



Point d'étape du projet Ametys-ODF pour la publication de l'offre de formation de quatre composantes de Toulouse INP

O. Thual, Dynamique Pédagogique, Toulouse INP

2 novembre 2019

Résumé : Ce rapport effectue un point d'étape du projet Ametys-ODF visant à fédérer, à l'aide d'un même outil, la publication de l'offre de formation des quatre composantes fondatrices de Toulouse INP (ENSEEIH, ENSIACET, ENSAT et La Prépa). La poursuite du projet nécessite une analyse des prestations réalisées à ce jour par la société Ametys Campus et une prise de décision par rapport à de nouvelles propositions de prestations.

1. Introduction	1
2. Un projet de six mois pour l'étape ENSEEIH	2
2.1 Description des deux prestations d'Ametys Campus	2
2.2 Mise en œuvre de deux prestations par Ametys Campus	3
2.3 Les contributions de différents services de l'INP	4
3. Trois propositions de prestation à examiner	5
3.1 Remontée et affichage des coefficients (ECTS) des matières	5
3.2 Extension Ametys ODF aux trois autres composantes	5
3.3 Export PDF des (ECTS, Coefficients, Poids) et syllabus	5
4. Conclusion	5
Remerciements	6
Bibliographie	6
Annexe 1 : Proposition PRC 18-81 d'Ametys Campus	7
Annexe 2 : Bilan envoyé par Ametys Campus le 23 août	8
Annexe 3 : Proposition PRC 18-139 d'Ametys Campus	9
Annexe 4 : Historique de l'interaction avec Ametys Campus	10

1. Introduction

Lors de réunion de la DFOR du 13 avril, une cellule outil « Offre de formation » a été créée (Figure 1). Suite à la présentation d'une analyse des solutions techniques envisageables ([1]), il a été décidé d'abandonner l'outil ROF et d'utiliser uniquement l'outil Ametys ODF pour l'affichage des offres de formation des quatre composantes fondatrices de l'INP : ENSEEIH, ENSIACET, ENSAT et La Prépa. Dans un premier temps, la mise en place de l'offre de formation de l'ENSEEIH a été prévue pour initier la procédure.



Le présent point d'étape passe en revue l'interaction avec la société Ametys Campus ([2]) dont l'intervention a fait l'objet de deux prestations représentant un coût total de 9 100 € HT ainsi qu'une maintenance de 2 000 € HT par an à compter de 2019. Au moins trois nouvelles prestations sont à envisager pour permettre de réaliser le plan prévu lors de la réunion de la DFOR du 13 avril : extension aux quatre composantes, affichage des coefficients des matières et impression des poids des épreuves. Ces éléments motivent une réunion décisionnelle au niveau de la gouvernance de l'INP pour la poursuite du projet.

COMPOSANTE	NOM	RESPONSABILITE
	Olivier THUAL	Resp. fonctionnel
Services communs	Héla MARONNA, Jean-Marie LE BECHEC	DFIVE Expert DSI
ENSEEIHHT	Denis DARTUS	Référent
ENSIACET	Cédric BRANDAM	Référent
ENSAT	Thierry LIBOZ	Référent
La Prépa	Magali MOURGUES	Référent
VP CFVU	Hélène TAP	VP référent

Figure 1 : Composition de la cellule outil « Offre de formation », créée le 13 avril 2018.

2. Un projet de six mois pour l'étape ENSEEIHT

Les premiers contacts avec la société Ametys Campus, en avril 2018, ont envisagé une publication de l'ensemble de l'offre de formation de l'ENSEEIHHT pour le mois de juillet 2018. La livraison d'un outil Ametys ODF opérationnel s'est terminée fin octobre 2018, ce qui représente un retard de trois mois. De plus, un certain nombre de développements qui semblaient convenus à l'oral, n'ont pas été couverts par les deux prestations signées.

2.1 Description des deux prestations d'Ametys Campus

Les développements de la société Ametys Campus ont d'abord été réalisés dans le cadre de la prestation PRC 18-81 (Annexe 1), signée le 30 mai 2018. Un bilan à mi-parcours (Annexe 2), rédigé par Ametys Campus le 23 août, a proposé trois prestations supplémentaires pour des développements plus difficiles que prévus. Seule une des trois propositions a été retenue et a fait l'objet de la prestation PRC 18-139 (Annexe 3), signée le 1^{er} octobre. Les deux prestations acceptées mentionnent les développements suivants :

- Prestation PRC 18-81 : 9 100 € HT plus 2 000 € HT de maintenance supplémentaire annuelle à partir de 2019. Cette prestation évoque l'affichage de l'offre de formation pour plusieurs composantes de l'INP, mais une lecture attentive permet de réaliser qu'elle se limite au périmètre de l'ENSEEIHHT. Il est prévu d'extraire les informations d'Apogée du plus haut niveau à « ses éléments le plus fins », laissant entendre, sans l'explicitier, que la description des épreuves serait effectuée. La suite montrera qu'il n'en sera rien et que les coefficients des matières ne seront même pas affichés.
- Prestation PRC 18-139 : 1 200 € HT. Cette prestation concerne la récupération des épreuves d'Apogée dans Ametys ODF. Elle prévoit explicitement la remontée et l'affichage des « ECTS » pour les UE, des « Coefficients » (en unités ECTS) pour les matières et des « Poids » (en pour cent) pour les épreuves. La suite montrera que la remontée des « Coefficients » des matières doit faire l'objet d'une prestation supplémentaire.



2.2 Mise en œuvre de deux prestations par Ametys Campus

L'historique de l'interaction avec Ametys Campus entre avril et octobre 2018 est décrit dans l'Annexe 4 en douze pages. Cet historique permet de cerner les raisons du retard de trois mois dans la livraison du produit :

1. **Avril** : entre la réunion du 11 avril, où toutes les attentes de l'INP sont exprimées (relevé de décision), et l'envoi de la proposition de prestation PRC 18-81 par Ametys Campus le 4 mai, presque un mois s'est écoulé.
2. **Mai** : un mois sera nécessaire pour aboutir à la signature de cette prestation le 30 mai, sans modification. La DSI a interagi directement avec Ametys Campus pour cette phase en estimant qu'il n'était pas nécessaire de rédiger un cahier des charges détaillé.
3. **Juin** : la société Ametys Campus indique qu'il faut attendre un mois avant d'envisager toute réunion sur le projet. La Formation Continue écrit que la rédaction d'un cahier des charges détaillé aurait été nécessaire pour interagir avec cette entreprise.
4. **Juillet** : deux réunions entre Ametys Campus et l'INP permettent de décrire la modélisation d'Apogée et de l'ENSEEIHТ et d'exprimer des choix concernant l'affichage de l'offre de formation. Mais les développements ne sont pas au rendez-vous.
5. **Août** : les congés des développeurs et la panne du serveur de l'INP sont en opposition de phase et le projet est donc au point mort. Une réunion téléphonique a lieu le 24 août pour répondre à de nouvelles questions de la part d'Ametys Campus.
6. **Septembre** : la formation à l'outil Ametys ODF est programmée le 24 septembre dans l'espoir d'une livraison en amont... qui n'aura pas lieu. La proposition de prestation PRC 18-139 pour la remontés des épreuves est acceptée.
7. **Octobre** : en l'absence de livraison de l'outil, la formation s'est avérée peu utile. Les développements sont enfin effectués et font l'objet de trois retours immédiats les 1^{er}, 7 et 11 octobre ([3[6]). Une réunion le 22 permet de finaliser le projet le 30 octobre (Figure 2).



Figure 2 : Interface de saisie des syllabus vue par un·e enseignant·e de l'ENSEEIHТ.





2.3 Les contributions de différents services de l'INP

Différents services ont été sollicités coté INP pour la mise en œuvre de ce projet. Pour la suite du projet, il convient de mesurer l'investissement en ressources humaines mobilisées afin d'en prévoir l'éventuel prolongement.

La DFIVE a expliqué longuement l'utilisation de la version de l'outil Ametys ODF sur le site de production, entre le ROF et la publication vers l'UFTMiP ([7]). Tout au long du projet, elle est intervenue pour répondre à des questions techniques ou organisationnelles concernant Apogée et l'offre de formation de l'INP.

La Formation Continue a explicité son utilisation de l'outil Ametys ODF pour la publication de son offre de formation et a fait part de son retour d'expérience dans l'interaction avec Ametys Campus. La participation à une réunion a permis d'envisager des perspectives à plus long terme pour l'extension de la solution à toutes les composantes.

L'ENSEEIHТ s'est fortement mobilisée pour ce projet à travers sa direction des études et ses services en charge de l'outil Apogée ou du site internet de cette composante. La présence de ces acteurs à de nombreuses réunions a permis de fournir toutes les informations nécessaires pour les développements réalisés par Ametys Campus.

La DSI a participé à la réunion de démarrage du projet et interagi directement avec Ametys Campus pour la validation des deux prestations PRC 18-81 et 18-139. Ce service a réalisé plusieurs opérations techniques indispensables : mise en place de la machine virtuelle pour le nouvel Ametys ODF, création des URL pour le CMS et le site web d'affichage, ouverture d'un adresse mail pour la récupération des exports pdf, etc.

En tant que maître d'ouvrage et référente de la cellule outil « Offre de formation », la Vice-Présidence de la CFVU a mobilisé ses ressources humaines pour le pilotage et la mise en œuvre effective du projet : définition du cahier des charges, suivi de projet, test des développements, saisie de l'offre de formation et de ses utilisateurs, coordination des acteurs, accompagnement des enseignants pour la saisie (Figure 3), etc.



Figure 3 : Tutoriel en ligne ([8]) pour la saisie des syllabus à l'aide de l'outil Ametys ODF.





3. Trois propositions de prestation à examiner

Un certain nombre de développements, souhaités par Toulouse INP, n'ont pas été effectués dans le cadre des prestations PRC 18-81 et 18-139 d'Amety's Campus. Des devis sont en cours de rédaction pour trois nouvelles prestations, décrites ci-dessous.

3.1 Remontée et affichage des coefficients (ECTS) des matières

La prestation « Récupération des épreuves d'Apogée dans Amety's » (PRC-18-139 1200€) prévoit la remontée, pour octobre 2018, des ECTS des UE, des Coefficients (en unités ECTS) des Matières et des Poids (en pourcentage) des épreuves. La remontée des Coefficients (en unités ECTS) des Matières étant plus difficile que prévue, elle doit faire l'objet d'une nouvelle prestation.

