

# Analyser, comprendre et modifier les données remontées dans le xLMS

- [Retrouver les statistiques d'un apprenant](#)
- [SCORM : Communication entre le module et le xLMS](#)
- [Suivi des communications SCORM dans le xLMS](#)
- [Les sessions ouvertes](#)
- [Assistant audit de cours](#)

# Retrouver les statistiques d'un apprenant

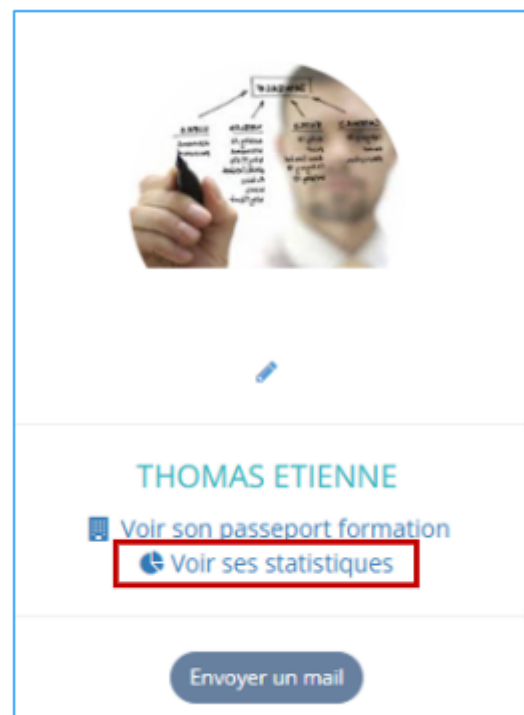
## Rappel

C'est le module qui envoie les informations au xLMS (statut, score, temps passé).

Lorsqu'on crée un module, on définit les règles de complétion (Exemple Avoir plus de X% au quiz, ou avoir vu tous les écrans + avoir X% au quiz...)

On définit également le statut qu'enverra le module Echoué/ Réussi, En cours/ Terminé.

Se rendre sur le profil de l'apprenant et cliquer sur "voir ces statistiques"



THOMAS ETIENNE

[Voir son passeport formation](#)

[Voir ses statistiques](#)

[Envoyer un mail](#)

On retrouve la liste des cours de l'apprenant.

Listing équipe - Rapport global

ETIENNE THOMAS

Cours	Statut	Date du statut	Avancement	Temps passé
test réinitialisation	Terminé	10/03/2023 10:08	7 / 6	00:06:18
Test ressources péda certifiat	En cours	06/01/2022 09:38	2 / 2	00:00:29
TEST SCIO	En cours		0 / 5	00:00:00
test score non affiché	En cours	10/03/2021 09:23	1 / 1	00:00:52
Test suppression leçon	Non commencé	16/05/2025 12:47	1 / 1	00:00:22
Test vide pour certifiat Nov 2021	Non commencé	10/05/2021 17:51	1 / 1	00:00:18
test vidéo medieawen avant modif 04102024	Terminé	07/10/2024 16:55	1 / 1	00:03:48
Test_reinitialisation_certificat	Terminé	20/03/2024 09:46	1 / 1	00:01:10
tests leçons partagées	En cours	03/01/2022 16:15	2 / 3	00:03:26
TestVelux	Non commencé	26/03/2025 08:47	1 / 1	00:00:30

En cliquant sur le cours, on retrouve le détail du cours avec la liste des leçons avec le statut de leçon, le score et le temps passé.

DÉTAILS

Listing équipe - Rapport global - Détails cours

XPTEAM-EASY\_Module-test-LMS-SCORM

Leçon	Statut	Date de statut de l	Score	Temps passé
XPTEAM-EASY_Module-test-LMS-SCORM	Terminé	24/11/2025 16:46	100%	00:01:24

En cliquant sur la leçon, on retrouve le détail de la leçon avec toutes les fois (sessions Scorm) où l'apprenant a obtenu un statut.

