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

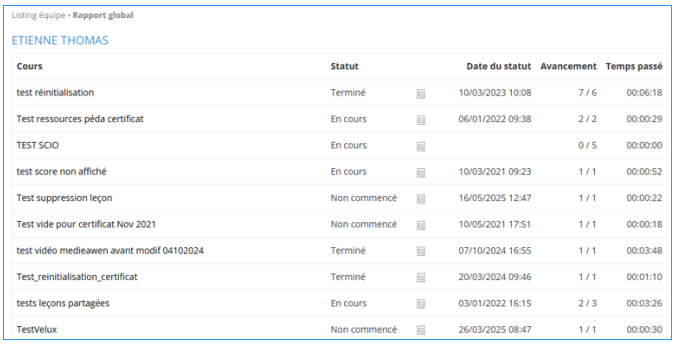
Retrouver les statistiques d’un apprenant

Rappel

C'est le module qui envoie les informations au xLMS (statut, score, temps passé).
Lorsqu'on créé un module, on définit les règles de complétion (Exemple Avoir plus de X% au quiz, ou avoir voir 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"	

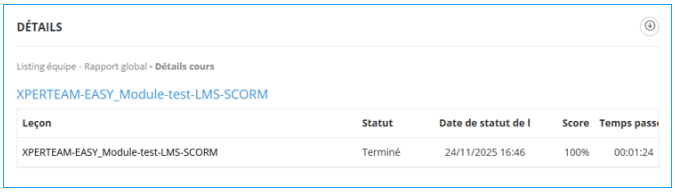
On retrouve la liste des cours de l'apprenant.


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 certificat	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 certificat 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.

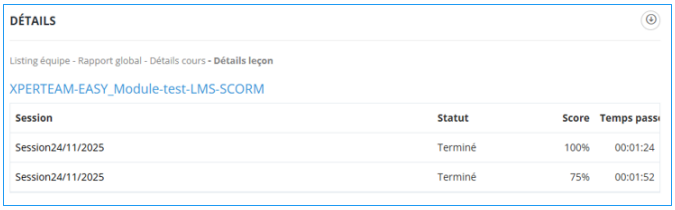

DÉTAILS

Listing équipe - Rapport global - **Détails cours**

XPERTEAM-EASY_Module-test-LMS-SCORM

Leçon	Statut	Date de statut de l	Score	Temps passé
XPERTEAM-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.

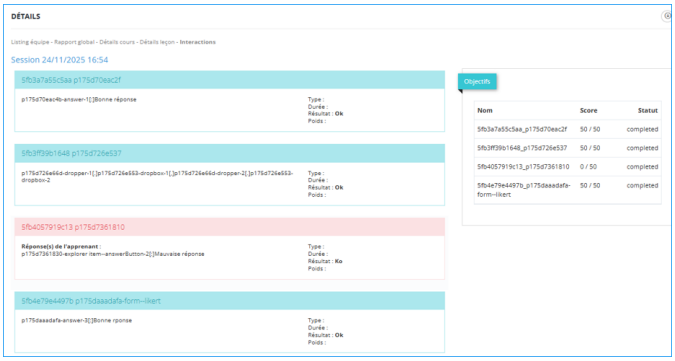

DÉTAILS

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

XPERTEAM-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

5fb3a7a55c5aa p175d70eac2f

p175d70eac4b-answer-1[]Bonne réponse

Type :
Durée :
Résultat : **Ok**
Poids :

5fb3ff39b1648 p175d726e537

p175d726e64d-dropper-1[,]p175d726e653-dropbox-1[,]p175d726e64d-dropper-2[,]p175d726e653-dropbox-2

Type :
Durée :
Résultat : **Ok**
Poids :

5fb4057919c13 p175d7361810

Réponse(s) de l'apprenant :
p175d7361830-explorer item--answerButton-2[]Mauvaise réponse

Type :
Durée :
Résultat : **Ko**
Poids :

5fb4e79e4497b p175daaadafa-form--likert

p175daaadafa-answer-3[]Bonne rponse

Type :
Durée :
Résultat : **Ok**
Poids :

Objectifs

Nom	Score	Statut
5fb3a7a55c5aa_p175d70eac2f	50 / 50	completed
5fb3ff39b1648_p175d726e537	50 / 50	completed
5fb4057919c13_p175d7361810	0 / 50	completed
5fb4e79e4497b_p175daaadafa-form--likert	50 / 50	completed

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.
- Réusabilité : 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.

