

Interconnexion des plate-formes de QCM C2I avec Moodle.



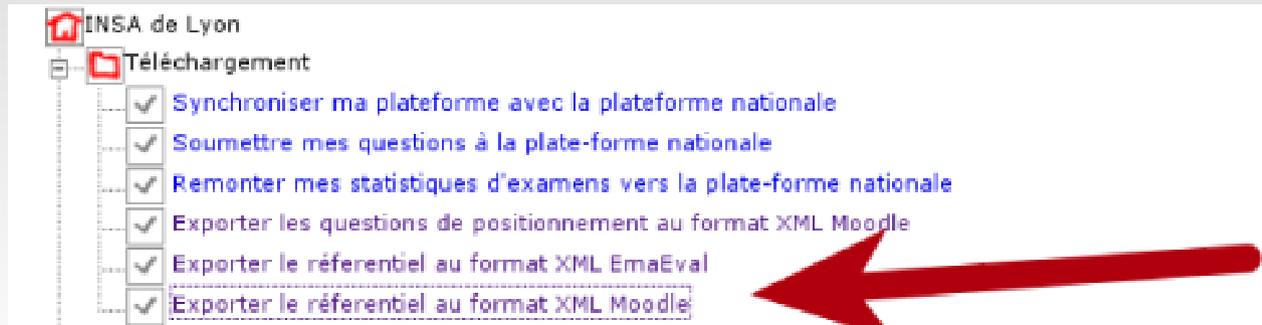
Patrick POLLET
INSA de Lyon
Version 2 Hammamet Sept. 2010

Entités échangées



- Référentiels → Objectifs Moodle
- Questions → Module référentiel
- Examens → Quiz, Leçons, type C2IQuestion
- Comptes → Module C2IExamen
- Résultats

Export des référentiels en XML



- Envoi d'un fichier XML pouvant être importé par le module Référentiel de Jean Fruitet (*partie pratique de la certification*).
- Disposer de la nomenclature officielle sans 'copier-coller'
- Disponible pour toutes les PF C2I (niveau 1, niveau 2)

Référentiel C2I N1 sous Moodle

referentiel c2i n1

Ouvrir **Référentiel** dans une fenêtre séparée.

- Référentiel
- Activités
- Tâches
- Certificat
- Scolarité

Afficher Modifier Supprimer Importer Exporter

Afficher ?

Instance de certification

Titre de l'instance :	referentiel c2i n1
Description de l'instance :	produit par export de la PF
Label des domaines :	Domaine
Label des compétences :	Compétence
Label des items :	Item

Référentiel

Nom :	Référentiel C2i niveau 1
Code :	c2in1
Description :	Certificat Informatique et Internet niveau 1
URL :	rubrique-bo.html?cid_bo=22087

Seuil de certification (valeur décimale) :	80
--	----

Référentiel global :	Oui
----------------------	-----

Liste des codes poids et empreintes :	A1.1	A1.2	A1.3	A1.4	A2.1	A2.2	A2.3	A2.4	A2.5	A2.6	A2.7	B1.1	B1.2	B1.3	B1.4	B1.5	B1.6	B1.7	B2.1	B2.2	B2.3	B3.1	B3.2	B3.3	B3.4	B3.5	B3.6	B4.1	B4.2	B4.3
	B4.5	B4.6	B5.1	B5.2	B5.3	B6.1	B6.2	B6.3	B6.4	B6.5	B7.1	B7.2	B7.3																	
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1																	
	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I