DÉTAILS

Listing équipe - Rapport global - Détails cours - Détails leçon

XPTEAM-EASY\_Module-test-LMS-SCORM

Session	Statut	Score	Temps passé
Session24/11/2025	Terminé	100%	00:01:24
Session24/11/2025	Terminé	75%	00:01:52

Le détail d'une session SCORM dépend des informations envoyées par le module

DÉTAILS

Listing équipe - Rapport global - Détails cours - Détails leçon - Interactions

Session 24/11/2025 16:54

Item	Score	Statut
5f63a7a55c5a6_p175d70eac2f	50 / 50	completed
5f63a7a55c5a6_p175d72e637	50 / 50	completed
5f6405791913_p175d7361810	0 / 50	completed
5f6479e44970_p175d6aadafe-form-ilet	50 / 50	completed

5f63a7a55c5a6\_p175d70eac2f

Type: Durée: Résultat: Ok Poids:

5f63a7a55c5a6\_p175d72e637

Type: Durée: Résultat: Ok Poids:

5f6405791913\_p175d7361810

Type: Durée: Résultat: Ko Poids:

5f6479e44970\_p175d6aadafe-form-ilet

Type: Durée: Résultat: Ok Poids:

# SCORM : Communication entre le module et le xLMS

## La norme SCORM

SCORM signifie Sharable Content Object Reference Model, est un ensemble de standards techniques qui régissent la création de contenu d'apprentissage en ligne.

### 1. Fonctionnalités principales:

- Interopérabilité : Les modules SCORM peuvent être utilisés sur n'importe quel LMS qui supporte cette norme.
- Suivi des Progrès : Les LMS peuvent suivre les progrès des apprenants, comme leurs scores, le temps passé sur le module, et la réussite ou l'échec.
- Réutilisabilité : Les contenus créés sous forme d'objets d'apprentissage peuvent être réutilisés dans différents contextes ou plateformes.

### 2. Architecture:

- Manifest File (imsmanifest.xml) : Ce fichier décrit le contenu du paquet SCORM et les ressources nécessaires pour le lire. Il contient des métadonnées ainsi que des informations sur la structure du cours.
- Packages SCORM : Les modules SCORM sont généralement empaquetés sous forme de fichiers zip contenant tous les éléments nécessaires (HTML, fichiers multimédias, scripts, etc.).

### 3. Fonctionnement:

Lorsqu'un utilisateur interagit avec du contenu SCORM dans un LMS, le LMS communique avec le contenu via une API (Application Programming Interface) SCORM. Ceci permet au contenu de rapporter des informations sur l'utilisateur et d'interagir avec le LMS.

## Les 4 appels API utilisés pour communiquer

## 1. Launch Request (Demande de Lancement):

Cette requête inclut généralement des informations sur l'apprenant et la session de formation.

Voici les étapes typiques :

- Initialisation : Le LMS charge l'objet d'apprentissage SCORM (SCO).
- Paramètres de Lancement : Le LMS peut envoyer des paramètres de lancement pour transmettre des informations spécifiques à l'apprenant ou à la session.

## 2. PutParam (Envoi d'informations du contenu vers le LMS):

- Syntaxe : ``API.LMSGetValue('cmi.core.lesson_status', 'passed');``
- Usage : Utilisée pour mettre à jour les valeurs des données suivies par le LMS, telles que le score, le statut de la leçon, le temps passé, etc.

## 3. GetParam (Demandes d'information du contenu au le LMS):

- Syntaxe : ``var status = API.LMSGetValue('cmi.core.lesson_status');``
- Usage : Permet au contenu SCORM de récupérer des valeurs de données stockées dans le LMS, telles que le score, le statut de la leçon, le temps passé, etc.

## 4. Exit AU (Sortie du Module d'Apprentissage):

Lorsque l'apprenant quitte le module d'apprentissage, le contenu SCORM doit correctement fermer la session de communication avec le LMS. Voici les étapes typiques :

- Finalisation : Le contenu SCORM appelle la fonction ``LMSFinish`` pour indiquer au LMS que la session est terminée.
- Enregistrement : Toutes les données mises à jour via ``PutParam`` sont enregistrées dans le LMS.

# Résumé des fonctions API

Voici le résumé des fonctions:

- `LMSInitialize` : Initialise la communication entre le contenu SCORM et le LMS.
- `LMSSetValue` : Met à jour une valeur de données dans le LMS.
- `LMSGetValue` : Récupère une valeur de données depuis le LMS.
- `LMSCommit` : Enregistre les modifications dans le LMS.
- `LMSFinish` : Termine la communication entre le contenu SCORM et le LMS.

Ces fonctions sont essentielles pour assurer que le contenu SCORM et le LMS échangent correctement les informations nécessaires pour le suivi et la gestion de la formation en ligne.