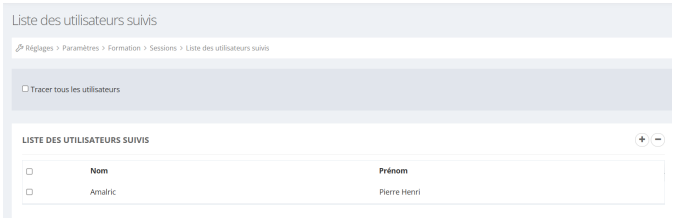
Suivi des communications SCORM dans le xLMS

Allez dans Réglages>Paramètres>Formation>Sessions	

Liste des utilisateurs suivis

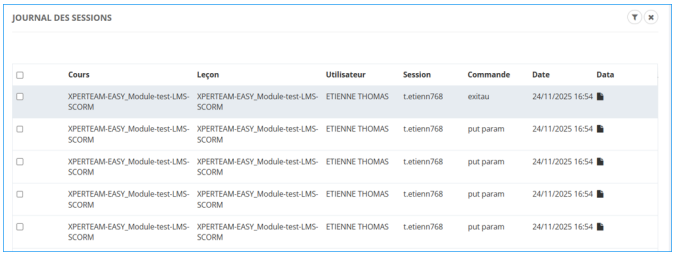
Allez dans Réglages>Paramètres>Formation>Sessions>Liste des utilisateurs suivis.

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



Journal des sessions

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

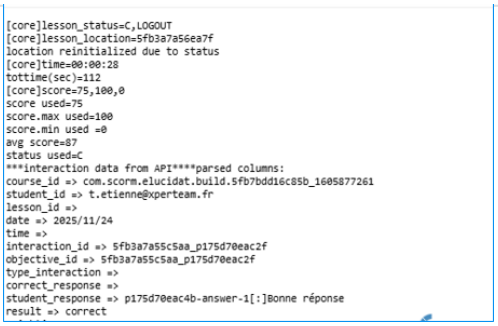


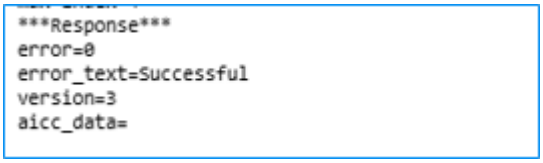
Exemple Détail des appels : Dernier put param



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

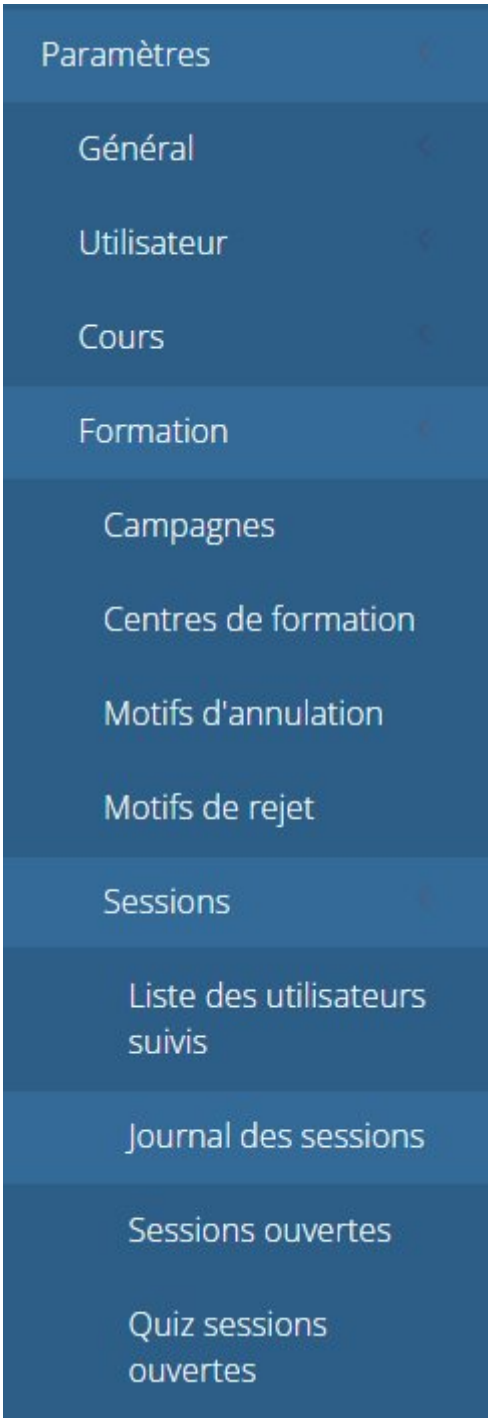




Les sessions ouvertes

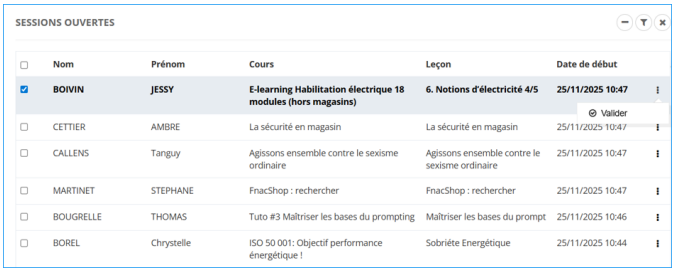
Les sessions ouvertes

Allez dans Réglages>Paramètres>Formation>Sessions

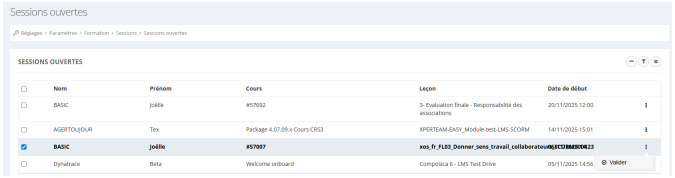


Allez dans Réglages>Paramètres>Formation>Sessions>Sessions ouvertes.

