

Résultats d'interopérabilité entre Dokeos 1.8.4 et Opale

Ce rapport présente les résultats du test d'interopérabilité entre le LMS Dokeos et le format de publication SCORM produit par Opale.

Identification du LMS

Nom	Dokeos
Version	1.8.4
Compatible SCORM 1.2	Oui
Compatible SCORM 2004	Oui
Certifié	Non
Editeur	Dokeos
Nom du conteneur SCORM	Parcours
Open Source	Oui

Contexte d'évaluation

Opérateur	Erik Gebers
Date	20/11/2008
Dispositif	Machine en local XAMPP

Résultats SCORM 2004

Synthèse

Import des paquets avec succès ?	Oui
Test <i>OpaleV3_1multiSCO2004_script.txt</i>	Non
Test <i>OpaleV3_1monoSCO2004_script.txt</i>	Non
TestOpaleSCORMmonoSCO2004	Problème pour la récupération des données

Tests avec inspecteur

L'API SCORM 2004 implémentée par Dokeos n'est absolument pas conforme au standard (cf. logs) :

- Elle permet des interactions avec le LMS avant l'appel Initialize() et après l'appel de Terminate()
- Elle ne génère pas les codes d'erreurs préconisés lorsqu'on essaye d'accéder à un élément inexistant dans le modèle de données SCORM. Par exemple, l'exemple de script erroné se déroule sans générer d'erreurs, ce qui rend le debugging trop laborieux (retourne « » lors d'un GetValue).
- Lorsqu'un élément de données n'est pas géré par le LMS, il retourne « false » sur un SetValue au lieu d'un code d'erreur, ce qui a été le cas pour plusieurs éléments de données du standard utilisés par les modules SCENARI :
 - o cmi.location
 - o cmi.interactions.0.learner_response

Tests avec modules Opale

Des problèmes d'ergonomie et de persistance des données.

TestOpaleSCORMmonoSCO2004

- Le LMS propose un mode plein écran très bien adapté à la publication mono-SCO (qui est affichée dans une nouvelle fenêtre) mais les liens inclus dans le module sont affichés sur la page du navigateur où se trouve l'interface du LMS, ce qui est peu intuitif pour les étudiants. (le problème n'affecte pas les liens vers des documents PDF, uniquement les pages web)
- Les données sauvegardées ne sont pas restaurées lors d'un accès ultérieur à un module... Ceci est dû à l'absence de gestion du champ cmi.interactions.N.learner_response utilisé pour stocker les données.
- La position dans un module n'est pas conservée (pas de gestion de cmi.location)

TestOpaleSCORMmultiSCO2004

- Pas de données restituées lorsqu'on retourne sur une page déjà visitée (mêmes raisons que pour le monoSCO).

Remarques et observations

Etant donné que l'API semble fonctionner pour la plupart des interactions sauf celles impliquant la sauvegarde des données produites par l'apprenant, il manque peu de choses pour rendre cette API compatible avec les modules Opale. Par contre, des nombreux effort doivent encore être faits pour que le fonctionnement corresponde effectivement à ce qui est décrit par le standard.

Résultats SCORM 1.2

Synthèse

Import des paquets avec succès ?	Oui
Test <i>OpaleV3_1multiSCO12_script.txt</i>	Succès
Test <i>OpaleV3_1monoSCO12_script.txt</i>	Succès
TestOpaleSCORMmonoSCO12	Problème pour la récupération des données
TestOpaleSCORMmultiSCO12	Idem

Tests avec inspecteur

L'API du LMS ne génère pas d'erreur lorsqu'on exécute l'exemple de mauvais script. On a certainement le même problème de comportement de l'API non conforme à ce que spécifie le standard (cf. tests SCORM 2004). Par contre pour SCORM 1.2 on ne rencontre aucun comportement nuisible au bon fonctionnement d'un module Opale. L'API n'est pas conforme au standard mais semble compatible avec les modules Opale.

Tests avec modules Opale

Des problèmes d'ergonomie et de persistance des données.

TestOpaleSCORMmonoSCO12

- Le LMS propose un mode plein écran très bien adapté à la publication mono-SCO (qui est affichée dans une nouvelle fenêtre) mais les liens inclus dans le module sont affichés sur la page du navigateur où se trouve l'interface du LMS, ce qui est peu intuitif pour les étudiants. (le problème n'affecte pas les liens vers des documents PDF, uniquement les pages web)
- Les données sauvegardées ne sont pas restaurées lors d'un accès ultérieur à un module... Ceci est lié au fait que le LMS expose une API SCORM 2004 non opérationnelle qui est utilisée par le module SCENARI.
- Le LMS a un comportement étrange puisque des lancements successifs du module factice de test scripté aboutissent à un environnement sans API ! Donc impossible de communiquer...

TestOpaleSCORMmultiSCO12

- Pas de données restituées lorsqu'on retourne sur une page déjà visitée. Même problème que pour le mono-SCO apparemment...

Remarques et observations

Nous retrouvons le même problème que dans Claroline, où la présence d'une API SCORM 2004 incomplète empêche le bon déroulement du module. Nous allons demander à ce que la détection de cette API soit désactivée par défaut pour tout publication SCORM 1.2.

Un problème de fonctionnement important a été détecté lors de l'utilisation du module factice pour les tests scriptés, où nous nous sommes retrouvés dans un environnement d'exécution sans API. Si ce bug s'avérait systématique, cela compromettrait grandement l'utilisation de ce LMS pour des exercices interactifs.

Conclusion

Estimez-vous que le LMS offre une compatibilité satisfaisante avec les modules Opale ?

(Oui/Moyen/Non)

SCORM 1.2

- Pour du matériel expositif ?
Oui
- Pour du matériel interactif ?
Non

SCORM 2004

- Pour du matériel expositif ?
Oui
- Pour du matériel interactif ?
Non

SPECIFIQUE (utilisation de la publication Claroline)

- Pour du matériel expositif ?
Oui
- Pour du matériel interactif ?
Oui, mais avec précaution.