

ProEco / SIEL

1. Introduction

SIEL est le logiciel "Signalétique ELèves" de l'administration. C'est une base de données d'informations élèves contenant tous les élèves des écoles de la CF. Le logiciel d'exploitation tourne à l'administration et sert à effectuer les comptages du 1/10 et 15/1, les statistiques et le pilotage de l'enseignement. Il sert aussi au comptage des élèves pour les subventions de fonctionnement du fondamental ordinaire.

Il doit pouvoir servir également à fournir des listes aux inspecteurs, vérificateurs, etc...

Les logiciels tournant dans les écoles (ProEco, ...) se chargent d'envoyer vers SIEL les informations (élèves) dans la base de données SIEL, via un échange sécurisé par Internet, utilisant la technologie des "Web Services".

ProEco permet d'échanger des informations avec SIEL par Web Service (WS¹), dans le but :

- de remplacer certains transferts ou documents concernant les élèves.
- de rendre les données plus fiables puisqu'elles seront vérifiées puis acceptées ou refusées lors de ces échanges

2. Environnement nécessaire

Il faut :

- une connexion Internet est indispensable pour que ProEco puisse dialoguer avec la CF.

Les aspects de sécurité doivent être assurés :

- mot de passe pour ouvrir ProEco
- droits d'accès dans ProEco définis
- installation sur la machine du certificat électronique de signature préalablement enregistré auprès de la CF pour représenter l'école ou le PO

La configuration de ProEco

- licence avec module SIEL
- identification du certificat
- bien vérifier les n°FASE du PO, de l'école et des implantations



3. Type de messages

Les échanges entre ProEco et les serveurs de la CF se font par **échange de "messages"**.

Cela se passe en 2 temps :

- **envoi d'un message** par ProEco
- puis par après, **récupération de la réponse** au message (= *polling*).

Deux grands types de messages sont prévus :

-  l'**envoi d'une fiche élève** de ProEco vers SIEL²
-  la **vérification** (*synchronisation*³) des données élèves qui sont dans SIEL⁴

4. Cycle des messages échangés

Le cycle complet des messages des inscriptions élèves serait celui-ci :

Après encodage des données élèves dans ProEco :

1) **envoi de l'inscription** de l'élève à SIEL

2) **réponse de SIEL** pour indiquer que l'élève a bien été identifié et inscrit : ProEco note le n°CF reçu pour l'élève

¹ Les Web Services sont une technique d'échange d'information entre 2 ordinateurs par Internet, en utilisant le format XML.

² Les messages de type "SIEL Inscription élève" portent le n°9 et sont de couleur orange

³ La synchronisation a pour but d'identifier les différences et de les résoudre

⁴ Les messages de type "SIEL Vérification élèves / synchro" portent le n°8 et sont de couleur jaune

Par après, modifications effectuées dans ProEco sur la fiche élève

Au moment où l'utilisateur décide de mettre en ordre la base de données SIEL⁵ :

3) envoi d'une demande de **vérification SIEL** (*synchro*) des données élèves

4) **réponse de SIEL** contenant les données de tous les élèves en sa possession

A la demande de l'utilisateur, ProEco analyse, dans ces données SIEL, s'il y a des différences avec ses propres données, affiche la synthèse dans un [tableau de situation](#) et :

5) ProEco propose, si ProEco ne trouve pas d'erreur dans sa fiche, d'**envoyer vers SIEL** individuellement :

- pour les élèves qui ne sont pas encore inscrits dans SIEL, ProEco envoie une Inscription
- pour les élèves qui ont des différences entre les données ProEco et les données SIEL, envoi d'une Modification
- pour les élèves qui sont sortis de l'école en cours d'année, envoi d'une sortie/Clôture

6) **réponse de SIEL** pour chacune de ces inscriptions/modif/clôtures : ProEco analyse les réponses OK, les réponses en erreur et les avertissements.

7) **traitement manuel** des réponses en erreur : l'utilisateur doit identifier l'[erreur](#), la corriger et renvoyer la fiche.


5. Messages "asynchrones"

Le principe adopté par SIEL est un système "**asynchrone**"⁶ : la **réponse n'arrive pas directement** en retour de la demande.

Lorsque ProEco effectue un envoi (inscription, vérif, ...), il garde la [trace des messages](#) et les marque en état "**attente**".

De leur côté, les serveurs de **SIEL traitent la demande** dès qu'ils en ont l'occasion. Cela peut durer de quelques secondes à quelques minutes, suivant leur degré d'occupation⁷

Puis ProEco doit aller [récupérer les réponses](#) de SIEL (*polling*⁸), et ProEco doit associer ces réponses aux messages en attente.