3.2 Extension Amety's ODF aux trois autres composantes

La prestation « Accompagnement au déploiement d'Amety's ODF » (PRC-18-81 7900 € HT plus 2000 € HT de maintenance complémentaire annuelle) indique que l'INP souhaite déployer l'outil de ses établissements mais précise que, « dans un premier temps », le déploiement est effectué sur l'établissement pilote INP-ENSEEIH. L'effort principal porte sur l'adaptation des chartes graphiques des composantes restantes (ENSIACET, ENSAT et La Prépa) à leurs sites web « offre de formations » respectifs. Dans la mesure où la charte de l'ENSIACET sera renouvelée en avril, le coût du développement de son adaptation au site web « offre de formation » sera moindre en attendant cette échéance.

3.3 Export PDF des (ECTS, Coefficients, Poids) et syllabus

L'export PDF de l'offre de formation d'un CMS Amety's-ODF de composante ne mentionne pas les ECTS des UE, encore moins les Coefficients (en unités ECTS) qui ne sont pas encore remontés d'Apogée. Un développement permettrait d'afficher, sur cet export pdf, les ECTS des UE, les Coefficients (en unités ECTS) des matières et les Poids (pourcentages) des épreuves des Sessions 1 et 2 des matières. La possibilité d'ajouter ou non les syllabus sur cet export est à considérer, en fonction du coût.

4. Conclusion

Ce point d'étape a décrit les sept mois qui ont été nécessaires à la mise en place de l'outil Amety's ODF pour l'affichage de l'offre de formation de l'ENSEEIH à partir des informations issues d'Apogée et de la saisie de syllabus par les enseignants. Le retard de trois mois par rapport à l'échéance annoncée dans le document de la prestation initiale (9 100 € HT plus 2 000 € HT de maintenance annuelle) ainsi que l'ajout d'une prestation complémentaire non prévue (1 200 € HT) mérite d'être pris en compte pour la suite du projet. L'outil livré ne répond pas complètement aux attentes dans la mesure où l'affichage des coefficients de matières et l'export pdf de épreuves et des syllabus ne sont pas au rendez et font l'objet de nouvelles propositions de prestations qui n'ont pas été encore été chiffrées.





La poursuite du projet est donc conditionnée par l'examen de trois prestations portant sur l'extension aux trois autres composantes, à l'affichages des coefficients (en unités ECTS) des matières ou le développement d'un export pdf de l'offre de formation incluant les épreuves et/ou les syllabus. La mobilisation de ressources humaines au niveau des différents services de l'INP mérite également d'être évalué, en se basant sur l'expérience de cette première étape.

Une réunion au niveau de la gouvernance de l'établissement est nécessaire pour décider de la suite du projet de fédération de l'offre de formation à l'aide de l'outil Ametys ODF.

Remerciements

Il convient de remercier toutes les personnes qui ont contribué à la réalisation de ce projet. Côté INP : Anne BENASSIS, Xavier CRÉGUT, Denis DARTUS, Mathias GUET, Marie-Agnès JABIN-DORVILMA, Jean-Marie LE BECHEC, Clément LEVI, Héla MARONNA, Brigitte SOR et Hélène TAP. Côté AMETYS Campus : Anastasia FRANÇOIS, Olivier GEHIN et Gauthier UBERSFELD.

Bibliographie

- [1] O. Thual, Pour un système ergonomique et pérenne de mise à jour et de publication de l'offre de formation de Toulouse INP, *EPI-DyP 1101* (2018) pp.12
<http://thual.perso.enseeiht.fr/PagePro/res/180331-OffreDeFormation.pdf>
- [2] Ametys Campus, Depuis plus de 10 ans, Ametys Campus accompagne les établissements d'enseignement supérieur dans leur communication numérique, offre de services en ligne et gestion de leur offre de formation.
<https://www.ametys.org/campus/fr/index.html>
- [3] O. Thual, Liste de points à éclaircir pour l'utilisation de Ametys-ODF à l'ENSEEIH, *Retour à la société Ametys Campus* (30/9/2018), pp. 3.
- [4] O. Thual, Deuxième retour pour la réception de l'outil Ametys-ODF pour l'ENSEEIH, *Retour à la société Ametys Campus* (06/10/2018), pp. 2.
- [5] O. Thual, Troisième retour pour la réception de l'outil Ametys-ODF pour l'ENSEEIH, *Retour à la société Ametys Campus* (11/10/2018), pp. 2.
- [6] O. Thual, Compte rendu de la réunion de lundi 22 octobre, *Retour à la société Ametys Campus* (22/10/2018), pp. 3.
- [7] Site de l'UFTMiP, L'offre de formation des universités et écoles de l'UFTMP :
<http://formations.univ-toulouse.fr/fr/index.html>
- [8] O. Thual, Comment saisir son offre de formation avec Ametys-ODF, *Tutoriel de la Pédago'Tech de Toulouse INP* (2018)
<http://pedagotech.inp-toulouse.fr/181007>





Annexe 1 : Proposition PRC 18-81 d'Ametys Campus

La proposition PRC 18-81 a été envoyée le 4 mai par Ametys Campus et acceptée par la DSI le 30 mai. La livraison, prévue pour juillet 2018 a été effectuée le 30 octobre 2018. Le terme « dans un premier temps », utilisé à deux reprises, pourrait laisser penser que cette prestation concerne le déploiement de la solution Ametys ODF aux « différents établissements » de « l'INP de Toulouse », évoqué dans le premier paragraphe. Les échanges du mois d'octobre entre Toulouse INP et Ametys Campus ont montré que ce n'était pas le cas. La modélisation des « éléments les plus fins » que sont les épreuves, contenues dans les « ... » après l'élément « matière », ont du faire l'objet d'une nouvelle prestation. L'affichage des coefficients (unités ECTS) des matières n'a pas été pris en compte dans cette prestation.

1. CONTEXTE

L'INP de Toulouse souhaite déployer la solution Ametys ODF pour l'affichage de l'offre de formation des différents établissements.

Ce module permet la modélisation d'une formation de ses éléments de plus haut niveau (fiche formation) à ses éléments les plus fins (année, semestre, UE, matière...) qui sont chacun décrits par une fiche également.

Dans un premier temps il s'agit de tester le déploiement de ce module sur l'établissement pilote INPT-ENSEEIH. Toute la prestation sera réalisée sur la base de la version 3 d'Ametys.

2. DESCRIPTION DE LA PRESTATION

2.1. Lien avec Apogée

La modélisation des fiches formation est aujourd'hui existante dans la base Apogée. Il s'agira dans un premier temps de configurer le lien entre Ametys ODF et Apogée afin de permettre de récupérer les différents éléments de l'ENSEEIH. Le fonctionnement standard d'Ametys ODF sera mis en place. Un accompagnement sera effectué auprès de l'INP Toulouse afin de faire le bilan sur la qualité et pertinence des informations récupérées.

En conséquence le lien Rof -> Ametys ODF utilisé pour l'affichage des formations sur le portail de la COMUE sera quant à lui supprimé.

2.2. Affichage des fiches formation

Un gabarit d'affichage des fiches formation a été réalisé pour les besoins de la formation continue. L'objectif est de mettre en œuvre une déclinaison simple de ces fiches pour l'ENSEEIH, notamment concernant les éléments UE, matière... constituant une formation, et qui n'existent aujourd'hui pas pour la formation continue.

A cette occasion l'ENSEEIH pourra aussi tester la différence entre le gabarit propre à Ametys ODF pour présenter une fiche formation, et celui déjà utilisé <http://www.enseeih.fr/fr/formation/formation-ingenieur-1/etudiant-1a-ou-2a.html> qui s'arrête à une description synthétique mais offre plus de liberté d'affichage.

A titre d'illustration l'ENI de Tarbes a choisi une approche mixte (fiche formation au format libre <http://www.enit.fr/fr/formations/formation-ingenieur-sous-statut-etudiant.html> et détail des formations dans une rubrique Recherche d'UEs <http://www.enit.fr/fr/formations/rechercher-des-unites-d-enseignements/formation-ingenieur.html>)

A noter qu'il n'est pas prévu de travailler sur un moteur de recherche des formations.

2.3. Gestion des droits

Un accompagnement sera effectué par Ametys Campus pour préciser les possibilités d'affectation des droits sur le dispositif Ametys ODF. Idéalement il s'agirait de pouvoir fixer un droit propre à la création de l'arbre d'une formation, et un autre pour modifier chaque fiche de l'arbre, sans toucher à la modélisation.

La récupération des groupes d'utilisateurs sera mis en place au niveau de l'annuaire LDAP de l'INP. La mise en place de groupes statiques au niveau de l'annuaire est à réaliser par la DSI de l'INP Toulouse.

2.4. Transfert de compétences

Un transfert de compétence sera organisé sous la forme d'une session d'une demi journée en plus de l'accompagnement prévu ci-dessus. Des supports de formation seront fournis à cette occasion.

3. LIVRABLES

- Dispositif Ametys ODF intégré suivant les dispositions indiquées au chapitre 2
- Accompagnement et bilan associé
- Transfert de compétences

4. RECETTE ET GARANTIE

La recette est prononcée dans un délai de 1 mois maximum après livraison.

Le présent projet inclut une garantie de 3 mois débutant à la signature du PV de recette.

Livraison pour recette : juillet 2018

Poste	Coût €HT
Accompagnement et déploiement pilote ENSEEIH	7 900
Coût annuel complémentaire à la maintenance associée à Ametys ODF-Affichage (coût au 01/06/2018 susceptible d'évolution) A acquitter à partir du 01/01/2019	2 000 €HT / an





Annexe 2 : Bilan envoyé par Ametys Campus le 23 août

Le document ci-dessous, envoyé par Olivier GEHIN le 23 août, propose un chiffrage de travaux supplémentaires, un jour de travail représentant environ 600 € HT :

- Héritage des droits LDAP pour édition des ELP : 1 jour
- Récupération des informations pour les épreuves : 2 jours
- Récupération des responsables des éléments pédagogiques : 1 jour

Seule la « récupération des informations pour les épreuves » a fait l'objet de la prestation acceptée PRC 18-139 (Annexe 3).



1. ETAT DES LIEUX

1.1. Import des formations et de leurs maquettes

Anyware-Services a mis en place l'import automatique de la maquette de la formation importée à partir d'Apogée. De base, cet import de la maquette se fait manuellement pour éviter d'importer l'ensemble des éléments présents dans Apogée. Suite à un atelier, Anyware-Services a mis en place l'import automatique qui semble plus opportun pour l'INPT.

Il est à bien noter que cette structure de maquette est créée à l'import de la formation et n'est pas impacté à la synchronisation. Ceci afin de permettre à l'INPT de retravailler potentiellement sur la maquette. La conséquence de cette absence de synchronisation est de devoir importer manuellement dans Ametys des éléments qui auraient été créés à posteriori de l'import dans Ametys.

