



PRONOTE

Modèles de configuration d'intégration de PRONOTE et Pronote.net 2017 dans un ENT

Version du lundi 24 avril 2017



Table des matières

1. Introduction.....	3
2. Format d'échange	3
2.1. Description d'un ENT	3
2.2. Version de PRONOTE 2017	4
2.2.1. Version non hébergée	4
2.2.2. Version hébergée chez Index-Education.....	5
2.3. Configuration	6
2.4. AttributIDCas	6
2.5. Url_ServeurCAS.....	6
2.6. ModelidentificationPremiereConnexion	7
2.6.1. Avec l'identité de l'utilisateur.....	8
2.6.2. Avec l'identifiant PRONOTE de l'utilisateur	9
2.6.3. DoubleAuthentification.....	9
2.6.4. RefuserAcces.....	9
3. Validation des modèles par Index-Education	10
4. Annexes	10



1. Introduction

L'objectif de ce document est de définir des modèles de configuration pour la partie "Intégration dans un ENT" du client lourd PRONOTE 2017 ainsi que Pronote.net 2017. En effet, pour Pronote.net, cette configuration reste complexe pour l'utilisateur et engendre beaucoup de SAV pour la société Index-Education et pour les différents intégrateurs ENT. Quant à la possibilité d'intégrer le client lourd PRONOTE 2017 dans un ENT – ce qui était déjà proposé dans le millésime 2016 de PRONOTE – les modèles de configuration CAS sont bien identiques à ceux définis pour Pronote.net 2017.

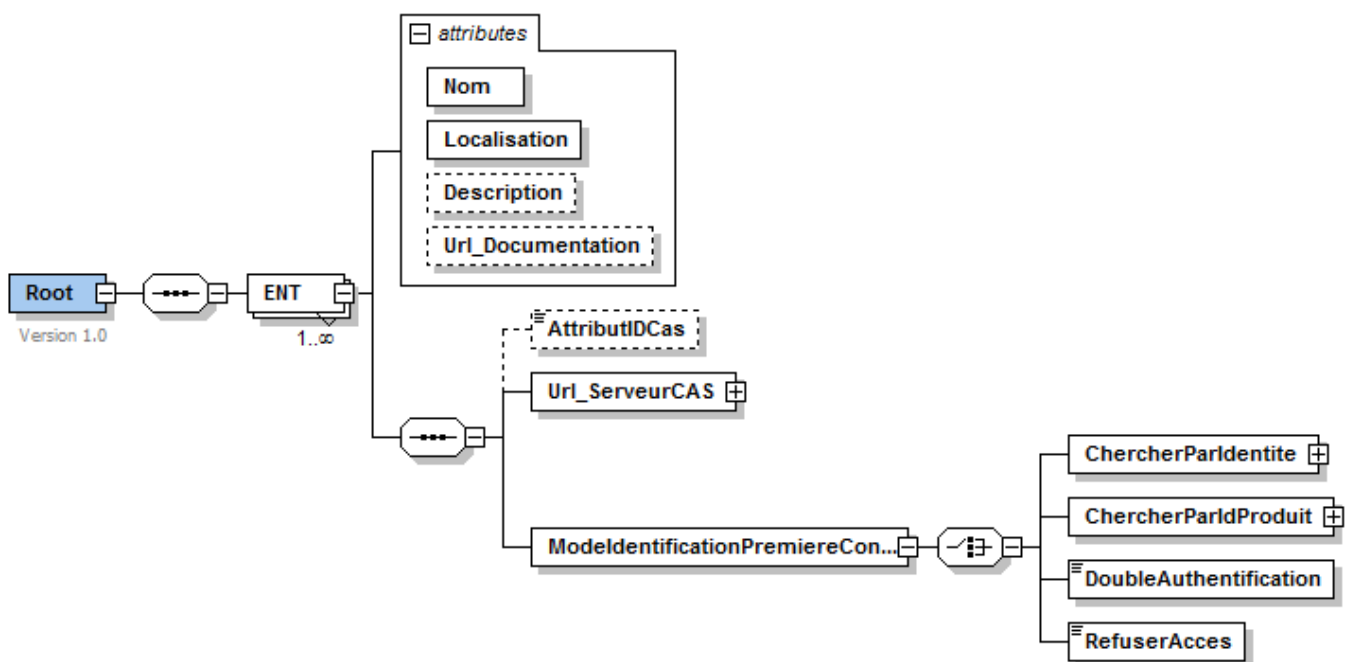
Avec la notion de modèles fournis par chaque intégrateur ENT participant, l'utilisateur de PRONOTE, qu'il se connecte sur le client lourd ou le client léger, n'aurait plus qu'à choisir son socle ENT dans une liste sans se préoccuper des détails techniques. Chaque intégrateur participant fournira à la société Index-Education ses modèles qui seront intégrés dans la liste exposée à l'utilisateur.