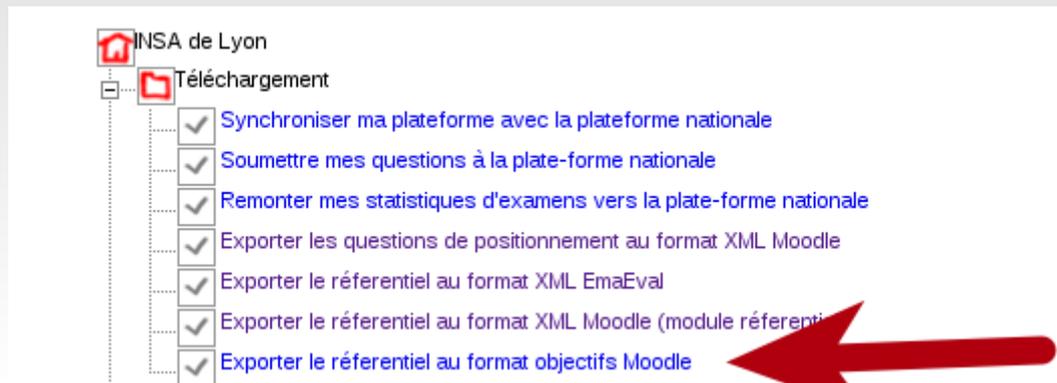
Logo:	
-------	--

Domaine1	A	Aptitudes générales et transversales
-----------------	---	--------------------------------------

Compétence	A1	Tenir compte du caractère évolutif des TICE
-------------------	----	---

Numéro	Code	Description	Type	Poids	Empreinte
1	A1.1	Être conscient de l'évolution constante des TIC et de la déontologie qui doit leur être associée, et capable d'en tenir compte dans le cadre des apprentissages.	Obligatoire	1	1
2	A1.2	Prendre conscience des nécessaires actualisations du référentiel du C2i niveau 1.	Obligatoire	1	1
3	A1.3	Travailler dans un esprit d'ouverture et d'adaptabilité (adaptabilité aux différents environnements de travail, échanges).	Obligatoire	1	1

Export des compétences vers des objectifs Moodle (1/4)



- Envoi d'un fichier CSV pouvant être importé comme une liste d'objectifs Moodle.
- On évalue ensuite les activités associées à ces objectifs 'normalement'
- Disposer de la nomenclature officielle sans 'copier-coller'
- Disponible pour toutes les PF C2I (niveau 1, niveau 2)

Export des compétences vers des objectifs Moodle (2/4)

- On associe ensuite certains objectifs aux activités à produire par les étudiants (Devoirs, Wiki, Activité hors ligne ...)

The screenshot shows the Moodle 'Généraux' settings for an assignment titled 'Déposer un fichier sur le serveur'. The 'Description' field contains the text 'test'. The 'Note' is set to 'Pas de note'. The 'Disponible dès le' date is 25 septembre 2010, and 'À rendre jusqu'au' is 2 octobre 2010. The 'Empêcher les remises en retard' option is set to 'Non'. In the 'Déposer un fichier' section, 'Permettre plusieurs remises d'un devoir' and 'Envoyer aux enseignants les alertes par courriel' are both set to 'Non', and the 'Taille maximale' is 5Mo. The 'Objectifs' section at the bottom lists two objectives, both of which are checked with a green checkmark. A large red arrow points from the right towards the checked objectives.

Généraux

Nom du devoir : Déposer un fichier sur le serveur

Description : test

Trebuchet: 1 (8 pt) Langue: [dropdown]

Chemin: [dropdown]

Note: Pas de note

Disponible dès le: 25 septembre 2010 19 25 [Désactiver]

À rendre jusqu'au: 2 octobre 2010 19 25 [Désactiver]

Empêcher les remises en retard: Non

Déposer un fichier

Permettre plusieurs remises d'un devoir: Non

Envoyer aux enseignants les alertes par courriel: Non

Taille maximale: 5Mo

Objectifs

- A1.1 : Être conscient de l'évolution constante des TIC et de la déontologie qui doit leur être associée, et capable de tenir compte dans le cadre des apprentissages. ✓
- A1.2 : Prendre conscience des nécessaires actualisations du référentiel du C2i niveau 1. ✓

Export des compétences vers des objectifs Moodle (4/4)

- L'étudiant voit ses évaluations dans son carnet de notes Moodle
- L'enseignant voit tous les objectifs validés ou non et peut les exporter pour préparer le jury.

