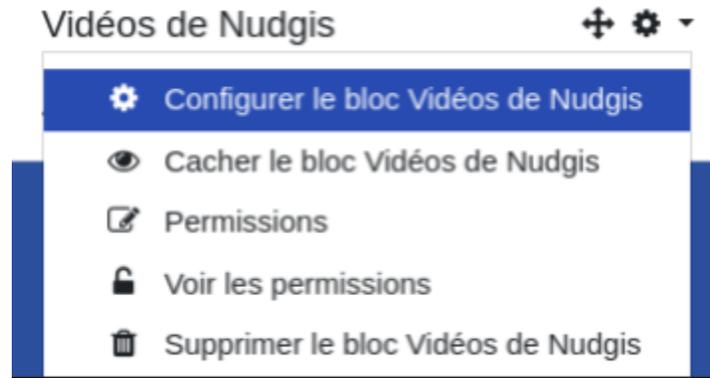
Annuler

Une fois ajouté, les paramètres permettent de définir la chaîne (ou le média) à afficher :

Vidéos de Nudgis



Aucun identifiant de ressource n'a été défini.



Veillez noter que vous devez récupérer et coller l'ID de la chaîne<sup>1</sup>

## Configuration du bloc « Nudgis videos »

### ▼ Réglages du bloc

Titre du bloc

Nudgis videos

Hauteur du bloc (px)

400

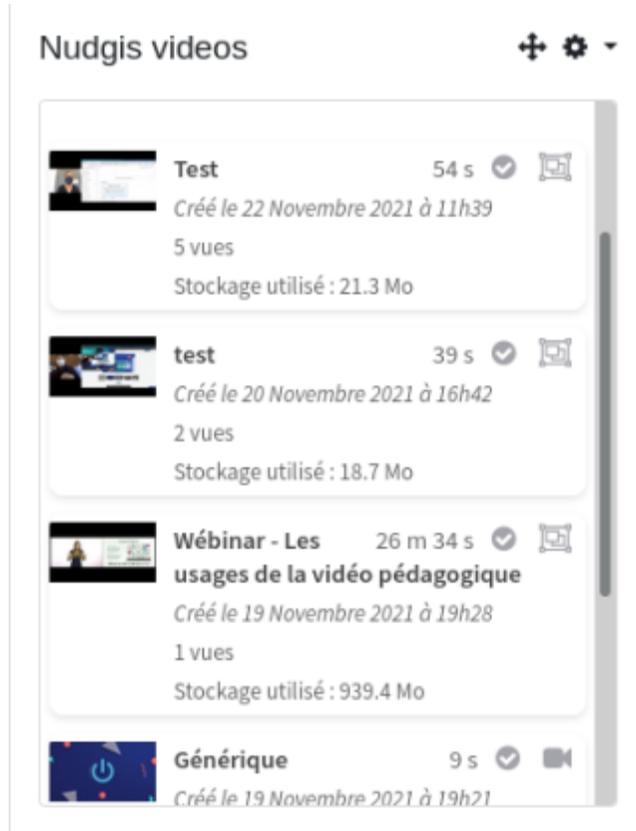
Identifiant de la chaîne de Nudgis



c1261c4838462btzmlj5

Le bloc de vidéos affichera toutes les vidéos de la chaîne sélectionnée :

<sup>1</sup> Veillez cliquer sur le bouton Editer de la chaîne sur le Nudgis, puis récupérer l'id via le lien du navigateur <https://lmsdemo.ubicast.tv/edit/c125cf248617ay1dkx3l/>



### 2.1.2.5. Choisir le rôle envoyé à Nudgis (plugin)

Quand Nudgis est intégré dans un cours Moodle comme un "plugin", pour choisir le rôle envoyé, il faut aller dans : Administration du site > Utilisateurs > Permissions > Définition des rôles.