# Suivi des communications SCORM dans le vLMS

**Allez dans**  
**Réglages>Paramètres>Formation>Sessions**

- Paramètres
- Général
- Utilisateur
- Cours
- Formation
- Campagnes
- Centres de formation
- Motifs d'annulation
- Motifs de rejet
- Sessions
- Liste des utilisateurs suivis
- Journal des sessions
- Sessions ouvertes
- Quiz sessions ouvertes

## Liste des utilisateurs suivis

Allez dans  
Réglages>Paramètres>Formation>Sessions>Liste des  
utilisateurs suivis.

Toutes les interactions entre les modules et le xLMS seront  
enregistrés pour ces utilisateurs.

Liste des utilisateurs suivis

🏠 Réglages > Paramètres > Formation > Sessions > Liste des utilisateurs suivis

Tracer tous les utilisateurs

LISTE DES UTILISATEURS SUIVIS

<input type="checkbox"/>	Nom	Prénom
<input type="checkbox"/>	Amalric	Pierre Henri

## Journal des sessions

On retrouve le détail de chaque appel entre le module  
SCORM et le xLMS pour les apprenants suivis

JOURNAL DES SESSIONS

<input type="checkbox"/>	Cours	Leçon	Utilisateur	Session	Commande	Date	Data
<input type="checkbox"/>	XPERTEAM-EASY_Module-test-LMS-SCORM	XPERTEAM-EASY_Module-test-LMS-SCORM	ETIENNE THOMAS	Letienn768	exitau	24/11/2025 16:54	
<input type="checkbox"/>	XPERTEAM-EASY_Module-test-LMS-SCORM	XPERTEAM-EASY_Module-test-LMS-SCORM	ETIENNE THOMAS	Letienn768	put param	24/11/2025 16:54	
<input type="checkbox"/>	XPERTEAM-EASY_Module-test-LMS-SCORM	XPERTEAM-EASY_Module-test-LMS-SCORM	ETIENNE THOMAS	Letienn768	put param	24/11/2025 16:54	
<input type="checkbox"/>	XPERTEAM-EASY_Module-test-LMS-SCORM	XPERTEAM-EASY_Module-test-LMS-SCORM	ETIENNE THOMAS	Letienn768	put param	24/11/2025 16:54	
<input type="checkbox"/>	XPERTEAM-EASY_Module-test-LMS-SCORM	XPERTEAM-EASY_Module-test-LMS-SCORM	ETIENNE THOMAS	Letienn768	put param	24/11/2025 16:54	

Exemple Détail des appels : Dernier put param

Data

```
command=putparam
session_id=etien768
version=3.0
interface_type=API;SCORM;1.2
au_password=
aicc_data={score}
time=00:00:28
lesson_location=5fb3a7a56ea7f
score=75,100,0
lesson_status=,logout
[core_lesson]
{"h":{"5fb3a7a55198d":{"e":"1"},"5fb3c8a8e66fd":{"e":"1"},"5fb3e525e803d":{"e":"1"},"5fb4f351aaa80":{"e":"1"},"5fb3a7a5585f6":{"e":"1"},"5fb3a7a55c5aa":{"e":"1"},"p":{"p175d70eac2f":{"s":"1","a":"X5b-p175d70eac2f"},"5fb3f39b1648":{"e":"1"},"p":{"p175d726e537":{"s":"1","a":"X5b-p175d726e66d-dropper-1X5b.jp175d726e533-dropper-1"},"5fb4057919c13":{"e":"1"},"p":{"p175d7361818":{"s":"0","a":"X5b-p175d7361818-explorer_item-answerButton-2}}},"5fb4e79e4497b":{"e":"1"},"p":{"p175daaadafa-form-1ikern":{"s":"1","a":"X5b-p175daaadafa-answer-3}}},"5fb3a7a56ea7f":{"e":"1"},"c":{"5fb3a7a56ea7f":{"e":"1"},"c":{"cec28102-c3d4-11f8-8035-0a580a7eac02"}
[comments]
[objectives_status]
j_id.1=5fb3a7a55c5aa_p175d70eac2f
j_status.1=completed
j_score.1=50,50,0
j_id.2=5fb3f39b1648_p175d726e537
j_status.2=completed
j_score.2=50,50,0
```