2. Format d'échange

Le format d'échange entre les intégrateurs ENT et la société Index-Education est un flux XML spécifié par un schéma XSD. Tout flux envoyé par un intégrateur devra être valide par rapport au schéma.

Le schéma est disponible sur le site d'Index-Education à l'adresse suivante :

https://telechargement.index-education.com/partenaires/ModelesConfiguration_CAS.xsd



Chaque intégrateur pourra décrire plusieurs ENT dans le flux.

2.1. Description d'un ENT

Chaque ENT est caractérisé par un nom, une localisation géographique et éventuellement une description et une url fournie par l'ENT pointant vers une documentation décrivant l'interfaçage entre PRONOTE et cet ENT. Cette url sera rendue accessible depuis la console d'administration du serveur PRONOTE et depuis l'interface de Pronote.net.



2.2. Version de PRONOTE 2017

2.2.1. Version non hébergée

1^{er} cas : Pour PRONOTE client (client lourd), saisie depuis l'onglet *Déléguer l'authentification* de l'interface graphique du serveur PRONOTE 2017 :

The screenshot shows the 'Serveur arrêté' (Server stopped) interface. The left sidebar contains navigation options: Utilisateurs connectés, Sauvegardes et archives, Paramètres de publication, **Déléguer l'authentification** (highlighted), Paramètres de sécurité, Mise à jour automatique, Journal des opérations, and Administration à distance. The main content area is titled 'Gérer l'authentification au travers du SSO'. It shows the 'Mon ENT' set to 'ENT Webcollege (ENT des Colleges de Seine Saint Der)'. A warning message states: 'ATTENTION, les paramètres définis ne sont pas conformes aux valeurs définies par défaut pour l'ENT choisi'. Below this, there are fields for 'URL du serveur CAS' (https://cas.itslearning.com/cas-creteil), 'Lien d'authentification', and 'Lien de validation'. There are also options for 'Configuration standard' (selected) and 'Configuration personnalisée', and a checkbox for 'Autoriser l'authentification par le serveur PRONOTE, sans interroger le serveur CAS'.

2^e cas : Pour Pronote.net (client léger), saisie depuis l'onglet *Intégration dans un ENT > Interconnexion CAS* de l'interface graphique de l'administration de Pronote.net 2017 :

The screenshot shows the 'PRONOTE.net arrêté' (Pronote.net stopped) interface. The left sidebar contains navigation options: Choix du serveur, Paramètres de publication, **Intégration dans un ENT** (highlighted), Interconnexion ADFS, Paramètres de sécurité, and Mise à jour. The main content area is titled 'Activer l'interconnexion avec un ENT'. It shows the 'Mon ENT' set to 'ENT Webcollege (ENT des Colleges de Seine Saint Denis)'. There are fields for 'URL du serveur CAS' (https://cas.itslearning.com/cas-creteil), 'Lien d'authentification', and 'Lien de validation'. There is also a checkbox for 'Autoriser l'authentification directe par PRONOTE.net' and a field for 'URL à communiquer au socle ENT' (http://monserveurwebetablissement/pronote/**).



2.2.2. Version hébergée chez Index-Education

1^{er} cas : Pour PRONOTE client (client lourd), saisie depuis l'onglet *Serveur PRONOTE* > *Déléguer l'authentification* de la console d'hébergement de PRONOTE 2017 :

PRONOTE 2016
CONSOLE D'HÉBERGEMENT PRONOTE
Itslearning School

Administration du serveur PRONOTE

Mettre en service **Arrêté** | Base en cours : recette-groupe
Créée le 16/06/14 18:46 | Dernière saisie le 09/06/17 03:54

Ressources :	Scolarité :	Vie scolaire :
9 professeurs	0 devoirs	0 sanctions
17 classes	0 cahiers de textes	0 absences
417 élèves	0 appréciations	0 punitions
		0 retards
		0 suivis

Paramètres d'identification des utilisateurs

Mon ENT : ENT Webcollege (ENT des Colleges de Seine Saint Denis)