1.2. Champs synchronisés

Anyware-Services a réalisé un export des informations présentes dans Apogée pour ce qui concerne des listes énumérées (champ à choix). Pour ces listes, il convient à l'INPT de choisir pour chaque champ une valeur dans le référentiel Ametys. Deux choix sont possibles, soit une valeur présente dans le référentiel Ametys convient, soit vous souhaitez ajouter une nouvelle valeur dans le référentiel Ametys.

1.3. Droits

Anyware-Services a ajouté un droit pour protéger en écriture les champs suivants des éléments pédagogiques :

- Libellé
- ECTS
- Composante responsable

2. EVOLUTIONS ENVISAGEABLES

Ce paragraphe décrit des fonctionnalités additionnelles qui peuvent être mises en place par Anyware-Services sous condition d'une commande supplémentaire. Anyware-Services peut à la demande de l'INPT faire des propositions techniques et financières de ces évolutions.

2.1. Héritage des droits

L'INPT a fait la demande de pouvoir effectuer l'attribution de droit sur une formation pour permettre aux enseignants de modifier les éléments pédagogiques de la formation. Dans Ametys, l'attribution des droits dans l'offre de formation se fait soit par composante, soit par contenu. Des développements peuvent être effectués pour récupérer le droit sur la formation dans le contexte d'un élément pédagogique. Cela permettra de donner les droits uniquement par formation et non pas par élément pédagogique. Un utilisateur pourra modifier un élément pédagogique à partir du moment où il a le droit « Editer un ELP » au moins sur une formation dans lequel cet élément pédagogique est référencé.

Estimation de charges : 2j

2.2. Récupération des informations sur les épreuves

L'INPT souhaite récupérer les informations présentes dans Apogée sur les épreuves. Anyware-Services a donc étudié comment récupérer ces informations dans la base Apogée pour vérifier la faisabilité technique. De cette étude, résulte cette requête qui permet à partir d'un code d'un élément pédagogique de récupérer l'ensemble des épreuves et leurs coefficients associés :

```
SELECT EPREUVE.LIB_EPR || ' : Coeff. ' || RGC_MANIPULE.COE_OBJ_MNP from EPREUVE
JOIN EPR_SANCTIONNE_ELP using(COD_EPR)
JOIN RGC_MANIPULE using(COD_EPR)
where EPR_SANCTIONNE_ELP.COD_ELP ='N5EE02B' and EPR_SANCTIONNE_ELP.COD_SES = 1;
```

Estimation de charges : 2j

2.3. Récupération des responsables des éléments pédagogiques

Pour chaque élément pédagogique, nous pouvons récupérer les informations de responsable présent dans Apogée.

Anyware-Services propose de convenir ensemble d'un ensemble d'informations à récupérer et de les synchroniser textuellement, de manière décollée avec le type de contenu Personne de l'offre de formation (qui lui se synchronise avec un annuaire LDAP)

Estimation de charges : 1j





Annexe 3 : Proposition PRC 18-139 d'AmetyS Campus

La proposition PRC 18-139 « Récupération des épreuves d'Apogée dans AmetyS ODF », recopiée ci-dessous, a été acceptée par mail le 12 septembre et officiellement signée le 1^{er} octobre par la DSI.

Récupération des épreuves d'Apogée dans AmetyS ODF

1. CONTEXTE

L'INP de Toulouse souhaite déployer la solution AmetyS ODF pour l'affichage de l'offre de formation des différents établissements.

Dans le cadre de l'accompagnement, il a été mis en évidence que des informations concernant les épreuves existent au niveau d'Apogée et ne sont pas récupérées de base lors de l'import dans AmetyS ODF.

Le but de cette évolution est d'ajouter l'import de ces informations d'épreuves dans le module AmetyS ODF.

2. DESCRIPTION DE LA PRESTATION

L'INPT souhaite récupérer les informations présentes dans Apogée sur les épreuves. Anyware-Services a donc étudié comment récupérer ces informations dans la base Apogée pour vérifier la faisabilité technique. De cette étude, résulte cette requête qui permet à partir d'un code d'un élément pédagogique de récupérer l'ensemble des épreuves et leurs coefficients associées :

```
SELECT EPREUVE.LIB_EPR || ' : Coeff. ' || RGC_MANIPULE.COE_OBJ_MNP from EPREUVE
JOIN EPR_SANCTIONNE_ELP using(COD_EPR)
JOIN RGC_MANIPULE using(COD_EPR)
where EPR_SANCTIONNE_ELP.COD_ELP = 'N5EE02B' and EPR_SANCTIONNE_ELP.COD_SES = 1;
```

La remontée des épreuves doit se faire en remontant les champs Apogée suivants : libellé "ECTS" pour les ECTS des UE, libellé "Coefficient" pour les Matières (ce sont en fait des Ects mais il ne faut pas le dire) et libellé "Poids" (en pourcentage) pour les poids des épreuves à l'intérieur d'une matière.

AmetyS va ajouter cette récupération d'information en vue d'affichage.

3. LIVRABLES

- Dispositif AmetyS ODF intégré suivant les dispositions indiquées au chapitre 2

4. RECETTE

La recette est prononcée dans un délai de 1 mois maximum après livraison.

5. FACTURATION

100% à la recette.

6. PLANNING

Début de prestation possible : fin septembre 2018

Livraison pour recette : octobre 2018

7. BUDGET

Poste
Ajout de la récupération des épreuves

Coût €HT
1200





Annexe 4 : Historique de l'interaction avec Ametys Campus

Cette annexe décrit l'historique de la mise en œuvre de l'outil Ametys ODF à l'ENSEEIHHT de début avril à fin octobre 2018, date l'ouverture à la saisie par les enseignants.

1. Première réunion chez Ametys Campus le 11 avril 2018

Suite à contacts téléphoniques avec la société Ametys Campus, une réunion dans les locaux de cette entreprise a eu lieu le 11 avril avec les personnes suivantes :

- Ametys Campus : Gauthier UBERSFELD (Directeur), Olivier GEHIN (Chef de projet en charge du client Toulouse INP) et Anastasia FRANÇOIS (formation).
- Toulouse INP : Brigitte SOR (DSI/D), Xavier CRÉGUT (COSI/D) Jean-Marie LE BECHEC (DSI), Denis DARTUS (ENSEEIHHT/DE), Clément LEVI (webmaster ENSEEIHHT) et Olivier THUAL (DyP).

Le relevé de décision ci-dessous a été envoyé par mail d'OT le 11 avril 2018. Il est envisagé de déployer la solution Ametys ODF en commençant par l'ENSEEIHHT pour une mise en œuvre opérationnelle en juillet 2018.

Mail de Olivier THUAL du 11 avril 2018 à tous les participants de la réunion chez Ametys Campus

Relevé de décisions suite à la réunion Toulouse INP / Ametys du 11 avril 2018 :

- L'objectif de la réunion était d'envisager des actions de saisie et d'affichage de l'offre de formation de Toulouse INP pour les présenter lors de la réunion DFOR du 13 avril en présence des directeurs des études des composantes.
- Toulouse INP envisage d'utiliser sa version Ametys ODF sur le système Ametys 3.8.2 en allant jusqu'au niveau ELP (matières).
- La composante ENSEEIHHT agirait en éclairer pour déployer son offre de formation avec ce système avec un objectif de publication courant juillet (voeux des candidats aux concours).
- La société Ametys va faire une proposition d'assistance pour aider l'INP à déployer cette solution dans les meilleurs délais :
 - Mise en oeuvre de la charte graphique d'affichage de l'ODF sur le site de l'ENSEEIHHT à partir de celle de Toulouse Tech
 - Modification éventuelle, si nécessaire, des champs à saisir au niveau des ELP, voire des éléments plus élevés de l'arbre.
 - Mise en oeuvre d'une solution pour la gestion des droits d'écriture attribués aux enseignants pour la saisie de leurs ELP
 - Aide à l'import de matières Apogée dans Ametys sans passer par le ROF
- Une réunion fin mai est envisagée pour débiter la mise en place du système si la proposition d'assistance est acceptée par les instances de l'INP.
- Le passage à Ametys 4 sera envisagé à plus long terme

2. Choix entre la version 3 et la version 4 de l'outil Ametys ODF

Mail de Brigitte SOR le 12 avril 2018 avec un diaporama décrivant la mise en place de la version 4 de l'outil Ametys ODF. Le 16 avril, Gauthier UBERSFELD nous répondra que la version 4 ne sera envisageable que vers fin 2019.

Mail de Brigitte SOR du 14 mai à O. THUAL, J.-M. LE BECHEC, X. CRÉGUT, D. DARTUS et C. LEVI

Je vous joins pour complément d'information un diaporama qui reprend des transparents de 2013 ... décrivant l'architecture actuelle illustrée pour le volet publication web avec l'exemple CPP à l'époque (Apogee/ROF/Ametys) - le processus en phase transitoire (pilote formations ingénieurs N7) et la cible avec toutes les saisies, publications et exports vers la COMUE ou autres faites à partir d'Ametys.



3. Présentation du projet devant la DFOR du 13 avril 2018

L'abandon de l'outil ROF au profit d'une solution 100% Ametys ODF a été validé par la DFOR du 13 avril, suite à la présentation [1]. La cellule outil « Offre de Formation » (Figure 1) est constituée. Brigitte SOR, présente à cette réunion, indique qu'elle aura l'occasion de discuter de ce projet avec Ametys Campus, lors d'une participation à une réunion commune.

4. Instruction de la proposition de prestation PRC 18-81 d'Ametys Campus

Le 4 mai 2018, Ametys Campus envoie la proposition de prestation PRC 18-81 pour un montant de 7 900 € HT et un coût annuel complémentaire de maintenance associée à Ametys ODF-Affichage de 2 000 € HT (voir Annexe 1). Cette proposition fait l'objet d'échanges de mail. Des amendements sont envisagés.

Mail de Gauthier UBERSFELD du 4 mai 2018 à O. THUAL.

Je vous prie de trouver en pièce jointe notre proposition relativement au déploiement et accompagnement pilote d'Ametys ODF pour la publication de l'offre de l'INP ENSEEIHT.
En reprenant les différents postes je suis un petit peu au-dessus de mon estimation initiale, mais j'ai essayé de resserrer notre tarification.

Mail de Brigitte SOR du 14 mai 2018 à O. THUAL, J.-M. LE BECHEC, X. CRÉGUT et D. DARTUS

Bonjour à tous,
Est-on toujours sur l'hypothèse d'une instance Ametys dédiée pour la saisie des ODF des composantes en commençant par l'N7 ?
Si oui, est-ce Anyware qui installe (la DSI fournissant la machine virtuelle) ?
Je vous suggère de faire également préciser dans l'offre qu'il s'agit de la mise en place de 2 versions Anglais, Français à accompagner.
A rajouter également je pense dans le descriptif de la prestation, le chartage ODF et l'intégration de la charte ODF dans les sites école.