Il faut modifier le rôle souhaité et, dans le paragraphe "Capacité", travailler sur les lignes suivantes:

- Par défaut c'est le rôle Etudiant qui est envoyé.
- Pour envoyer le rôle Enseignant, il faut travailler sur la ligne suivante :

[Gérer les activités](#)  
moodle/course:manageactivities

Non défini  Autoriser  Empêcher  Interdire



*Cette ligne a des conséquences sur des actions coté Moodle*

*(<https://docs.moodle.org/400/en/Capabilities/moodle/course:manageactivities>).*

Pour envoyer le rôle Admin, il faut travailler sur la ligne suivante :

Activité: Outil externe

Devenir un administrateur lorsque l'outil est lancé  
mod/tti:admin

Non défini  Autoriser  Empêcher  Interdire 

## 2.2. Blackboard

### 2.2.1. Configuration de Blackboard

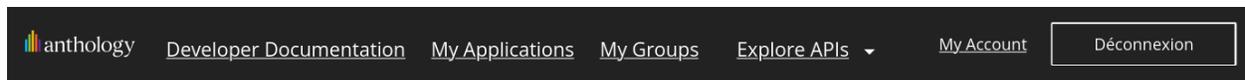
Veillez vous référer au tutoriel de configuration officiel de BlackBoard :

[https://help.blackboard.com/Learn/Administrator/SaaS/Integrations/Learning\\_Tools\\_Interoperability#addlti13](https://help.blackboard.com/Learn/Administrator/SaaS/Integrations/Learning_Tools_Interoperability#addlti13)

#### Etape 1 : Inscrire l'application

Pour ajouter l'intégration LTI de Nudgis dans Blackboard, vous devez commencer par inscrire votre portail Nudgis dans les applications de Blackboard.

Pour ce faire, rendez vous sur <https://developer.blackboard.com> et cliquez sur le bouton "My applications".



You don't have any Applications registered yet.

Register one to get the key information and integrate your application with our platform.

Register a REST or LTI application

Cliquez ensuite sur "Register a REST or LTI application".

Remplissez les informations comme dans la capture suivante.

Remplacez le domaine par celui de votre portail Nudgis et mettez la valeur que vous souhaitez dans les champs "Application name" et "Description".

# Register a new application

Enter your applications name and description. Users see this information when adding the application to their environment. Include a version number if there are multiple versions of the application.

\* Application Name

Your Nudgis

\* Description

450 character limit

Your Nudgis portal

\* Domain(s)

Separate domains with commas

your.nudgis.portal

Group

Group

My Integration supports LTI 1.3



Login Initiation URL

https://your.nudgis.portal/lti/adv/login/

Tool Redirect URL(s)

Separate URLs with commas

https://your.nudgis.portal/lti/adv/launch/

Tool JWKS URL

For a tool's public key access

https://your.nudgis.portal/lti/adv/jwks/

Signing Algorithm

RS256

Custom Parameters

Cancel

Register Application

Cliquez sur "Register application".

Conservez toutes les données de la page résultante :

## Your Nudgis Key

### Important note!

The secret is only shown once. Make note of the application key and secret and store them in a safe and secure location.

#### Application key

08b [redacted] b797c2

Copy

#### Secret

8u: [redacted] fCq7

Copy

#### Application ID

d5 [redacted] 947f

Copy

#### Issuer

https://blackboard.com

Copy

#### Public keyset URL

https://developer.blackboard.com/.well-known/jwks.json

Copy

#### Auth token endpoint

https://developer.blackboard.com/api/v1/gateway/oauth2/jwttoken

Copy

#### OIDC auth request endpoint

https://developer.blackboard.com/api/v1/gateway/oidcauth

Copy

Done

## Etape 2 : Ajouter le fournisseur d'outil

Dans votre portail Blackboard, allez dans "Administrator Panel" > "LTI Tool Providers" (dans la section "Integrations") :

The screenshot shows the Blackboard Administrator Panel interface. The top left corner displays "Administrator Panel" and "Blackboard Learn" with the release version "3900.54.0-rel.18+34af7f1". The top right corner shows the "Blackboard" logo and "Products: C, Logins: Bb, Theme: Bb". The main content area is divided into several sections: "Users", "Courses", "Organizations", "The Ultra experience is here!", "Help", "Cloud Management", "Security", and "Integrations". The "Integrations" section is highlighted, showing options like "Data Integration", "Authentication", "Building Blocks", "Web Services", "LTI Tool Providers", "Respondus Proctoring Integration", and "REST API Integrations".