URL du serveur CAS Les adresses d'authentification et de validation sont différentes
https://cas.itslearning.com/cas-creteil

Lien d'authentification : https://cas.itslearning.com/cas-creteil/login?service=https://%2F%2Fitslearning.index-education.net/%2F
Lien de validation : https://cas.itslearning.com/cas-creteil/sam/validate?TARGET=https://%2F%2Fitslearning.index-education.net/%2F

URL du serveur pour le serveur CAS : https://itslearning.index-education.net/**

Autoriser l'authentification par le serveur (sans interroger le serveur CAS) ?
 Tout le temps
 Uniquement lorsque le serveur CAS ne répond pas

2^e cas : Pour Pronote.net (client léger), saisie depuis l'onglet *PRONOTE.net* > *Intégration dans un ENT* > *Interconnexion* de la console d'hébergement de PRONOTE 2017 :

PRONOTE 2016
CONSOLE D'HÉBERGEMENT PRONOTE
Itslearning School

Administration de PRONOTE.net

Publier la base **Non publiée** | Base : recette-groupe.not

Intégration dans un ENT

Mon ENT : ENT Webcollege (ENT des Colleges de Seine Saint Denis)

URL du serveur CAS Les adresses d'authentification et de validation sont différentes
https://cas.itslearning.com/cas-creteil

Lien d'authentification : https://cas.itslearning.com/cas-creteil/login?service=https://%2F%2Fitslearning.index-education.net/%2Fpronote%2F
Lien de validation : https://cas.itslearning.com/cas-creteil/sam/validate?TARGET=https://%2F%2Fitslearning.index-education.net/%2Fpronote%2F

URL à communiquer au socle ENT : https://itslearning.index-education.net/pronote/**

Autoriser l'authentification directe par PRONOTE.net. URL à communiquer aux utilisateurs de PRONOTE pour une connexion directe : https://itslearning.index-education.net/pronote/?login=true



2.3. Configuration

La définition du modèle proprement dit comporte plusieurs informations décrites ci-dessous. Chaque information présente dans le flux est par ailleurs configurable :

- Dans l'interface graphique du serveur PRONOTE 2017 pour le client lourd,
- Dans l'interface de Pronote.net 2017 pour le client léger.

Nous exposons ci-dessous chaque élément de la configuration ainsi que son équivalent dans l'interface graphique du serveur PRONOTE 2017 (resp. de Pronote.net 2017).

Par ailleurs, les intégrateurs peuvent se référer à la documentation 2017 dédiée aux utilisateurs et accessible à l'adresse suivante :

<https://telechargement.index-education.com/partenaires/DocumentationCAS-Pronote2017.pdf>

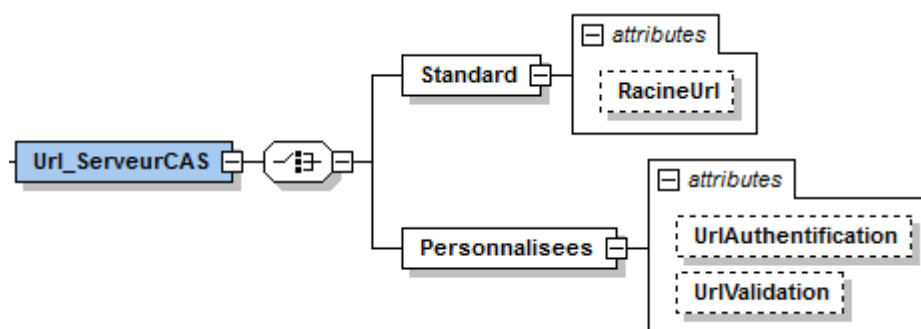
2.4. AttributIDCas

Cette information correspond à la définition de l'identifiant commun à CAS et à PRONOTE. Elle est facultative et en cas d'absence l'identifiant commun sera lu dans le nœud "Subject". Sinon, l'intégrateur peut spécifier l'attribut CAS à utiliser.

Définition de l'identifiant commun à CAS et PRONOTE

Utiliser l'identifiant utilisateur CAS (Subject) Utiliser l'attribut CAS :

2.5. Url_ServeurCAS



Pour chaque client PRONOTE, l'intégrateur doit spécifier le mode de configuration pour les url du serveur CAS :

- **Standard** : l'intégrateur spécifie une racine d'url commune aux urls d'authentification et de validation (/login et /samlValidate sont ajoutées automatiquement par PRONOTE)

1^{er} cas : pour le client lourd depuis l'interface graphique du serveur PRONOTE 2017.