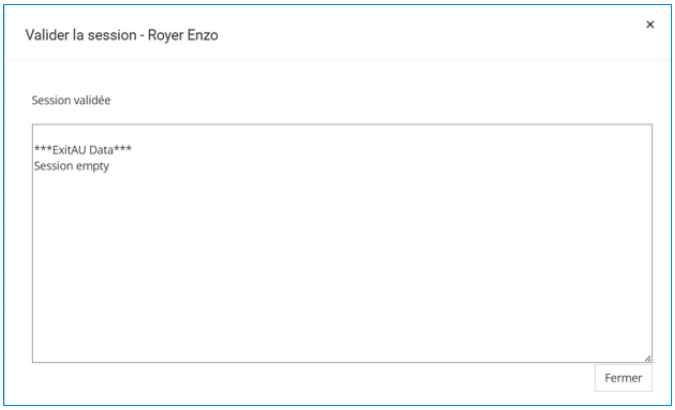
Lorsque la session SCORM ne s’est pas terminée correctement, que l’EXITAU n’a pas été envoyé, le xLMS ne peut fermer la session.
La session est enregistrée en session ouverte. Si l’apprenant relance la leçon, cette session sera reprise



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



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

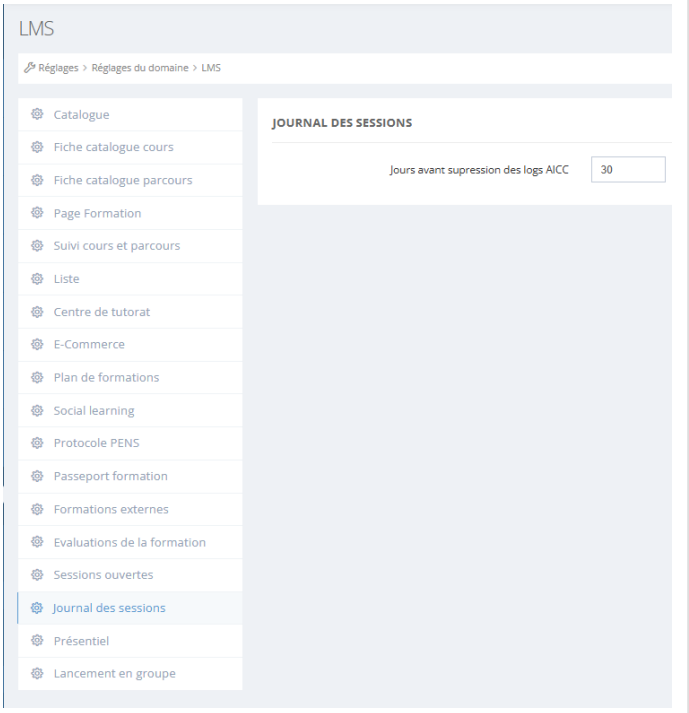


Fermeture automatique des sessions ouvertes

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.

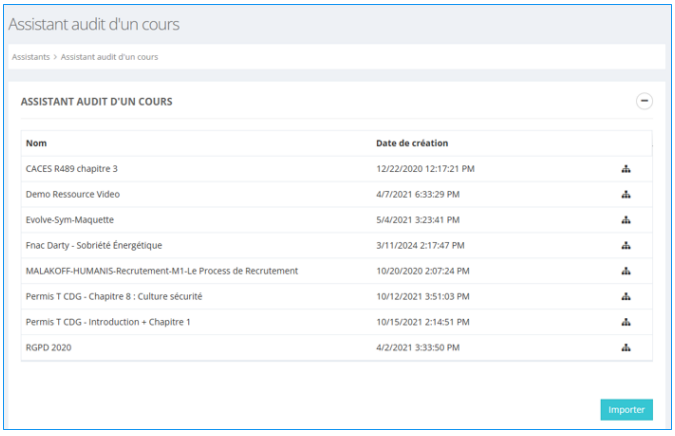


Assistant audit de cours

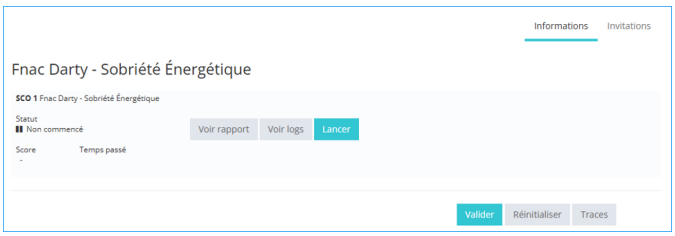
Allez dans Assistant>Assistant audit d'un cours



Il sert à tester un nouveau SCORM.



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



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