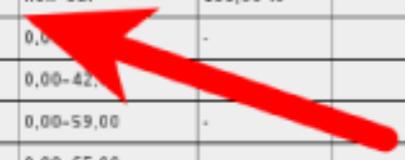
Moodle 1er cycle - Informatique - C2I_101 - Notes - Affichage - Rapport de l'utilisateur

Rapport de l'utilisateur - ALIAGA Randi

Affichage

[Rapport d'ensemble](#) [Rapport de l'utilisateur](#)

Élément d'évaluation	Note	Valeurs possibles	Pourcentage	Feedback
C2I (tout PC)				
A1.1 : Être conscient de l'évolution constante des TIC et de la déontologie qui doit leur être associée, et capable d'en tenir compte dans le cadre des apprentissages.	oui	non-oui	100,00 %	
A1.2 : Prendre conscience des nécessaires actualisations du référentiel du C2i niveau 1.	oui	non-oui	100,00 %	
Module C2I B0 (local)	-	0,00	-	
Module C2I B1 (local)	-	0,00-42,00	-	
Module C2I B2 (local)	-	0,00-59,00	-	
Module C2I B3 (local)	-	0,00-55,00	-	



Export des questions 1/4

- Les questions validées des plate-formes peuvent être exportées en XML Moodle
- Elles sont exportées dans des catégories correspondantes aux compétences des référentiels
- Elles deviennent utilisables directement dans Moodle (Quiz, leçon ...)



Export des questions 2/4

→ Moodle 1er cycle → Informatique → 1-SC-IF → Importer les questions d'un fichier

Questions Catégories Importer Exporter

Importer les questions d'un fichier ?

Format de fichier

- * ? Blackboard V6+
- Examview
- Format « mot manquant »
- Format Aiken
- Format Blackboard
- Format Cloze
- Format CTM
- Format GIFT
- Format Hot Potatoes
- Format Learnwise
- Format WebCT
- Format XML Moodle

Généraux

Catégorie ? Défait pour Computer Sciences (scan 1srt)

Obtenir la catégorie à partir du fichier Obtenir le contexte à partir du fichier

Correspondance des notes ? Erreur si la note n'est pas répertoriée

Stopper en cas d'erreur ? Oui

Importer à partir d'un fichier à déposer...

Déposer (Taille maximale : 5Mo) /home/ppollet/passage/200 Parcourir...

Déposer ce fichier

Importer à partir d'un fichier du cours...

Choisir un fichier Choisir ou déposer un fichier ...

Importer à partir de ce fichier

Export des questions 4/4

Vous êtes ici : → Moodle 1er cycle → Informatique → 1-SC-IF → Q.C.M.s → test de positionnement C2I sous Moodle → Modifier Q.C.M.

[Info](#)
[Résultats](#)
[Prévisualisation](#)
[Modifier](#)
[Q.C.M.](#)
[Questions](#)
[Catégories](#)
[Importer](#)
[Exporter](#)

Questions dans ce test

Ordre	#	Nom de la question	Type	Note	Action
↓	1	Question aléatoire (A2)	?	<input type="text" value="1"/>	 
↑ ↓	2	Question aléatoire (A2)	?	<input type="text" value="1"/>	 
↑ ↓	3	Question aléatoire (A2)	?	<input type="text" value="1"/>	 
↑ ↓	4	Question aléatoire (A2)	?	<input type="text" value="1"/>	 
↑ ↓	5	Question aléatoire (A2)	?	<input type="text" value="1"/>	 
↑ ↓	6	Question aléatoire (A1)	?	<input type="text" value="1"/>	 
↑ ↓	7	Question aléatoire (A1)	?	<input type="text" value="1"/>	 
↑ ↓	8	Question aléatoire (A1)	?	<input type="text" value="1"/>	 
↑ ↓	9	Question aléatoire (A1)	?	<input type="text" value="1"/>	 
↑	10	Question aléatoire (A1)	?	<input type="text" value="1"/>	 
Total:				10	
Note maximale:				<input type="text" value="10"/>	

Banque de questions

 Catégorie
 Afficher aussi les questions des sous-catégories

 Afficher également les anciennes questions

 Afficher le texte de la question dans la liste de questions

 Créer une question 

Page: 1 2 3 4 5 (Suivant)

Action	Nom de la question
--------	--------------------

1.100

...

 Ajouter questions aléatoires

...