Mail d'Olivier THUAL du 16 mai 2018 à B. SOR, X. CRÉGUT et J.-M. LEBECHEC. Cc à D. DARTUS

Je viens enfin de réussir à joindre au téléphone Gauthier UBERSFELD (je n'y arrivais pas hier et avant-hier). Voici un bref compte-rendu de notre discussion :

- Selon lui, il n'est pas opportun d'installer une machine virtuelle pour dissocier un Ametys 3.8 dédié à l'ODF avec production de fichiers CMD-fr et l'Ametys de production principal. D'ailleurs, Ametys utilise DEUX VM (une pour le CMS et une pour les sites).
- La migration vers Ametys 4 ne sera faite pas avant que le plugin ODF ne soit compatible avec une telle migration. Les deux iront ensemble.
- Il n'y aura pas une instance d'Ametys dédiée pour l'ODF, mais juste un "site backoffice" (sans affichage internet) dédié à la saisie par les enseignants.
- La synchronisation de cette saisie vers les sites des composantes (à commencer par l'ENSEEIHT) sera automatique
- La récupération de la structure Apogée est explicitement mentionnée dans la proposition de prestation
- On profitera de la prestation pour compléter les champs des éléments pédagogiques (nombre d'heures, crédits...) avec, en particulier, les informations issues d'Apogée
- ... autres détails moins importants.

Si vous êtes d'accord sur les grandes lignes de ce que je viens de dire, je peux rédiger des propositions d'amendements de leur proposition de prestation. Mais je ne me lance pas dans cette rédaction si l'abandon de l'idée d'une VM et l'absence de séparation d'Ametys en deux instances vous pose problème. Bien que non expert, la solution de Gauthier me semble viable et de nature à nous permettre notre objectif de publication de l'ODF de l'ENSEEIHT pour début juillet (date à laquelle les futurs élèves ingénieurs s'intéresseront au contenu de nos formations).

Gauthier me dit que vous devez, Brigitte et Jean-Marie, vous rencontrer la semaine prochaine à l'occasion d'une réunion. J'espère que vous pourrez converger.

Mail d'Olivier THUAL du 23 mai 2018 à B. SOR, X. CRÉGUT et J.-M. LEBECHEC. Cc à D. DARTUS

Merci de me faire signe lorsque vous aurez téléphoné ou rencontré Gauthier UBERSFELD. Comme indiqué dans mon mail de mercredi dernier, je suis prêt à contribuer à la rédaction d'un cahier des charges si les grandes lignes de la prestation sollicitée sont claires pour tout le monde. Nous avons prévu une réunion fin mai, et je souhaiterais pouvoir réserver un créneau suffisamment longtemps à l'avance. Je souhaite également programmer les réunions de travail où Anyware viendra nous aider.

5. Hésitation fin mai entre les versions 3 et 4 du logiciel Ametys ODF

Entre le 23 et le 30 mai 2018, la DSI a échangé, par téléphone, avec Ametys Campus pour discuter de détails techniques. Il reste un flou sur le numéro de version du logiciel Ametys ODF, la DSI ayant compris « version 4 » et Ametys Campus affirmant « version 3 ». La rédaction d'un cahier des charges est envisagée mais jugée inutile par Ametys Campus.

Mail de Brigitte SOR du 24 mai 2018 à O. THUAL. Cc à X. CRÉGUT, J.-M. LEBECHEC et D. DARTUS

Suite aux échanges téléphoniques que nous avons eu avec Jean-Marie avec Anyware la semaine dernière, j'ai eu ce matin la réponse d'Anyware qui après analyse plus précise des contraintes et éléments techniques, retient l'architecture avec une **version 4** dédiée à la saisie de l'odf (seule version à permettre l'export partiel d'odf pour publication sur les différents sites : toulousetech, n7 ... etc). Cette architecture nous rassure également côté DSI le volet sécurité. Je te laisse Olivier poursuivre avec eux sur le planning de déploiement. On reste bien sur disponibles cote DSI pour accompagner le projet.

Mail d'Olivier THUAL du 24 mai 2018 à G. UBERSFLED. Cc à B. SOR, J.-M. LEBECHEC et X. CRÉGUT

La DSI m'informe des interactions qu'elle a eues avec vous pour préciser les détails techniques conduisant à la mise en oeuvre de l'outil Ametys ODF pour l'INP, en commençant par l'ENSEEIHHT d'ici l'été puis en étendant progressivement le dispositif pour les autres composantes.

Comme discuté lors de la dernière réunion, je suis disponible, avec d'autres utilisateurs éventuels de l'ENSEEIHHT, pour une première réunion visant à passer à la phase opérationnelle : import de structures à partir d'Apogée, enrichissement des champs des ELP avec les syllabus, export d'affichage vers le site de l'ENSEEIHHT et celui de la COMUE, gestion des droits pour les mises à jour ultérieures par les enseignants responsables d'UE, etc.

Merci de me faire signe dès que cette première réunion sera possible.

Mail d'Olivier THUAL du 25 mai 2018 à G. UBERSFELD. Cc à B. SOR, J.-M. LEBECHEC et X. CRÉGUT

Suite à mon courriel d'hier, je me permets une question supplémentaire : est-ce qu'une nouvelle proposition d'accompagnement au déploiement d'Ametys ODF va être rédigée pour prendre en compte, par rapport à la version ci-jointe envoyée le 23 mai, votre souhait d'utiliser la version 4 d'Ametys plutôt que le version 3. J'espère que cette décision ne va pas retarder la rédaction puis l'acceptation d'une proposition d'accompagnement, ni la mise en oeuvre technique de l'outil. Si je peux aider à spécifier le cahier des charges, n'hésitez pas à me solliciter, même si je pense que nous avons bien décrit notre besoin.

Mail de Gauthier UBERSFELD du 25 mai 2018 à O. THUAL et B. SOR. Cc à J.-M. LEBECHEC et X. CRÉGUT

Il n'est pas nécessaire de faire un nouveau devis.

Nous partons sur une instance séparée dédiée à l'offre de formation sur la base d'ametys V3.

Mail d'Olivier THUAL du 25 mai 2018 à B. SOR, J.-M. LEBECHEC et X. CRÉGUT

V3 ou version 4... Je ne suis pas sûr de tout comprendre à la théorie !

Mail d'Olivier THUAL du 30 mai 2018 à B. SOR, J.-M. LEBECHEC et X. CRÉGUT. Cc à G. UBERSFELD

Je viens d'appeler Gauthier UBERSFELD dans le but de faire converger la programmation de la première réunion d'accompagnement à la mise en place d'Ametys ODF à Toulouse INP (...). Cette réunion ne pourra avoir lieu que lorsque les étapes suivantes seront achevées :

- Signature par la DSI du devis "Accompagnement au déploiement d'Ametys ODF" pour un montant de 7 900 € HT plus 2 000 € HT par an. D'après Gauthier UBERSFELD, en se basant sur une récente discussion avec la DSI, il n'est pas nécessaire de rédiger un nouveau devis.
- Création par la DSI d'une machine virtuelle avec recopie de la structure d'offre de formation existante.
- Mise en place, une fois cette machine virtuelle installée, du logiciel Ametys ODF en version 3 (trois jours de délai).
- Mise en place par la DSI du couplage LDAP pour la gestion des droits. J'ai demandé si nous pouvions sauter cette étape dans un premier temps au cas où cette étape induirait un délai supplémentaire : la réponse est positive.

Compte tenu du caractère d'urgence de cette mise en place de l'ODF pour l'ENSEEIHHT, si j'ai bien compris les messages qui m'ont été remontés, je propose, en tant qu'animateur de la cellule outil "Offre de Formation", que cette action soit considérée avec une haute priorité.

6. Acceptation de la proposition de prestation PRC 18-81 le 30 mai

Le 30 mai 2018, la DSI accepte la proposition de prestation PRC 18-81 sans modifications. Le calendrier du projet, demandé par la DSI à Ametys Campus, n'a jamais été communiqué.

Mail de Brigitte SOR du 30 mai 2018 à G. UBERSFELD. Cc à O. THUAL, X. CRÉGUT, J.-M. LE BECHEC...

En doc joint le scan la première et dernière page de la proposition commerciale d'accompagnement avec bon pour accord et signature pour démarrage du projet (9480€ TTC).

Nous avons bien pris note que l'augmentation de la redevance prendra effet en Janvier prochain. Merci d'ici là de nous faire parvenir le nouveau contrat de maintenance.

En retour, peux-tu nous préciser le calendrier projet et en particulier les jalons et attendus côté DSI. Merci par avance.

Le bon de commande correspondant en régularisation vous parviendra dans les prochains jours.

7. Une mise en garde tardive de la part de la Formation Continue

Vingt jours après la signature de la prestation PRC 18-81 de 8 k€ HT + 2 k€ par an, Clément GUET nous met en garde sur le fonctionnement « pas forcément agile » de la société Ametys Campus et la nécessité de rédiger un cahier des charges scrupuleusement détaillé !

Mail de Clément GUET du 19 juin 2018 à O. THUAL. Cc à J.-M. LE BECHEC, C. LEVI, D. DARTUS et FC.

Disposant déjà de l'outil ODF pour mettre en forme notre offre de Formation Continue, nous pouvons vous proposer notre expérience utilisateur afin de contribuer au projet au mieux et pointer les éléments techniques/termes /champs qui gagneraient à être repensés pour un usage adapté.

Nous avons "audité" notre outil et serions demandeurs d'une évolution du back-office & du front vers qqch de plus fonctionnel (nous pourrions vous envoyer des aperçus sur les champs / termes non fonctionnels si vous le souhaitez).

Après une demande de devis pour faire évoluer notre outil, Ametys nous a fait remonter qu'il était difficile de prendre en compte nos demandes spécifiques puisque ODF et le back office ont un socle commun qu'il faudrait modifier pour tous (évolution devisée à 40.000€ dans notre cas...).

Si nos souhaits convergeaient il pourrait être intéressant de coupler nos demandes vers un outil partagé et optimisé pour tous.

Par ailleurs nous attirons votre attention sur le fait que le cahier des charges doit être scrupuleusement détaillé, pour un devis au plus juste prenant en compte l'ensemble des demandes pour éviter d'éventuels devis complémentaires sachant que la méthode de fonctionnement n'est pas forcément Agile.