Cliquez sur "Register LTI 1.3/Avantage tool" :

The screenshot shows the "LTI Tool Providers" section in the Blackboard Administrator Panel. The title "LTI Tool Providers" is at the top. Below the title, there are three buttons: "Manage Global Properties", "Register LTI 1.1 Provider", and "Register LTI 1.3/Avantage Tool". The "Register LTI 1.3/Avantage Tool" button is highlighted with a red rectangular border.

Mettez la valeur du champ "Application key" de l'étape 1 dans le champ "Client id" et soumettez le formulaire.

Dans la page résultante, définissez la valeur de "Tool status" à "Approved", cochez toutes les cases dans "User fields to send" et définissez "Allow grade service access" à "Yes".

Conservez la valeur donnée dans la champ "Deployment ID", elle sera nécessaire dans l'étape suivante.

**TOOL STATUS**

Client ID	<input type="text" value="d52... 47f"/>
Name	<input type="text" value="Your Nudgis"/>
Description	<input type="text" value="Your Nudgis portal"/>
Deployment ID	<input type="text" value="5... f273"/>
Initiate Login URL	<input type="text" value="https://c... /lti/adv/login/"/>
Tool Redirect URLs	<input type="text" value="https://c... /lti/adv/launch/"/>
JWKS URL	<input type="text" value="https://... /lti/adv/jwks/"/>
Domains	<input type="text" value="fr"/>
Tool Status	<input checked="" type="radio"/> Approved <input type="radio"/> Excluded
Tool Provider Custom Parameters	<input type="text"/>

**INSTITUTION POLICIES**

User Fields to Send	<input checked="" type="checkbox"/> Role in Course <input checked="" type="checkbox"/> Name <input checked="" type="checkbox"/> Email Address
Allow grade service access	<input checked="" type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No
Allow Membership Service Access	<input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No
Show User Acknowledgment Message	<input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No

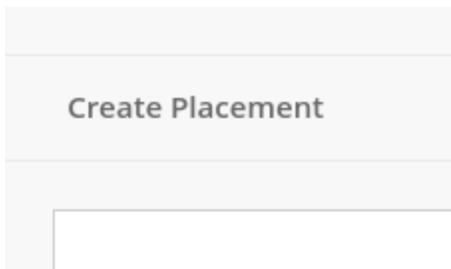
Cliquez sur "submit" pour valider le nouveau fournisseur d'outil.

Dans la liste des fournisseurs d'outil, cliquez sur la flèche à côté du nom du fournisseur d'outil que vous venez d'ajouter puis cliquez sur "Manage placements" :

The screenshot shows the 'LTI Tool Providers' management interface. At the top, there are three navigation links: 'Manage Global Properties', 'Register LTI 1.1 Provider', and 'Register LTI 1.3/Advantage Tool'. Below these links is a table of providers. The table has columns for 'TOOL/PROVIDER', 'TOOL TYPE', 'STATUS', 'CREDENTIALS', and 'SENDS USER DATA'. The first row is a header row. The second row is 'Blackboard Home' (LTI 1.3 Tool, Excluded, No user data). The third row is 'developer.blackboard.com' (LTI 1.1 Tool, Approved, Per Link, No user data). The fourth row is 'Your Nudgis' (LTI 1.3 Tool, Approved, RS256, Role, Name, Email). A context menu is open over the 'Your Nudgis' row, showing options: 'Approve', 'Edit', 'Manage Placements', 'Usage Report', 'Approve', 'Exclude', and 'Delete'. The 'Approve' button is highlighted in the menu.