## Exemple Détail des appels : exitau

On retrouve le temps passé (tottime), le score obtenu (score used), le statut (statuts used).  
A la fin est indiqué si tout s'est déroulé correctement :  
error = 0

```
[core]lesson_status=C, LOGOUT
[core]lesson_location=5fb3a7a56ea7f
location reinitialized due to status
[core]time=00:00:28
tottime(sec)=112
[core]score=75,100,0
score used=75
score.max used=100
score.min used =0
avg score=87
status used=C
***interaction data from API***parsed columns:
course_id => com.sicorn.elucidat.build.5fb7bdd16c85b_1605877261
student_id => t.etienne@xperteam.fr
lesson_id =>
date => 2025/11/24
time =>
interaction_id => 5fb3a7a55c5aa_p175d70eac2f
objective_id => 5fb3a7a55c5aa_p175d70eac2f
type_interaction =>
correct_response =>
student_response => p175d70eac4b-answer-1[1]Bonne réponse
result => correct
```

```
***Response***
error=0
error_text=Successful
version=3
aicc_data=
```

# Les sessions ouvertes

## Les sessions ouvertes

Allez dans  
Réglages>Paramètres>Formation>Sessions

Paramètres

Général

Utilisateur

Cours

Formation

Campagnes

Centres de formation

Motifs d'annulation

Motifs de rejet

Sessions

Liste des utilisateurs  
suivis

Journal des sessions

Sessions ouvertes

Quiz sessions  
ouvertes

Allez dans Réglages>Paramètres>Formation>Sessions>Sessions ouvertes.

Lorsque la session SCORM ne s'est pas terminée correctement, que l'EXITAU n'a pas été envoyé, le xLMS ne peut fermer la session.

La session est enregistrée en session ouverte. Si l'apprenant relance la leçon, cette session sera reprise

SESSIONS OUVERTES					
<input type="checkbox"/>	Nom	Prénom	Cours	Leçon	Date de début
<input checked="" type="checkbox"/>	BOIVIN	JESSY	E-learning Habilitation électrique 18 modules (hors magasins)	6. Notions d'électricité 4/5	25/11/2025 10:47
<input type="checkbox"/>	CETTIER	AMBRE	La sécurité en magasin	La sécurité en magasin	25/11/2025 10:47
<input type="checkbox"/>	CALLENS	Tanguy	Agissons ensemble contre le sexisme ordinaire	Agissons ensemble contre le sexisme ordinaire	25/11/2025 10:47
<input type="checkbox"/>	MARTINET	STEPHANE	FnacShop : rechercher	FnacShop : rechercher	25/11/2025 10:47
<input type="checkbox"/>	BOUGRELLE	THOMAS	Tuto #3 Maîtriser les bases du prompting	Maîtriser les bases du prompt	25/11/2025 10:46
<input type="checkbox"/>	BOREL	Chrystelle	ISO 50 001: Objectif performance énergétique 1	Sobriété Énergétique	25/11/2025 10:44

Les sessions peuvent se clôturer à partir de cet onglet. Choisir la session concernée et cliquer sur "valider"

Sessions OUVERTES					
<input type="checkbox"/>	Nom	Prénom	Cours	Leçon	Date de début
<input type="checkbox"/>	BASC	joëlle	#5702	3- Evaluation Finale - Responsabilité des associations	20/11/2025 12:00
<input type="checkbox"/>	AGERTOUJOUR	Tex	Package e 07:06 x Cours CR3	XPERTTEAM EASY Module test LMS SCORM	14/11/2025 15:01
<input checked="" type="checkbox"/>	BASC	joëlle	#57007	vos_fr_1143_Donner_sens_travail_collaborateur/ECT/0000000013	25/11/2025 14:56
<input type="checkbox"/>	Dynabook	Beta	Welcome onboard	Composition 6 - LMS Test Drive	05/11/2025 14:56

Dans ce cas les dernières informations sont envoyées dans un EXITAU. Souvent, il n'y a pas d'informations.

Valider la session - Royer Enzo

Session validée

```
***ExitAU Data***
Session empty
```

Fermer

## Fermeture automatique des sessions ouvertes

Il est possible de définir une fermeture automatique des sessions ouvertes, X jours après leur création.