URL du serveur CAS

Configuration standard Configuration personnalisée

Lien d'authentification : <https://url.serveurcas.com/login?service=https:%2F%2Fetablissement.index-education.france%2Fpronote%2F>

Lien de validation : <https://url.serveurcas.com/samlValidate?TARGET=https:%2F%2Fetablissement.index-education.france%2Fpronote%2F>



2^e cas : pour le client léger depuis l'interface graphique de Pronote.net 2017.

URL du serveur CAS Les adresses d'authentification et de validation sont différentes

https://url.serveurcas.com

Lien d'authentification : **https://url.serveurcas.com/login?service=https:%2F%2Fetablissement.index-education.france%2Fpronote%2F**

Lien de validation : **https://url.serveurcas.com/samlValidate?TARGET=https:%2F%2Fetablissement.index-education.france%2Fpronot**

- Personnalisée : l'intégrateur peut spécifier des urls différentes pour la validation et l'authentification. Dans ce cas, elles seront saisies directement par l'administrateur du serveur PRONOTE.

1^{er} cas : pour le client lourd depuis l'interface graphique du serveur PRONOTE 2017 :

URL du serveur CAS

Configuration standard Configuration personnalisée

URL d'authentification : **https://url.serveurcas.com/monENT/login**

Lien complet : **https://url.serveurcas.com/monENT/login?service=https:%2F%2Fetablissement.index-education.france%2Fpronote%2F**

URL de validation : **https://url.serveurcas.com/666666/samlValidate**

Lien complet : **https://url.serveurcas.com/666666/samlValidate?TARGET=https:%2F%2Fetablissement.index-education.france%2Fpronot**

2^e cas : pour le client léger depuis l'interface graphique de Pronote.net 2017 :

URL du serveur CAS Les adresses d'authentification et de validation sont différentes

URL d'authentification : **https://url.serveurcas.com/service/login**

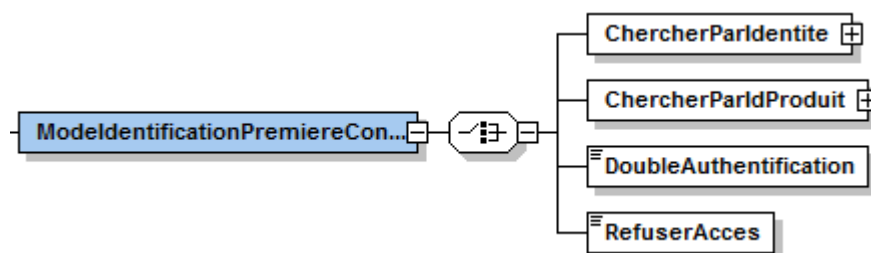
Lien complet : **https://url.serveurcas.com/service/login?service=https:%2F%2Fetablissement.index-education.france%2Fpronote**

URL de validation : **https://url.serveurcas.com/123456/samlValidate**

Lien complet : **https://url.serveurcas.com/123456/samlValidate?TARGET=https:%2F%2Fetablissement.index-education.france%2**

Les valeurs des url sont facultatives car l'intégrateur peut choisir d'avoir des url du serveur CAS différentes pour chaque établissement.

2.6. ModeIdentificationPremiereConnexion



L'intégrateur doit choisir son mode d'identification à la première connexion. Ce choix est exclusif.