TOOL/PROVIDER	TOOL TYPE	STATUS	CREDENTIALS	SENDS USER DATA
Blackboard Home	LTI 1.3 Tool	Excluded		No
developer.blackboard.com	LTI 1.1 Tool	Approved	Per Link	No
Your Nudgis	LTI 1.3 Tool	Approved	RS256	Role, Name, Email

Cliquez sur le bouton "Create placement" :



Ajouter un emplacement pour permettre aux utilisateurs d'ajouter des contenus de Nudgis. Vous pouvez choisir d'activer ou non l'accès à l'ajout de contenus dans Blackboard avec l'option "Allow student access".

Vous pouvez mettre n'importe quelle valeur dans le champ "Handle".

Dans le champ "Target link URI", vous pouvez ajouter "?all" à la fin de l'URL pour autoriser l'affichage de tous les contenus lors de la sélection du contenu à intégrer par les utilisateurs. Par défaut, seuls les contenus dont l'utilisateur est l'intervenant sont affichés.

#### PLACEMENT INFORMATION

\* Label

Nudgis content

Description

For the toolbar, press ALT+F10 (PC) or ALT+FN+F10 (Mac).

ABC ✓ ▾

---

P

\* Handle

\* Availability

Yes  No

Type

Deep Linking content tool

Allow student access

Course content tool

Allows grading

Course tool

Allow student access

System tool

Administrator tool

Base navigation tool

Course navigation tool

Cloud document

Launch in New Window

Icon

Browse

#### TOOL PROVIDER INFORMATION

\* Target Link URI

<https://your.nudgis.portal/manager/>

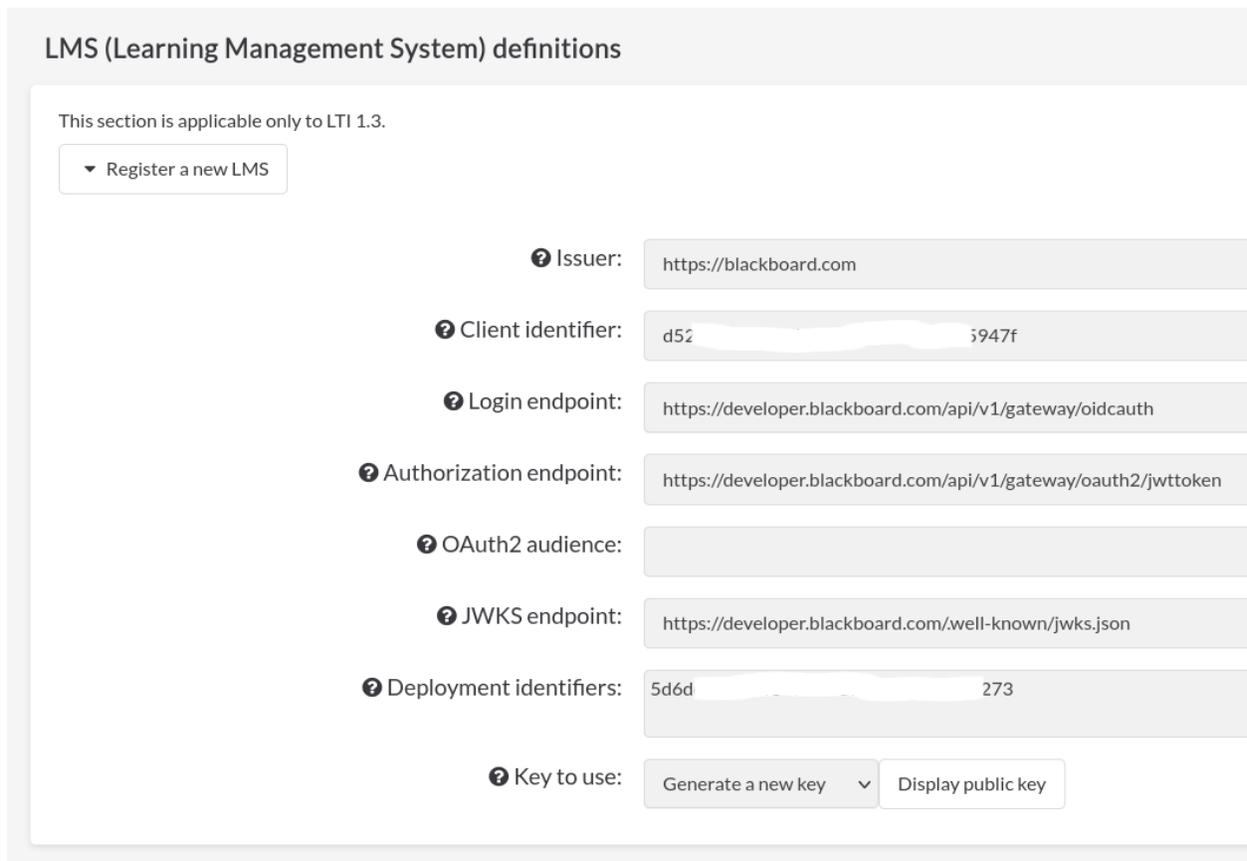
### Etape 3 : Configurer le LMS dans Nudgis