Un de nos objectifs est de repenser la mise en forme de notre ODF et voir dans quelle mesure nous pourrions profiter du projet pour y inclure nos demandes d'évolutions. (Négociation des tarifs)

8. Le mois de juin pour mettre en place la solution technique

En réponse à notre proposition de réunion dès le mois de juin, Ametys Campus nous indique qu'il faut attendre début juillet pour nous présenter l'outil Ametys ODF. La DSI a mis en place la machine virtuelle destinée à abriter la nouvelle instance d'Ametys ODF.

Mail d'Anastasia FRANÇOIS du 1^{er} juin à B. SOR, J.-M. LE BECHEC, X. GRÉGUT, O. THUAL et C. LEVI

Je suis chargée de votre accompagnement sur l'offre de formation, avec le soutien technique d'Olivier Gehin, que vous devez déjà connaître. Nous avons pris connaissance du sondage pour la première réunion de la chaîne de saisie de l'offre de formation de l'ENSEEIH et vous remercions de cette initiative.

- Les dates que vous avez proposées sont trop tôt à notre sens, puisqu'il y a des pré-requis techniques à mettre en place:
- déploiement sur une nouvelle machine virtuelle d'Ametys ODF ouverture des flux pour Apogée
- travaux sur les groupes LDAP
- paramétrage de la skin Enseeiht pour supporter les nouveaux contenus de l'offre de formation

Nous vous proposons le planning suivant :

- Fourniture de la VM en clonant la VM de production actuelle, avec choix des URLs d'accès (semaine 2)
- Ouverture et fourniture des flux Apogée et groupes LDAP (semaine 25)
- Paramétrage Ametys (semaine 25-26)

Mr Lebehec, est-ce que ce planning vous convient ? Nous pouvons faire un point par téléphone à partir du 11 juin pour voir ensemble l'ensemble des pré-requis. Le paramétrage de la skin pour le rendu se fera après l'installation initiale, mais ne bloquera pas les premiers travaux de saisie. Nous vous proposons donc une réunion de présentation semaine 27, nous pouvons nous déplacer à l'Enseeiht ou à l'INPT selon votre convenance

Extrait de mails en juin 2018 de Jean-Marie LE BECHEC à Ametys Campus et INP

(...) notre responsable d'exploitation nous propose cette configuration : une vm instanciée sous vmware : Ubuntu 18/04 LTS 64bits, 8Go RAM ajustable, 64Go HD ajustable, Java8 Oracle, Mysql 5.7, Apache HTTP 2.4. Est-ce que cela vous convient ?
(...) Pour info, j'ai communiqué hier à Anyware les infos concernant la machine virtuelle ODF. Ils vont pouvoir commencer à déployer la solution.

9. La réunion du 6 juillet avec Ametys Campus dans les locaux de l'INP

Une réunion en salle A006 à l'INP a eu lieu le 6 juillet 2018 avec les personnes suivantes :

- Ametys Campus : Olivier GEHIN (Chef de projet en charge du client Toulouse INP) et Anastasia FRANÇOIS (formation).
- Toulouse INP : Jean-Marie LE BECHEC (DSI), Denis DARTUS (ENSEEIHT/DE), Clément LEVI (webmaster ENSEEIHT), Mathias GUET (webmaster Formation Continue) et Olivier THUAL (DyP).

Le fonctionnement de l'outil Ametys ODF a été présenté lors de cette réunion et la discussion a porté sur la modélisation Apogée des formations de l'ENSEEIHT et les champs que l'on souhaitait afficher dans l'offre de formation. Suite à cette réunion, des échanges entre l'ENSEEIHT et Ametys Campus ont eu lieu.

Mail de Denis DARTUS du 9 juillet à O. GEHIN. Cc à O. THUAL, C. LEVI et M.-A. JABIN-DORVILMA.

Vous trouverez ci joint le détail de notre offre de formation et l'état d'avancement de la mise en place de notre nouvelle nomenclature : "Nomenclature N7-final.ppt" dans "Point_Modélisation_ODF_2018-2019.xls".
Le dossier "New nomenclature" contient les descriptions qui ont été implémentées avec cette nouvelle nomenclature, Le dossier "Old Nomenclature" ce qui n'a pas encore été touché par la réforme.
Vous pouvez constater que j'ai été "un peu" optimiste... Cependant les anciennes nomenclatures contiennent un aspect systématique que l'on peut aussi exploiter (un peu moins facilement).
Je vous propose que vous fassiez une première analyse de ces informations et que vous fassiez un retour.

Extraits de mails d'Olivier THUAL du 10 au 12 juillet 2018 à Olivier GEHIN

(...) Pourriez-vous nous confirmer que le fichier envoyé par Denis DARTUS, Directeur des études de l'INP-ENSEEIHT, vous permet d'effectuer l'extraction de la structure Apogée en allant jusqu'aux matières. Pouvons-nous envisager que cette structure sera disponible cette semaine pour que nous puissions débiter la saisie en fin de semaine.
(...) Pourriez-vous donner les droits administrateurs (ou tout au moins d'écriture) sur le CMS aux personnes suivantes : Olivier THUAL et Denis DARTUS.

Mail d'Olivier GEHIN du 12 juillet 2018 à O. THUAL, D. DARTUS et J.-M. LE BECHEC.

J'ai commencé à regarder les fichiers. Cela m'est utile. J'ai de bons retours sur mes tests concernant la nouvelle nomenclature. Je viens de vous donner les droits à l'application et j'ai fait en sorte que ça tire automatiquement la structure lorsqu'on importe des formations.
J'aimerais faire un point avec vous afin de voir si cela vous paraît cohérent ou si il y a des adaptations à faire. Quelles sont vos disponibilités ?

10. La réunion du 16 juillet avec Olivier GEHIN dans les locaux de l'ENSEEIHT

Une réunion à l'ENSEEIHT a eu lieu le 16 juillet 2018 avec les personnes suivantes :

- Ametys Campus : Olivier GEHIN (Chef de projet en charge du client Toulouse INP) et Anastasia FRANÇOIS (formation).
- Toulouse INP : Denis DARTUS (ENSEEIHT/DE), Marie-Agnès JABIN-DORVILMA, Clément LEVI (webmaster ENSEEIHT) et Olivier THUAL (DyP).

Cette réunion a permis d'itérer sur la description de la modélisation Apogée de l'ENSEEIHT.

11. Hommes et machines en congés pendant l'été

Le serveur abritant la machine virtuelle est tombé en panne au retour de congés du développeur, ce qui a retardé d'un mois de déroulement du projet.

Mail d'Olivier GEHIN du 20 juillet à O. THUAL, D. DARTUS et M.-A. JABIN-DORVILMA

Je n'ai pas pu travailler sur le projet autant que je le souhaitais avant mes congés, suite à des sollicitations fortes de maintenance applicative. Je pars en congés pour la semaine prochaine et je reprendrais mon travail à mon retour. J'en suis au stade suivant :

- la structure s'importe désormais bien, ainsi que les matières.
- je dois ajouter les droits sur les champs (vu en réunion ensemble)
- je dois voir si on peut récupérer les coefficients et épreuve de session 1 (je sais comment faire pour les avoir en base désormais)

Mail d'Olivier THUAL du 7 août à O. GEHIN et A. FRANÇOIS

Je viens d'essayer de me connecter au CMS <http://odf.inp-toulouse.fr/odf-n7/index.html> mais le lien ne semble pas fonctionner. Est-ce normal ?

Mail d'Olivier GEHIN du 7 août à O. THUAL et A. FRANÇOIS

Je n'arrive pas à me connecter du tout au serveur. Je vois avec la DSI.

Mail d'Olivier THUAL du 21 août à D. DARTUS et M.-A. JABIN-DORVILMA

Le serveur était indisponible pendant tout l'été et la société Ametys n'a donc pas pu faire les développements prévus. Il nous a fallu attendre la réouverture de l'INP. Je vous préviens dès que le système est en place.

12. La reprise des travaux le 23 août

Le mail d'Oliver GEHIN du 23 août 2018 annonce la reprise des travaux et contient, en pièce jointe, un document mentionnant les actions qui nécessitent un coût supplémentaire (Annexe 2) : mise en place des droits d'écriture (600 € HT), récupération des informations pour les épreuves (1 200 € HT) et récupération des responsables d'éléments (600 € HT).

Mail d'Olivier GEHIN du 23 août à O. THUAL, D. DARTUS et M.-A. JABIN-DORVILMA. Cc à A. FRANÇOIS

Je vais déployer une nouvelle version demain matin.

Je vous joins à ce mail le bilan de notre travail commun, ainsi qu'une extraction de votre base apogée. L'extraction permettra de voir les mappings à mettre en place pour un import correct dans le référentiel Ametys, les surlignements en jaune mettent en évidence les valeurs utilisées.

Qui est mon référent pour ces mappings ? Marie-Agnes ?

Concernant les droits et les récupérations souhaitées, il y a du travail de développement à prévoir. Je vous ai fait une estimation de charges afin de vous permettre de prendre une décision sur ces développements.

13. Réunion téléphonique du 24 août

Une réunion téléphonique le 24 août entre Olivier GEHIN, Anastasia FRANÇOIS, Marie-Agnès JABIN-DORVILMA et Olivier THUAL, a écarté la mise en place des droits d'écriture et négocié la récupération des responsables sans frais supplémentaire. Le compte rendu de cette réunion, envoyé le 26 août, évoque les nombreux points techniques abordés. Le soutien d'Hélène TAP, VP CFVU supervisant le projet, a conduit la DSI à accepter le coût supplémentaire de 1 200 € HT pour la récupération des instances pour les épreuves. Cette extension a fait l'objet de la proposition PRC 18-139 qui sera signée le 1^{er} octobre 2018.

Mail d'Olivier THUAL du 26 août à Ametys Campus. Cc à B. SOR, J.-M. LEBECHEC et D. DARTUS**Compte rendu sommaire de la réunion téléphonique du vendredi 24 août 2018 :**

Participants : Olivier GEHIN, Ametys, Anastasia FRANCOIS, Ametys, Marie-Agnès JABIN-DORVIMLA, Enseehi/Responsable Apogée, Olivier THUAL, Toulouse INP/Chargé de mission DyP

Pièces jointes envoyées par Olivier GEHIN en préparation de la réunion : export_apogee_inpt.xlsx : liste de champs Apogée à traduire en champs Ametys, AWS18_INPT_Bilan_Apogee : proposition d'extensions (en nombre de jours de travail Ametys) par rapport au cahier des charges initial.

Point important impliquant une décision budgétaire :

Lors de la discussion technique visant à la mise en place de la solution "Offre de Formation" (Ametys-ODF), il est apparu que la récupération des épreuves à partir de la base Apogée et leur mise en ligne sous forme de champs nécessiterait deux jours de travail non prévus dans la convention signée entre la DSI et Ametys. Le coût supplémentaire serait de l'ordre de 1,2 k€. Olivier et Marie-Agnès estiment que la mise en ligne de ces champs, issus d'Apogée, est une information importante. Cette décision, aux conséquences budgétaires, doit être validée par la gouvernance de l'INP (DSI, DyP...).