Avec l'identité de l'utilisateur

Avec l'identité de l'utilisateur

Avec l'identifiant PRONOTE de l'utilisateur

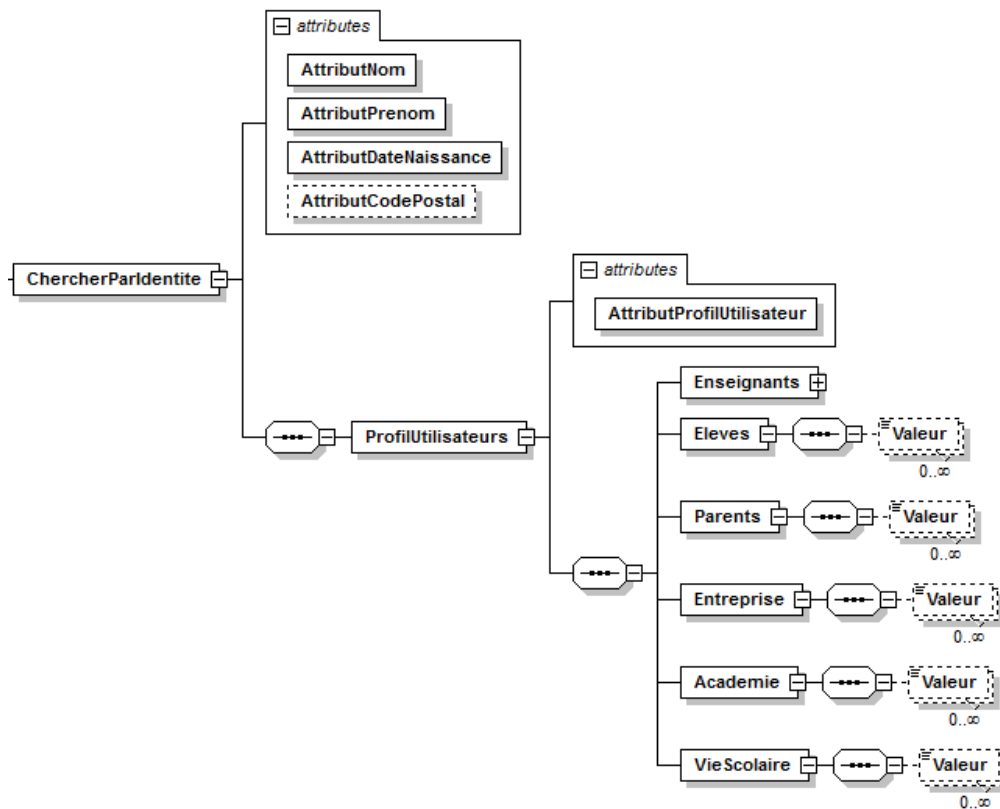
Par double authentification

Avec l'identifiant CAS déjà renseigné dans PRONOTE



2.6.1. Avec l'identité de l'utilisateur

Le serveur PRONOTE ou PRONOTE.net essaie de retrouver l'utilisateur en utilisant d'autres attributs comme le nom, le prénom et la date de naissance. Le profil d'utilisateur désigne l'attribut qui contient les informations pour déterminer de quel type est l'utilisateur qui demande à se connecter, professeur, élève, parent, etc. C'est typiquement un attribut ayant plusieurs valeurs. Les champs sous *Personnalisation des valeurs de l'attribut CAS ...* permettent de spécifier l'utilisation de cet attribut : pour chaque profil utilisateur (Professeur, Élève, etc.) est définie une liste de valeurs séparées par des points-virgules. Si l'une des valeurs fait partie des valeurs de l'attribut profil d'utilisateur, alors l'utilisateur peut accéder à son espace.



Reconnaissance de l'utilisateur dans PRONOTE à la première connexion

Avec l'identité de l'utilisateur

Attributs CAS utilisés

Nom :	<input type="text" value="nom"/>	Prénom :	<input type="text" value="prenom"/>
Date de naissance :	<input type="text" value="dateNaissance"/>	Code Postal :	<input type="text" value="codePostal"/>
Profil d'utilisateur :	<input type="text" value="categories"/>		

Personnalisation des valeurs de l'attribut CAS "categories"

Enseignants :	<input type="text" value="National_3"/>
Élèves :	<input type="text" value="National_1"/>
Parents :	<input type="text" value="National_2"/>
Entreprise (Maîtres de stage) :	<input type="text"/>
Académie (Inspecteurs pédagogiques) :	<input type="text" value="National_7"/>
Vie Scolaire (Personnels) :	<input type="text" value="National_4;National_5;National_6"/>



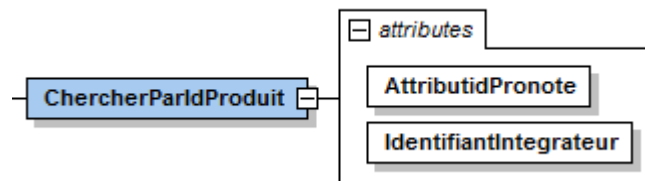
2.6.2. Avec l'identifiant PRONOTE de l'utilisateur

Ce mode peut être utilisé dans le cas où l'intégrateur a une limitation légale à l'envoi d'informations personnelles qui lui interdit de communiquer ces informations dans les réponses.