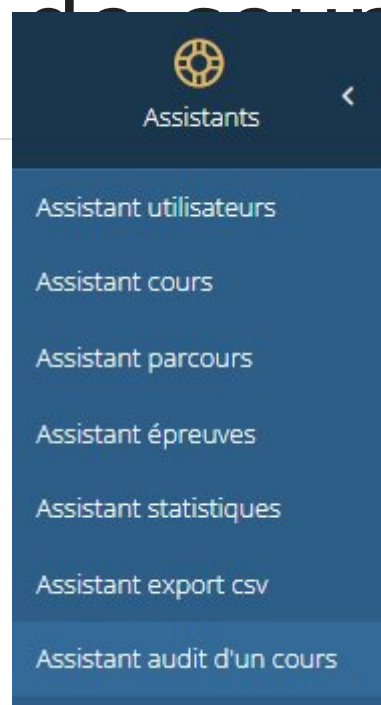
Dans Réglages> Réglages du domaine> LMS > Sessions ouvertes.

Par défaut, les sessions se ferment après 30 jours.

The screenshot displays the LMS configuration interface. At the top, the breadcrumb navigation reads 'Réglages > Réglages du domaine > LMS'. A vertical sidebar on the left contains a list of menu items, each with a gear icon: 'Catalogue', 'Fiche catalogue cours', 'Fiche catalogue parcours', 'Page Formation', 'Suivi cours et parcours', 'Liste', 'Centre de tutorat', 'E-Commerce', 'Plan de formations', 'Social learning', 'Protocole PENS', 'Passeport formation', 'Formations externes', 'Evaluations de la formation', 'Sessions ouvertes', 'Journal des sessions' (highlighted in blue), 'Présentiel', and 'Lancement en groupe'. The main content area is titled 'JOURNAL DES SESSIONS' and features a text input field labeled 'Jours avant suppression des logs AICC' with the value '30' entered.

# Assistant audit d'un cours

Allez dans Assistant>Assistant audit d'un cours



Il sert à tester un nouveau SCORM.

Assistant audit d'un cours

Assistants > Assistant audit d'un cours

ASSISTANT AUDIT D'UN COURS

Nom	Date de création	
CACES R489 chapitre 3	12/22/2020 12:17:21 PM	⬇
Demo Ressource Video	4/7/2021 6:33:29 PM	⬇
Evolve-Sym-Maquette	5/4/2021 3:23:41 PM	⬇
Fnac Darty - Sobriété Énergétique	3/11/2024 2:17:47 PM	⬇
MALAKOFF-HUMANIS-Recrutement-M1-Le Process de Recrutement	10/20/2020 2:07:24 PM	⬇
Permis T CDG - Chapitre 8 : Culture sécurité	10/12/2021 3:51:03 PM	⬇
Permis T CDG - Introduction + Chapitre 1	10/15/2021 2:14:51 PM	⬇
RGPD 2020	4/2/2021 3:33:50 PM	⬇

Importer

Une fois le SCORM importé, il peut être lancé. Le rapport et les logs seront accessibles.

Informations Invitations

Fnac Darty - Sobriété Énergétique

SCO 1 Fnac Darty - Sobriété Énergétique

Statut  
■ Non commencé

Score  
-

Temps passé

Voir rapport Voir logs Lancer

Valider Réinitialiser Traces

En cliquant sur traces, vous pouvez suivre en direct les communications entre le module et le xLMS

The screenshot displays a user interface for a learning management system. On the left, a 'Menu' section contains a breadcrumb trail: 'Accueil > Assistants > Assistant audit d'un cours > Editer'. Below this is a 'Traces' section showing a log of system events:

```
***** Au Launch Request - 26/11/2025 18:14:53 *****
Student ID: 3983  Login ID: t.411cm@xperteam.fr
Lan33554
QID=16-291611616-3548test=true&ohq=Kceci6-0&16161616
crId=2916
lan33554
tab=true
ml=0
clicId=0
lscId=0
Fano=
```

Below the log is a section for 'RGPD 2020' with the following details:

SC0 1 RGPD 2020	
Status	En cours
Score	-
Temps passé	00:00:40

Buttons for 'Voir rapport' and 'Voir logs' are visible. On the right, a video player shows a presentation slide with the following text:

- Dans quel cas s'applique le RGPD ?
- Que signifie traitement des données ?
- De la collecte à la destruction de données personnelles en utilisant des procédures automatisées ou non

The video player includes a play button, a progress bar, and the 'xperteam' logo at the bottom right. A 'Traces' button is located at the bottom of the interface.