Les autres propositions d'extensions du document AWS18_INPT_Bilan_Apogee (ci-joint) ne sont pas nécessaires : "Héritage des droits" et "Récupération des responsables des ELP". Seule l'extension "Récupération des informations sur les épreuves" est envisagée.

Points techniques issus de la discussion :

Olivier GEHIN a mis en place la nouvelle version d'extraction Apogée le 24 août en tenant compte des décisions prises lors de la réunion du 16 juillet à l'ENSEEIH. Les congés et la panne du serveur pendant les semaines de fermeture de l'INP n'ont pas permis d'avancer plus rapidement.

Plusieurs réponses ont été apportées aux questions d'Olivier GEHIN pour la mise en oeuvre de la récupération des champs Apogée en vue de la publication via le système Ametys-ODF :

1. Dans la mesure où le champ Apogée "Domaine" (LIB_DFD : STS pour "Sciences, Technologies, Santé", SVS pour "Sciences de la vie et de la santé", etc.) n'est pas renseigné dans la base Apogée de l'INP, il faudra le renseigner à la main dans le système Ametys, à l'instar de la "Géolocalisation".
2. L'INP doit indiquer à Olivier GEHIN comment traduire le champ Apogée "Nature du diplôme" (9 éléments : LIB_RGI=Formation initiale, continue, permanente, apprentissage, stagiaire, stagiaire < 1 an, reprise d'études non financées, continue hors contrat pro, contrat de professionnalisation), en un champ Ametys (actuellement 5 éléments : formation initiale, continue, continue non diplômante, en alternance ou professionnelle).
3. Le champ Apogée "Nature de l'ELP" (LIB_NEL) ne concerne que les intitulés suivants : STAG (Stage), AN (Année), MATI (Matière), SEM (Semestre), UE (Unité d'enseignement) en y ajoutant, par rapport à la version Ametys-ODF actuelle, PAR (Parcours).
4. L'INP souhaite que le champ Apogée "Responsable de matière, d'UE ou de formation" soit affiché sur Ametys-ODF et sur le site web. Le couplage avec LDAP, trop complexe (erreurs, inversions Nom/Prénom, tirets de noms composés...), n'est pas envisagé.
5. La fonctionnalité "version anglaise" d'Ametys-ODF doit être activée. Olivier GEHIN va étudier la possibilité de faire remonter le champ Apogée "Titre en anglais". L'idéal serait de verrouiller le titre en français (seules modifications possibles dans Apogée) mais de laisser la possibilité de "désynchroniser" le titre en anglais dans la mesure où il n'existe que rarement, pour l'instant, dans la base Apogée. Il est entendu que les enseignants doivent effectuer eux-mêmes la traduction des champs "description de la matière".
6. Le code Apogée d'un ELP est un champ qu'il convient de remonter en tant que champ Ametys et d'afficher sur les sites web des offres de formation.
7. La remontée des épreuves (extension de 2 jours de travail) doit se faire en remontant les champs Apogée suivants : libellé "ECTS" pour les ECTS des UE, libellé "Coefficient" pour les Matières (ce sont en fait des Ects mais il ne faut pas le dire) et libellé "Poids" (en pourcentage) pour les poids des épreuves à l'intérieur d'une matière.
8. Pour l'année 2018-2019, les années 1A et 2A issues de la réforme seront importées d'Apogée (code VDI 172) tandis que les années 3A seront importées à partir de l'ancienne structure Apogée. Des opérations manuelles seront nécessaires pour gérer cette disparité en veillant à ne pas perdre les informations saisies par les enseignants pour les matières de 3A.
9. Les structures Apogée 1A et 2A des formations en apprentissage ne sont pas à jour (sauf pour MFEE qui a répondu à temps).

Mail de Brigitte SOR du 3 septembre 2018 à Hélène TAP. Cc à O. THUAL, D. DARTUS et J.-M. LE BECHEC

C'était pas prévu mais je le caserai (...) en fonctionnement on est déjà dans le rouge. Un point d'attention (peut-être inutile mais au cas où) : ont-ils bien pris connaissance des différences de modélisation de toutes les écoles pour la remontée des épreuves - je pense à l'A7 qui utilise le constructeur Apogee "ECU" (Element Constitutif) pour décrire les épreuves - ce n'est pas le cas aujourd'hui à l'N7.

Anne Benassis qui a développé pas mal de tableaux de bord et autre à partir d'Apogee pourra préciser si nécessaire.

14. Programmation de la formation Ametys ODF pour le 24 septembre

La formation à l'outil Ametys ODF, prévue dans la prestation PR 18-81, a été programmée pour le 24 septembre, dans l'espoir d'une livraison mi-septembre et d'une exploration en amont.

L'extension de la prestation à la remontée des épreuves a été acceptée par mail le 14 septembre. Des échanges de mail insistent sur la nécessité de pouvoir explorer l'outil en amont de cette formation. Cela ne sera hélas pas possible.

Mail d'Olivier THUAL du 31 août à O. GEHIN, A. FRANÇOIS, D. DARTUS, M.-A. JABIN-DORVILMA, C. LEVI, H. MARONNA et J.-M. LE BECHEC. Cc à B. SOR et H. TAP.

Suite aux réponses au sondage, la formation Ametys-ODF aura lieu le lundi 24 septembre de 8h à 12h dans les locaux de l'ENSEEIH. Je vous ferai part de la salle ultérieurement (salle machine ENSEEIH pour que l'on puisse tous se connecter). D'ici là, voici les étapes :

- Feu vert d'Olivier GEHIN pour une exploration des développements effectués
- Éventuels retours d'Olivier THUAL et autres pour d'éventuels développements de finition
- Collecte de questions à envoyer à Ametys en amont de la formation

N'hésitez pas à me faire remonter vos remarques.

Mail d'Olivier THUAL du 12 septembre à O. GEHIN et G. UBERSFELD. Cc à H. TAP, B. SOR et D. DARTUS.

Suite à discussion avec Brigitte SOR, Toulouse INP donne son feu vert pour l'avenant à la prestation Ametys ODF.

Pourriez-vous nous établir un devis et/ou une facture pour que nos services financiers puissent enregistrer cette commande

Mail d'Olivier GEHIN du 14 septembre à O. THUAL. Cc à G. UBERSFELD, H. TAP, B. SOR et D. DARTUS.

Comme promis, voici notre proposition. En vous souhaitant bonne réception et un excellent week-end.

Mail d'Olivier THUAL du 14 septembre à O. GEHIN et G. UBERSFELD. Cc à H. TAP, B. SOR et D. DARTUS.

Merci pour ce document qui décrit la remontée des informations sur les épreuves à partir d'APOGEE.

Comme discuté, la priorité était d'effectuer tous les développements pour l'ENSEEIH en amont de la formation du 24 septembre, en nous laissant un peu de temps pour pouvoir préparer des questions en amont. Or je lis que la prestation complémentaire est prévue pour fin octobre !

L'urgence est de pouvoir saisir, de manière pérenne, l'offre de formation de l'ENSEEIH dans les jours qui suivent la formation du 24 septembre. Je vois deux options :

- Si le développement "extraction des épreuves" retarde le démarrage de notre saisie de l'offre de formation : je préfère que l'on renonce à ce développement pour cette année
- Si ce développement ne remet pas en cause notre calendrier de saisie dès le 24 septembre, nous souhaitons un second créneau, même court, pour nous former à la fonctionnalité qui concerne les épreuves, si nécessaire.

Attention, il ne faut pas que la remontée des épreuves remette en question les informations qui auront été saisies à l'aide du CMS Ametys. Le document PRC-81-18-01A décrivant la prestation principale prévoyait une livraison en juillet 2018. Il est urgent de la finaliser.

Mail de Brigitte SOR du 17 septembre à O. GEHIN. Cc à G. UBERSFELD, O. THUAL, H. TAP et D. DARTUS.

Merci pour ce chiffrage.

Au-delà des problèmes de calendrier éventuels précisés par Olivier Thual, pourriez-vous décrire la prestation en terme d'engagement de résultats plutôt que par une requête sql qui ne me semble pas totalement adaptée pour l'ensemble des formations (en Prépa il n'y a pas de session 1 par exemple).

La prestation demandée même si elle est expérimentée par l'N7 doit être valide à terme pour l'ensemble des formations.

Mail d'Olivier GEHIN du 17 septembre à Brigitte SOR. Cc à G. UBERSFELD, O. THUAL, H. TAP et D. DARTUS.

Pour le calendrier, aujourd'hui cela n'est pas problématique à notre sens. Soit on arrive à le mettre en place avant la formation, soit on le fait après et ce n'est pas bloquant pour la saisie (les informations additionnelles sur les épreuves seront remontées lors d'une synchronisation).

Pour l'engagement de résultats, il faudrait faire l'étude de tous les cas présents, ce qui reviendrait à faire le travail. Nous pouvons partir sur 2 jours par établissements si vous souhaitez un engagement de résultat.

Pouvez-vous lister les établissements, nous confirmer qu'il y a bien qu'un seul apogée et nous indiquer si cette manière de faire vous convient s'il-vous-plaît ?

Mail d'Anastasia FRANÇOIS du 17 septembre 2018 à O. THUAL

Je vous envoie le contenu de la formation ODF utilisateurs pour la matinée du lundi 24 Septembre.

Il est conseillé de l'imprimer pour tous les participants le jour de la formation, pas besoin de le lire avant la formation, je vous expliquerai tout Lundi prochain.

Mail d'Olivier THUAL du 18 septembre à A. FRANÇOIS. Cc à M.-A. JABIN-DORVILMA, C. LEVI, H. MARONNA, B. SOR et H. MARONNA

Merci pour ces supports de formation que je viens d'envoyer à la reprographie. Lors de notre réunion du 24 août avec Olivier GEHIN, il était convenu que je pourrai (ainsi que d'autres volontaires) explorer le CMS en amont de la formation pour vérifier que les développements dont nous avons convenus (voir liste ci-dessous) étaient bien présents. Sauf erreur de ma part, il semblerait que ce ne soit toujours pas le cas aujourd'hui mardi.

Pourriez-vous me dire à partir de quand, cette semaine, je pourrai effectuer ces tests ?

Il est essentiel que la formation s'effectue sur une plateforme qui comporte les aménagements demandés, sauf peut-être les épreuves d'examen dont la remontée d'Apogée nécessite des développements supplémentaires. Nous devons pouvoir saisir les syllabus l'après-midi même de la formation, avec une configuration définitive. Merci de me rassurer sur ce point.