Pour cela, l'échange d'informations personnelles est inversé, c'est PRONOTE qui exporte préalablement les informations sur les utilisateurs avec les identifiants PRONOTE correspondants : l'intégrateur CAS peut ainsi importer les identifiants PRONOTE et les intégrer plus tard dans les réponses SAML, ce qui permet à PRONOTE.net de retrouver les utilisateurs dès la première connexion.

L'export peut être fait manuellement (depuis le client PRONOTE en mode SPR). Le schéma des données exportées (avant chiffrement, voir ci-dessous) est accessible ici :

<https://telechargement.index-education.com/partenaires/EchangesIdentifiantsCas.xsd>



L'attribut « IdentifiantIntegrateur » est un identifiant unique (qui vous sera communiqué par Index éducation) déterminant quel ENT pourra déchiffrer les données exportées.

Reconnaissance de l'utilisateur dans PRONOTE à la première connexion

Avec l'identifiant PRONOTE de l'utilisateur

Attribut CAS contenant l'identifiant PRONOTE :

2.6.3. DoubleAuthentification

Il y a alors double authentification à la première connexion : authentification par le serveur CAS puis authentification par PRONOTE ou PRONOTE.net. Cette option, plus inconfortable pour l'utilisateur, permet de n'avoir aucun échange d'information personnelle entre le serveur CAS et le serveur PRONOTE 2017 ou PRONOTE.net 2017.

Ce mode ne nécessite pas de paramétrage supplémentaire.

Reconnaissance de l'utilisateur dans PRONOTE à la première connexion

Par double authentification

2.6.4. RefuserAcces

Il n'y a aucune tentative pour trouver l'utilisateur si l'identifiant CAS reçu est inconnu dans la base. Les identifiants CAS doivent être préalablement renseignés par l'utilisateur SPR dans la base PRONOTE par import ou dans PRONOTE client. Les intégrateurs choisissant ce mode proposent des exports depuis la console d'administration de l'ENT. La documentation de l'ENT disponible via une url fournie dans le flux indique la marche à suivre à l'utilisateur.

Ce mode ne nécessite pas de paramétrage supplémentaire.

Reconnaissance de l'utilisateur dans PRONOTE à la première connexion

Avec l'identifiant CAS déjà renseigné dans PRONOTE

Ce choix nécessite que les identifiants CAS soient déjà renseignés dans PRONOTE.



3. Validation des modèles par Index-Education

Les flux devront être envoyés à l'adresse mail dédiée : interface.ent@index-education.fr

Des comptes ENT de tests devront être fournis afin de valider le modèle pour le client lourd et le client léger avant mise en production.

Index-Education fournit un serveur PRONOTE dont l'url de service devra être autorisée par le serveur CAS de l'intégrateur : https://modelesconfigurationcas.index-education.france/pronote/**.

L'intégrateur doit fournir 4 comptes de tests sur les profils principaux dont l'identité et les informations de connexion sont fixés par Index-Education afin de faciliter les tests :

Profil	Nom	Prénom	Date Naissance	Login	Mot de passe
Personnel	Pronote_personnel	Pronote	-	PronotePersonnel	Pe@0!tesT
Professeur	Pronote_professeur	Pronote	-	PronoteProfesseur	Pr@0!tesT
Elève	Pronote_eleve	Pronote	01/01/2000	PronoteEleve	El@0!tesT
Parent	Pronote_parent	Pronote	-	PronoteParent	Pa@0!tesT

Par email avec les flux XML, l'intégrateur devra fournir par ENT les identifiants CAS des 4 comptes exposés ci-dessus.

Le test est concluant si l'accès aux 4 comptes est possible et que les identifiants CAS stockés dans la base PRONOTE sont égaux aux informations fournies

La société Index-Education s'engage à prendre en compte les nouveaux flux et les flux modifiés dans un délai d'une semaine.

La liste des modèles sera régulièrement téléchargée par PRONOTE et PRONOTE.net. Attention, la mise à jour des modèles n'aura aucun impact sur la configuration courante dans le client lourd et le client léger. L'utilisateur devra appliquer de nouveau le modèle pour bénéficier des nouvelles valeurs.

Il est évident que ce dispositif sera efficace si les intégrateurs fournissent leurs modèles avant la mise en place de PRONOTE 2017 dans les établissements.

4. Annexes

Les intégrateurs ENT trouveront en annexe le schéma .xsd ainsi qu'un flux exemple décrivant quelques modèles avec des configurations classiques.