Export QCMs : Le problème des scores négatifs

- Moodle ne permet pas les scores <0 dans les QCM. Trois solutions :
 - Ne rien faire
 - Modifier le code de Moodle (voir wiki)
 - Installer le type de question C2Iquestion qui est une spécialisation du type Choix multiple de Moodle avec le score C2I

→ Moodle 1er cycle → Informatique → 1-SC-IF → Modifier les questions

Questions Catégories Importer Exporter

Banque de questions

Catégorie 1 (54)

Afficher aussi les questions des sous-catégories

Afficher également les anciennes questions

Afficher le texte de la question dans la liste de questions

Créer une question Choix multiple à score négatif (C2i) ?

Choisir...
Choix multiple
 Choix multiple à score négatif (C2i)
 Calculée
 Description
 Composition
 Appariement
 Question Cloze
 Réponse courte
 Numérique
 Appariement aléatoire
 Vrai/Faux

Action	Type
<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	1.1117
<input type="checkbox"/>	1.130
<input type="checkbox"/>	1.144

Le type de question C2Iquestion

Vous êtes ici : → Moodle 1er cycle → Informatique → 1-SC-IF → Q.C.M.s → test de positionnement C2I sous Moodle → Tentative 1

Info

Résultats

Prévisualisation

Modifier

Prévisualiser test de positionnement C2I sous Moodle

Recommencer

1

Points: 0/1

Quel est l'ordre de grandeur de la capacité d'un DVD-R ?

Veuillez choisir au moins une réponse.

- 1. 650 Mo **X**
- 2. 4,7 Go
- 3. 1,44 Mo
- 4. 650 Go
- 5. 4,7 Mo

Envoyer

Incorrect

Points pour cet envoi : -0.25/1. Vous n'avez pas été pénalisé par cet envoi.

2

Points: 0/1

A quel type de service accède-t-on avec le protocole http ?

Veuillez choisir au moins une réponse.

- 1. La discussion en direct (chat) **X**
- 2. Le chargement de page Web
- 3. Le transfert de fichiers
- 4. La gestion du courrier électronique
- 5. L'accès à des sites sécurisés

Envoyer

Incorrect

Points pour cet envoi : -0.25/1. Vous n'avez pas été pénalisé par cet envoi.

Export QCMs : Avantages

- Possibilité de repasser le Quiz plusieurs fois
 - *Impossible sur la plate-forme officielle*
- Possibilité d'ajouter des 'feedbacks'
- Possibilité de créer de courts tests par domaines
- Inclusion des questions dans des parcours pédagogiques
 - *Leçons*
- Remplissage automatique du carnet de notes

Export QCMs : Limitations

- Pas de 'réimport' des scores Moodle vers la plate-forme
 - *Pas de transfert possible vers Apogée, Scholarix, MySQL*
 - *Pas de stats d'utilisation des questions remontées aux experts*
- Problème des importations successives
 - *Il faut supprimer les anciennes questions, et donc les Quizzes associés avant de ré-importer une nouvelle série de questions dans un cours.*
- Risque de bachotage des candidats ?

C2iExamen : Fonctionnement

- Appelle régulièrement le Web Service de la plate-forme dans le cron de Moodle
- Création automatique des comptes et inscription à l'examen des utilisateurs ayant le rôle étudiant dans le cours Moodle.
- Support des groupes/groupements.
- Récupération des scores dans le carnet de notes de Moodle.
- Possibilité pour l'étudiant de revoir ses résultats, son parcours et éventuellement le corrigé (*impossible sur la PF*).
- Possibilité pour l'enseignant de voir les résultats, le corrigé *sans avoir de compte sur la plate-forme*.

C2iExamen : Avantages

- Chaque application reste dans son rôle d'excellence



- Créations de parcours de formation
- Mise en ligne de ressources locales ou nationales
- QCMs de positionnement plus fréquents par domaine
- Le meilleur LMS



- Moteur de QCMs officiels couplé avec la base nationale.
- Equilibrage des QCMs par domaines/familles.
- Notation selon le barème 'ministériel'
- Interfacage SI (Apogée...)
- Corrections par lecteurs optiques.
- Statistiques nationales.