Dans Nudgis, allez dans "Administration" > Services d'authentifications > "LTI" et cliquez sur "Ajouter un nouveau LMS" dans la section "Définitions des LMS (Learning Management System)".

Remplissez les champs comme dans la capture suivante.

La valeur de l'identifiant de client provient du champ "Application id" de l'étape 1.

La valeur de l'identifiant de déploiement provient de l'étape 2.



LMS (Learning Management System) definitions

This section is applicable only to LTI 1.3.

▼ Register a new LMS

Issuer:

Client identifier:

Login endpoint:

Authorization endpoint:

OAuth2 audience:

JWKS endpoint:

Deployment identifiers:

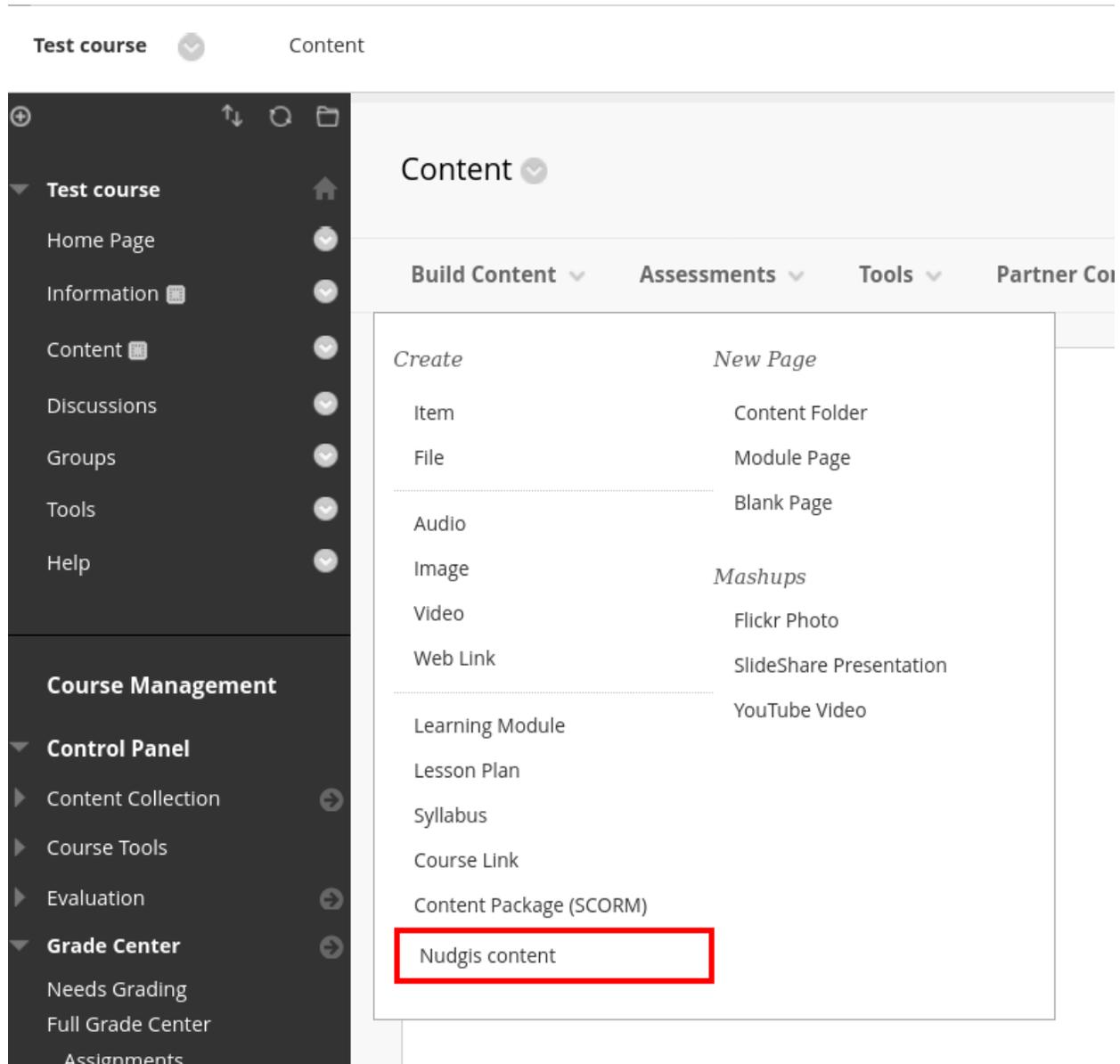
Key to use:

## 2.2.2. Ajouter du contenu

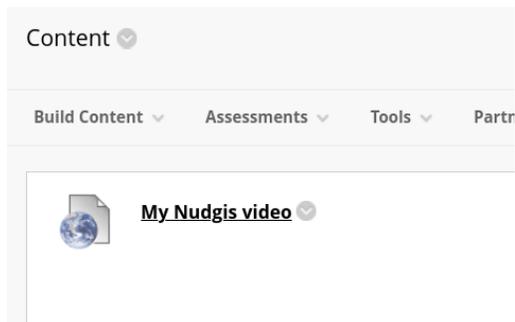
Veillez vous référer à la documentation officielle de Blackboard :

[https://help.blackboard.com/fr-fr/Learn/Instructor/Ultra/Course\\_Content/Create\\_Content/Add\\_Content\\_From\\_External\\_Sources](https://help.blackboard.com/fr-fr/Learn/Instructor/Ultra/Course_Content/Create_Content/Add_Content_From_External_Sources)

Dans un cours, allez dans la section "Content" et lors du survol du bouton "Build content", cliquez sur "Nudgis content".



Choisissez ensuite un contenu de Nudgis. Une fois le contenu choisi, il apparaîtra dans le contenu du cours de Blackboard.

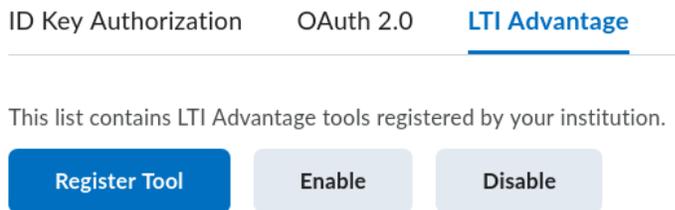


## 2.3. Brightspace

### 2.3.1. Configuration de Brightspace

En tant qu'administrateur, allez dans "Admin tools" > "Manage Extensibility" > "LTI Advantage".

Cliquez sur "Register Tool" :



Copiez - collez le lien d'inscription dynamique de Nudgis :

## Register a Tool

How would you like to register your tool?