Mail d'Olivier GEHIN du 24 septembre 2018 à O. THUAL, D. DARTUS et A. FRANÇOIS

Je n'oublie pas votre dossier. J'ai travaillé sur la récupération des responsables vendredi mais je n'ai pu terminer. Cela ne bloque en rien la formation de ce matin, ni la saisie, puisque la synchronisation permettra de rajouter ces informations. Concernant les mappings, il me semble ne pas avoir eu l'intégralité des réponses : si on ajoute des valeurs dans notre référentiel ou si vous souhaitez nous donner dans quelle valeur nous orientons les valeurs non présentes dans notre référentiel (cf. le fichier excel envoyé).

J'attendais ce retour d'information afin de traiter intégralement les adaptations en une seule itération.

Je ferais un statut plus clair ce début de semaine après avoir consacré plus de temps au dossier.

Je vous souhaite une bonne formation.

15. La formation du 24 septembre s'effectue sans que l'outil ne soit finalisé

La formation Ametys ODF a été assurée par Anastasia FRANÇOIS le 24 septembre 2018 de 8h à 12h à l'ENSEEIH, en présence des personnes suivantes : Olivier THUAL, Denis DARTUS, Héra MARONNA, Clément LEVI et Marie-Agnès JABIN-DORVILMA.

À la question sur l'absence de finalisation des développements actés lors des précédents échanges, la formation indique que l'INP a omis de transmettre une information à Olivier GEHIN, sans précision supplémentaire. Il s'agit sans doute de la traduction du champ Apogée « Nature du diplôme », le champ Ametys correspondant contenant un nombre réduit d'éléments. Une réponse à cette question avait été envoyée le 19 septembre (mail ci-dessous) et aucune relance de la part d'Ametys n'avait été faite sur ce point depuis le 24 août... avant le 24 septembre. Cette question sera finalement résolue lors de la réunion du 22 octobre.

Mail d'Olivier THUAL du 19 septembre 2018 à O. GEHIN et A. FRANÇOIS. Cc à Héra MARONNA.

Voici quelques précisions de Mme Héra MARONNA, Directrice de notre DFIVE, à propos des points techniques évoqués :

- L'INP doit indiquer à Olivier GEHIN comment traduire le champ Apogée "Nature du diplôme" (9 éléments : LIB_RGI=Formation initiale, continue, permanente, apprentissage, stagiaire, stagiaire < 1 an, reprise d'études non financées, continue hors contrat pro, contrat de professionnalisation), en un champ Ametys (actuellement 5 éléments : formation initiale, continue, continue non diplômante, en alternance ou professionnelle).

Il ne s'agit pas de "nature du diplôme" mais de "régime d'inscription". Ce champ est donc rattaché à l'étudiant (sa situation) et non au diplôme lui-même. Pour ce champ 6 libellés sont actifs : Formation initiale, continue, apprentissage, stagiaire (utilisé pour les étudiants en échange), continue hors contrat pro, contrat de professionnalisation. Pour faire apparaître le "type de formation" sur chaque diplôme il faut utiliser le champ "régimes d'inscription autorisés" de la VET dans la structure des enseignements.

Mail d'Olivier GEHIN du 24 septembre 2018 à O. THUAL, D. DARTUS et A. FRANÇOIS

Je n'oublie pas votre dossier. J'ai travaillé sur la récupération des responsables vendredi mais je n'ai pu terminer. Cela ne bloque en rien la formation de ce matin, ni la saisie, puisque la synchronisation permettra de rajouter ces informations. Concernant les mappings, il me semble ne pas avoir eu l'intégralité des réponses : si on ajoute des valeurs dans notre référentiel ou si vous souhaitez nous donner dans quelle valeur nous orientons les valeurs non présentes dans notre référentiel (cf. le fichier excel envoyé).
J'attendais ce retour d'information afin de traiter intégralement les adaptations en une seule itération.
Je ferai un statut plus clair ce début de semaine après avoir consacré plus de temps au dossier.
Je vous souhaite une bonne formation.

16. Réunion du 27 septembre 2018 dans les locaux d'Amety's Campus

Une réunion s'est tenue le 27 septembre 2018 de 12h30 à 14h dans les locaux d'Amety's Campus en présence des personnes suivantes : Olivier GEHIN, Gauthier UBERSFELD, Denis DARTUS et Olivier THUAL. La discussion a essentiellement porté sur la prestation « Remontée des épreuves », dans le cadre de la prestation PRC 18-139.

Mail d'Olivier GEHIN du 25 septembre 2018 à O. THUAL, D. DARTUS et B. SOR

Quelles sont vos disponibilités pour faire un point d'avancement sur ce projet, notamment par rapport à mon mail du 17 Septembre ? Pour information j'ai déployé une mise à jour sur le serveur odf pour récupérer automatiquement les responsables de matières d'Apogée et afficher les codes des éléments pédagogiques cette après-midi.

Mail d'Olivier THUAL du 26 septembre 2018 à O. GEHIN. Cc à B. SOR et D. DARTUS

Votre réponse m'indiquant que le mercredi 26 n'était pas un date adéquate, je vous propose de venir dans vos locaux jeudi 27 septembre à partir de 12h30.

Mail de Brigitte SOR du 27 septembre 2018 à O. GEHIN. Cc à O. THUAL, D. DARTUS et H. TAP

Je ne pourrais pas participer à cette réunion et je m'en excuse. Je vous confirme que nous avons un seul Apogee qui intègre l'ODF de l'ensemble des composantes de l'établissement.
La fonctionnalité "remontée des épreuves" doit être proposée comme une seule fonctionnalité et prendre en compte l'ensemble des formations de l'établissement même si le pilote de démarrage est réalisé sur un sous-ensemble.
Un découpage de mise en œuvre/facturation par formation de cette fonctionnalité n'est pas acceptable ni en termes de pérennité de la solution ni en terme financier.
La DSI INP a une bonne connaissance du modèle de données d'Apogee et peut vous accompagner si nécessaire à prendre en compte les différents modèles proposés par Apogée et utilisés pour la gestion des épreuves dans l'établissement.

17. Première livraison de l'outil Amety's ODF le 28 septembre 2018 et premier retour

Le 28 septembre, la première livraison de l'outil Amety's ODF est effectuée. Le document de trois pages « Liste de points à éclaircir pour l'utilisation de Amety's-ODF à l'ENSEEIH » du 30/9/2018 ([3]) énumère 22 points dont les plus importants sont les suivants : absence d'affichage des champs « Composante » et « Compétences », demande d'affichage du champ « Objectif » avant le champ « Description », absence d'affichage de la version anglaise, demande de non affichage des listes, demande d'activation de l'export pdf du catalogue, remplacement des mots « Expand » et « Collapse » par les signes « + » et « - », etc. Un grand nombre de points concernaient des notions qui n'avaient pas été abordées lors de la formation.

Mail d'Olivier THUAL du 1^{er} octobre à O. GEHIN et G. UBERSFELD. Cc à B. SOR, J.-M. LE BECHEC, A. BENASSIS, D. DARTUS, M.-A. JANIN-DORVILMA, D. DARTUS, C. LEVI, H. MARONNA et H. TAP

Suite à la première livraison, vendredi après-midi, de la configuration Amety's-ODF en version 3 pour prendre en compte les spécifications discutées, voici mes premiers retours dans le fichier joint recopié ci-dessous.
Merci de bien vouloir y répondre le plus vite possible. Je compte vous appeler dans la journée de lundi.
Pièce jointe : « Liste de points à éclaircir pour l'utilisation de Amety's-ODF à l'ENSEEIH », O. Thual le 30/9/2018.



18. Deuxième retour le 7 octobre 2018

Plusieurs échanges de mails dans le courant de la semaine 40 ont permis de traiter une grande partie des points qui avaient été identifiés, comme par exemple l'activation d'une adresse mail par la DSI pour l'envoi des exports PDF de l'offre de formation. Le document de deux pages « Deuxième retour pour la réception de l'outil Ametys-ODF pour l'ENSEEIHHT » du 6/10/2018 ([4]) énumère une douzaine de points dont les plus importants sont les suivants : absence d'affichage des coefficients (unités ECTS) des matières, corrections de coquilles dans le fil d'Ariane, bug de skin sur le site anglais, demande de suppression de lignes blanches mal positionnées dans l'affichage, etc. Quelques détails concernant l'ergonomie de l'outil sont signalés (par ex. bug du bouton « version en ligne » au niveau des matières).

Mail d'Olivier THUAL du 7 octobre à O. GEHIN et G. UBERSFELD. Cc à B. SOR, J.-M. LE BECHEC, A. BENASSIS, D. DARTUS, M.-A. JANIN-DORVILMA, D. DARTUS, C. LEVI, H. MARONNA et H. TAP

Merci pour les développements effectués cette semaine en réponse à mon premier retour. Voici en pièce jointe ou ci-dessous, mes nouveaux retours.
Pièce jointe : « Deuxième retour pour la réception de l'outil Ametys-ODF pour l'ENSEEIHHT », O. Thual le 6/10/2018.

19. Livraison de la prestation « épreuves » et troisième retour le 11 octobre 2018

Plusieurs échanges de mails dans le courant de la semaine 41 ont poursuivi la mise en place du projet. Le livrable prestation « Récupération des informations sur les épreuves à partir d'Apogée » est disponible pour tests. Le document de deux pages « Troisième retour pour la réception de l'outil Ametys-ODF pour l'ENSEEIHHT » du 11/10/2018 ([5]) énumère une quinzaine de points dont les plus importants sont les suivants : bug d'affichage et de validation globale des épreuves, bug pour les coefficients non entiers des coefficients (unités %) des épreuves, absence d'affichage des épreuves dans la version anglaise, demande de modification de l'affichage du fil d'Ariane, etc. Un rappel de points déjà mentionné est effectué : absence d'affichage des coefficients (unités ECTS), suppression de lignes blanches mal positionnées pour l'affichage, demande d'activation de l'export pdf, etc. De nouveaux détails concernant des défauts d'ergonomie de l'outil sont indiqués.

Mail d'Olivier GEHIN du 11 octobre à O. THUAL. Cc à B. SOR, J.-M. LE BECHEC, A. BENASSIS, D. DARTUS...

Pour les remontées d'ECTS des matières, j'ai passé 3 heures à analyser la manière dont les informations sont stockées dans la base Apogée et c'est loin d'être trivial. Cela devra donc faire l'objet de travaux supplémentaires. A noter que ces coefficients de matière ne sont pas en pourcentage, ils correspondent à des crédits ECTS (même si il faut politiquement le taire).