[What is Dynamic vs. Standard Registration?](#)

Standard

Dynamic

Tool initiation registration endpoint \*

Configure Deployment

Cochez la case "Configure deployment".

Rappel : LTI doit être activé dans Nudgis et vous devez être authentifié dans Nudgis avec un compte administrateur pour utiliser le lien d'inscription dynamique.

Cliquez sur le bouton "Register".

Une popup va apparaître et un message de succès doit être affiché dans celle ci :

## Dynamic registration

The tool registration is complete.

Close

Cliquez sur le bouton pour fermer.

Le fournisseur d'outils Nudgis est désormais ajouté dans Brightspace.

Vous devez l'activer pour le rendre disponible.

Pour cela, sélectionnez l'outil et cliquez sur le bouton "Enable" à côté du bouton "Register".

ID Key Authorization   OAuth 2.0   LTI Advantage

This list contains LTI Advantage tools registered by your institution.

Register Tool

Enable

Disable

All

Enabled

Disabled

<input type="checkbox"/>	Tool
<input type="checkbox"/>	Nudgis

Allez maintenant dans "Admin tools" > "External Learning Tools" > "LTI Advantage".

Vous devriez voir votre Nudgis dans les fournisseurs d'outils. Si le fournisseur n'est pas activé, activez le de la même manière que précédemment.

## External Learning Tools

[Help](#)

[LTI Advantage](#)   [Manage Tool Links \(Legacy\)](#)   [Manage Tool Providers \(Legacy\)](#)   [Migration Log](#)

You can now migrate from Legacy LTI

[Learn More](#)

New Deployment

Enable

Disable

All

Enabled

Disabled

Search...



1 item in the list.

<input type="checkbox"/>	Deployment Name ▲	Registration Name	Available Extensions	Last Modified Date	Status
<input type="checkbox"/>	Nudgis	Nudgis	<input checked="" type="checkbox"/> Assignment and Grade Services <input checked="" type="checkbox"/> Deep Linking	2/1/2023 6:02 PM	Enabled

Si vous envisagez d'utiliser la fonctionnalité de déplacement automatique des contenus ouverts via LTI dans Nudgis, vous devez activer les champs liés au contexte dans les paramètres du fournisseur d'outils.

Pour cela, cliquez sur le lien de votre Nudgis dans le tableau et cochez la case "Link information" dans la section sécurité puis sauvegardez les modifications :

**Security Settings**

Select the information to share with the tool:

- Anonymous
- Org Unit Information
- User Information
  - Name
    - First Name
    - Middle Name
    - Last Name
  - Email
  - User ID
  - Username
  - Org Defined Id
- Link Information
  - Title
  - Description
- Classlist including users not known to this deployment

Pour que le fournisseur d'outils soit disponible dans les cours, vous devez l'autoriser pour les cours que vous souhaitez.

Dans les paramètres, cliquez sur "Add Org Units" :

Make tool available to:



Choisissez les cours :

**Add Org Units** ×

Filter by Org Unit Type

Choose Org Unit Type ▼ Search... 🔍

<input checked="" type="checkbox"/>	Name ▲ , Code	Type	Options
<input checked="" type="checkbox"/>	Adventures with GBL, Dev-GBL	Course Offering	
<input checked="" type="checkbox"/>	All Migrated Courses Semester, sem_courseconversion_d2l	Semester	<input checked="" type="radio"/> This org unit <input type="radio"/> All descendants <input type="radio"/> This org unit and all descendants
<input checked="" type="checkbox"/>	Brightspace Accessibility, BA	Course Offering	
<input checked="" type="checkbox"/>	Brightspace Samples, dept_sample	Department	<input checked="" type="radio"/> This org unit <input type="radio"/> All descendants <input type="radio"/> This org unit and all descendants
<input checked="" type="checkbox"/>	Build Your Course, Build	Course Offering	
<input checked="" type="checkbox"/>	Build Your Course Template, temp_build	Course Template	<input checked="" type="radio"/> This org unit <input type="radio"/> All descendants <input type="radio"/> This org unit and all descendants
		Course	

Add
Cancel
⚡

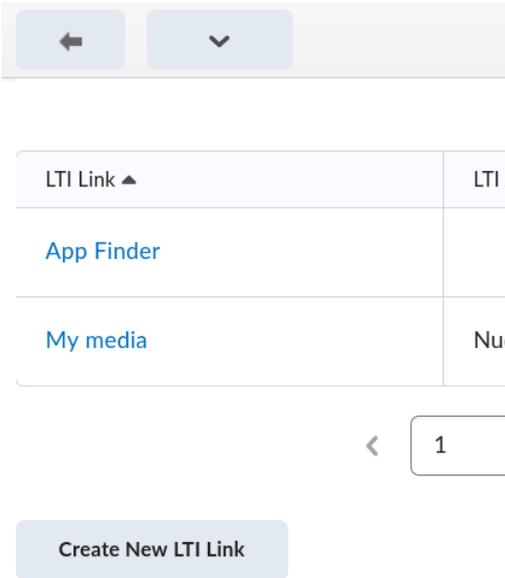
Puis cliquez sur le bouton "Add".

### 2.3.2. Utilisation de la page de test

Si vous avez besoin de la page de test de LTI, vous devrez aller dans le module d'un cours où le fournisseur d'outils Nudgis est autorisé.

Cliquez sur le bouton "Existing activities" et sur "External learning tools" :

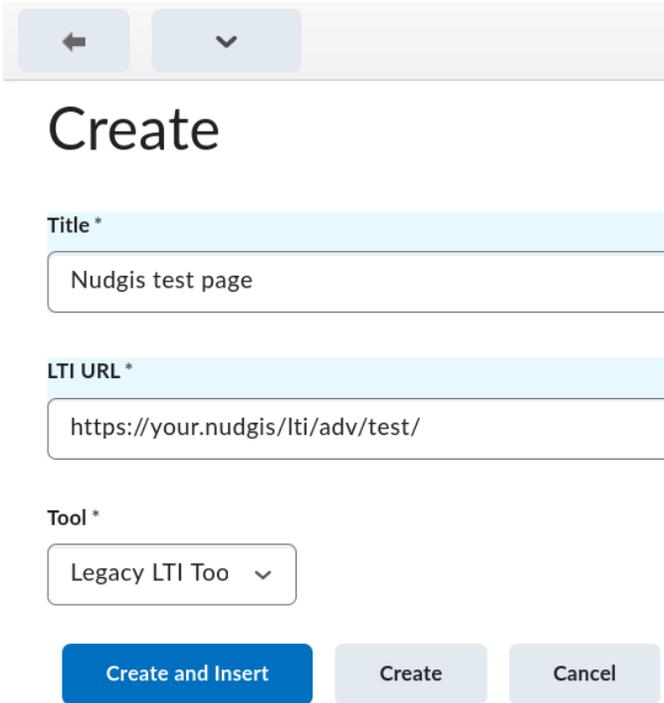
#### Add Activity



Cliquez sur le bouton "Create new LTI link".

Remplissez le nom et l'URL et cliquez sur "Create and insert" :

### Add Activity



← ▾

# Create

Title \*

Nudgis test page

LTI URL \*

https://your.nudgis/lti/adv/test/

Tool \*

Legacy LTI Too ▾

Create and Insert Create Cancel

Suite à cela, une activité apparaîtra dans le cours vous permettant de lancer la page de test de Nudgis :



### 2.3.3. Ajouter du contenu

Dans les modules des cours autorisés, un bouton apparait pour créer ou choisir un média de Nudgis dans le bouton "Existing activities" :

first two modules we provi



Le nom du lien peut être changé dans la section "View links" des paramètres du fournisseur d'outil dans Brightspace.

Une fois qu'un média est sélectionné, il apparaîtra en tant qu'activité du cours :



Quand un utilisateur lance l'activité, il pourra accéder au média avec les permissions données par ses rôles :

My media ▾