Je viens de livrer une version récupérant les épreuves. Je vous laisse faire vos tests sur ce point. Il me restera à traiter quelques points graphiques, notamment les espacements. (...) Je déploie tout de même une version vous permettant de valider les récupérations d'épreuve.

Mail d'Olivier THUAL du 12 octobre à O. GEHIN. Cc à Ametys-Campus et INP

Suite à votre mail de ce jour, voici mes retours et tests.

Pièce jointe : « Troisième retour pour la réception de l'outil Ametys-ODF pour l'ENSEEIHHT », O. Thual le 6/10/2018.

20. La réunion du 22 octobre 2018 dans les locaux d'Ametys Campus

Une réunion entre Olivier GEHIN et Olivier THUAL a eu lieu le 22 octobre 2018 dans les locaux d'Ametys Campus. Contrairement à ce qui avait été dit lors de la formation du 24 septembre, la discussion a permis de comprendre que la suppression d'une formation ne supprimait pas les éléments pédagogiques qui avaient été importés. Cette explication a



permis de résoudre un certain nombre de problèmes rencontrés lors de la mise en oeuvre de l'outil. Un engagement a été pris, lors de cette réunion, pour une résolution des points en suspens avec le 31 octobre.

Le compte rendu de cette réunion ([6]) fait état de trois devis pour des extensions qui ne sont pas considérées par Ametys Campus comme faisant partie des prestations existantes (PRC 18-81 et PRC 18-139) :

- Devis n°1 : Remontée des coefficients (en unités ECTS) des matières à l'intérieur d'une UE, cette opération étant plus compliquée que prévue.
- Devis n°2 : Développement des habillages pour les sites « offre de formation » de l'ENSIACET, de l'ENSAT et de La Prépa.
- Devis n°3 : Enrichissement de l'impression pdf avec les ECTS des UE et les coefficients des matières, avec possibilité d'afficher ou non les syllabus.

Mail d'Olivier THUAL du 19 octobre à O. GEHIN. Cc à Ametys-Campus et INP

Pour mémoire, voici, ci-dessous, le mail que je vous ai envoyé il y a une semaine pour signaler les points bloquants pour la mise en oeuvre opérationnelle de l'outil Ametys-ODF. En particulier : l'absence de validation globale permettant d'afficher les épreuves sur le site et l'absence de leur visualisation sur la version anglaise. D'autres points sont non bloquants mais importants, comme la traduction des ELP rajoutés après la traduction complète d'une formation dans une langue étrangère. D'autre part, je souhaiterais pouvoir vous poser des questions techniques sur des points qui n'ont pas été abordés dans la formation, ne serait-ce à cause de son avance de phase par rapport à la livraison de l'outil, qui n'est d'ailleurs toujours pas terminée de mon point de vue. Un manuel me permettrait sans doute de répondre à ces questions, mais je n'ai rien trouvé d'éclairant.

Puis-je passer lundi matin dans vos locaux pour une séance de questions ?

Mail d'Olivier GEHIN du 19 octobre à O. THUAL. Cc à Ametys-Campus et INP

J'ai regardé le point le plus bloquant pour les matières non visibles automatiquement. C'est effectivement une anomalie importante. J'ai trouvé un contournement possible qui permet de les valider toutes sans le faire manuellement. Je vous expliquerai en détail ce problème lundi. Je n'ai pas eu le temps de regarder les autres points pour l'instant.

Mail d'Olivier GEHIN du 22 octobre à O. THUAL. Cc à Ametys-Campus et INP

Je n'ai pas de remarque sur ce compte-rendu. Il reprend tous les points vus ensemble ce matin. Je viens de supprimer tous les ELPs anglais du serveur, comme vu ensemble.

21. L'ouverture du site Ametys ODF à la saisie par les enseignants de l'ENSEEIH

Comme convenu, les développements nécessaires à l'ouverture à la saisie des syllabus par les enseignants de l'ENSEEIH ont été réalisés par Ametys Campus pour le 30 octobre. Les tests positifs qui ont suivi cette livraison ont permis d'importer et de mettre en forme les 24 formations de l'ENSEEIH (6 diplômes d'ingénieur, 6 Mastères, 11 Master et 1 DU), de saisir le nom des 134 enseignants de la composante et de les déclarer comme contacts.

Mail d'Olivier THUAL du 30 octobre à O. GEHIN. Cc à D. DARTUS, M.-A. JABIN-DORVILMA et H. TAP

Je constate que des modifications ont été effectuées sur notre système Ametys-ODF ce matin : Affichage des champs "Bibliographie" et "Compétences", Suppression des lignes blanches sur l'affichage, Affichage du fil d'ariane sur trois lignes. Je me réjouis de ces développements. Peut-on inviter les enseignants de l'ENSEEIH à saisir leur offre de formation dès maintenant ou dois-je attendre votre feu vert dans la journée ? Comme vous avez dû le voir, j'ai mis en place toute la structure de l'offre de formation de l'ENSEEIH, dans les deux langues.

Mail d'Olivier GEHIN à O. THUAL. Cc à D. DARTUS, M.-A. JABIN-DORVILMA et H. TAP

J'ai effectivement déployé cette nouvelle version ce matin. Mes tests sont finalisés. Vous pouvez donc ouvrir la saisie. Pour information, les problèmes d'affichage incohérents entre prévisualisation et l'affichage venait d'une erreur de déploiement. J'ai corrigé la configuration pour que ce problème ne se reproduise plus.

Mail d'Olivier THUAL du 1^{er} novembre à quelques beta testeurs en vue de l'atelier DyP du 5 novembre 2018

Les derniers développements de la société Ametys Campus, qui nous installe cet outil, permettent aujourd'hui de débiter la saisie des syllabus de nos enseignements. Je fais un appel à bonnes volontés pour tester la procédure décrite en une page dans le fichier joint ou de manière plus détaillée sur un tutoriel en ligne (<http://pedagotech.inp-toulouse.fr/181007>)

22. Ce qui reste à faire

Au-delà de l'accompagnement des enseignants pour la saisie des syllabus, la remontée de l'offre de formation vers l'UFTMiP et le couplage avec celle de la Formation Continue sont des actions qu'il convient de finaliser. Certains défauts d'ergonomie de l'outil ont été signalés lors des interactions avec Ametys Campus. Il est peu probable qu'ils soient pris en compte dans la mesure où la version 4 d'Ametys ODF est prévue pour fin 2019.

Mail d'Olivier THUAL du 1^{er} novembre à H. MARONNA et M. GUET. Cc à J.-M. LE BECHEC, A. BENASSIS, C. LEVI, D. DARTUS et H. TAP

Comme je m'en suis déjà entretenu avec vous, je suis chargé de mettre en place une nouvelle instance de l'outil Ametys-ODF pour permettre aux enseignants des quatre composantes (ENSEEIH, ENSIACET, ENSAT et La Prépa) de saisir directement leur syllabus.

Pour cela, une nouvelle machine virtuelle, séparée de la machine virtuelle du site officiel de l'INP, a été mise en place. L'instance <http://odf.inp-toulouse.fr/odf-n7> du CMS est maintenant opérationnelle (Mathias et Hela, je vous ai donné les droits administrateurs) et les enseignants de l'ENSEEIH ont commencé à saisir avec des droits d'écriture réduit (tutoriel <http://pedagotech.inp-toulouse.fr/181007>). L'extension aux autres composantes est prévue pour 2019.

Cette offre de formation s'affiche sur un site internet <http://formations.enseeih.fr/> que Clément Levi va référencer à partir du site internet de l'ENSEEIH. Cette partie du projet semblant réglée, je souhaite maintenant itérer avec vous pour discuter de l'export de cette offre de formation vers le site internet de l'UFTMiP (<http://formations.univ-toulouse.fr>) et vers le site internet de la Formation Continue (<http://toulouse-tech-formation.fr>).

À titre d'exemple, j'ai recopié les informations au niveau diplôme pour le Master "ELECTRICAL ENERGY SYSTEMS" (que la Formation Continue nomme "ELECTRICAL ENGINEERING SYSTEMS) de l'Ametys-ODF INP vers le nouvel Ametys-ODF (pour l'instant limité à l'ENSEEIH). Les liens vers les trois affichages (ENSEEIH, UFTMiP et FC) sont recopiés ci-dessous.

Si j'ai bien compris le système, les opérations suivantes restent à faire :

- Héla : je suis prêt à recopier les informations des 25 diplômes de l'ENSEEIH de l'ancien Ametys-ODF vers le nouveau. À moins que l'on décide de saisir ces informations dans Apogée, comme c'est le cas pour le Master "Ingénierie du logiciel des réseaux et des systèmes distribués". En termes de saisie, c'est le même travail, mais je crois qu'il est possible de récupérer ces informations plus facilement dans Apogée en cas de renouvellement de l'accréditation d'un diplôme (seul le code Apogée change, par exemple).
- Clément : si j'ai bien compris ta démo lors de notre rencontre, c'est toi qui saisis l'offre de formation sur ton CMS Ametys. Il suffit que l'on t'indique où se trouvent les informations à jour pour que tu puisses les suivre sur ton site. Dis-moi si c'est plus compliqué que cela (il y a un onglet "Formation Continue" sur mon CMS Ametys-ODF).

Extrait du compte rendu de la réunion du 22 octobre 2018 ([6])

Les problèmes contournables qui ne seront sans doute pas résolus :

- Le bouton « Version en ligne » n'est activable qu'au niveau de la Formation. Il n'est pas accessible au niveau de la matière, par exemple.
- La création d'une nouvelle liste de l'ELP ne fonctionne qu'une fois. Il faut rafraichir la page du navigateur (par ex. avec F5) pour que l'interface accepte de nouveau la création d'une liste d'ELP ! Ce bug, constaté lors de la réunion, n'a encore jamais été remonté par les autres clients d'Ametys-ODF.
- De fréquents messages d'erreur apparaissent, sans que cela ne semble perturber les résultats. Il faut toutefois cliquer sur « OK » une dizaine de fois dans certains cas ou activer le bouton « ignorer tout ». Ce problème semble lié à la connexion internet car il n'existe pas sur le réseau de la société Ametys.
- Pour l'import du parcours NHI73-131 dans l'onglet « Formation », le moteur de recherche ne reconnaît pas « NHI73 » mais reconnaît « NHI7 » qui propose « NHI73 » dans la liste des résultats. Ce bug est avéré et a été remonté aux développeurs d'Ametys-ODF.
- La recherche pour l'import des formations porte sur le Libellé du diplôme alors que le CMS et le Web affichent le Libellé VDI. Un bouton de recherche sur le Libellé VDI serait utile. Ce défaut d'ergonomie ne mérite pas d'être corrigé.