Dans plusieurs endroits de ProEco, il y a donc soit un **bouton "Récup"** , soit une question posée à l'utilisateur s'il veut aller récupérer les messages en attente. Sans faire cela, ProEco n'obtiendra pas les réponses aux messages envoyés !

⁵ Cela peut se faire régulièrement en cours d'année ou en bloc lors des dates de comptage, au choix de l'utilisateur

⁶ Le terme asynchrone est utilisé quand 2 processus ne se font pas en même temps. Ici, il peut se passer un temps important entre l'envoi et la réponse.

⁷ Evidemment, aux alentours des dates de comptage, la saturation des serveurs CF sera bien plus grande qu'en d'autres périodes

⁸ Le polling est l'action de demander au serveur de la CF s'il y a des messages en attente

Description des fenêtres

Plusieurs fenêtres supplémentaires sont disponibles dans ProEco pour gérer les échanges avec SIEL.
Certaines informations n'apparaissent qu'en mode Expert. Elles sont mises en italique.

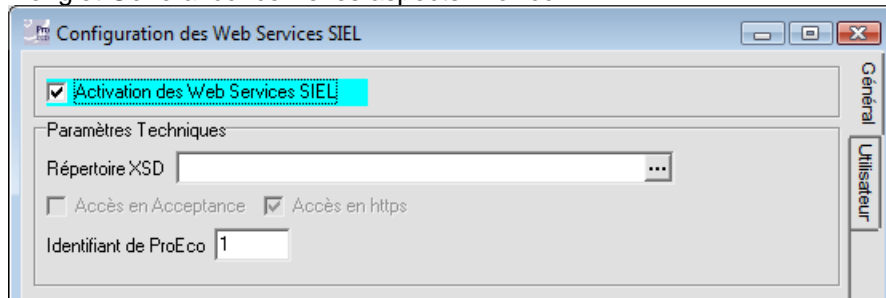
Fenêtres de configuration

6. Paramètres SIEL

But : configurer ProEco pour lui permettre d'accéder à SIEL, et définir son comportement

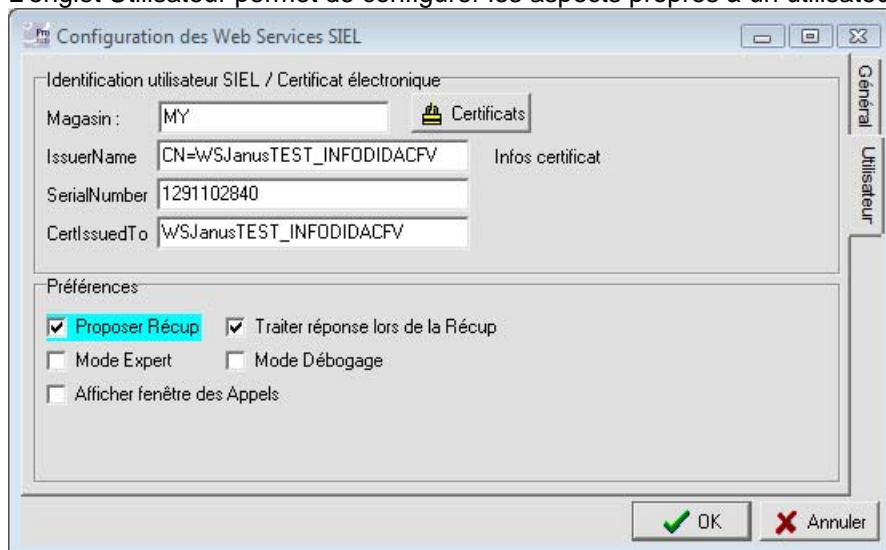
Accès : menu Autres / Paramètres SIEL

L'onglet Général concerne les aspects ProEco :



Elément	Explication
Activation	Permet d'activer les WS SIEL dans le ProEco
Rép XSD	Répertoire de base des fichiers XSD cfwb
Identifiant ProEco	Identifiant à rajouter à la licence lorsqu'une même licence ProEco est utilisée simultanément dans 2 ProEco différents

L'onglet Utilisateur permet de configurer les aspects propres à un utilisateur de ProEco :



Elément	Explication
Certificats	Liste des certificats électroniques trouvés sur la machine, permettant de désigner à ProEco lequel il doit utiliser pour signer ses messages avec l'administration. A reconfigurer à chaque mise à jour du certificat. <i>IssuerName, SerialNumber, IssuedTo : identifiants techniques du certificat utilisés dans les WS</i>
Proposer Récup	Proposer systématiquement de lancer une récupération de réponses après une action
Traiter Réponse	Proposer de traiter la réponse reçue dès réception de celle-ci
Mode Expert	Afficher plus d'informations que pour le niveau normal
Mode Débogage	Afficher des avertissements supplémentaires permettant de comprendre ce que fait ProEco en interne
Afficher Appels	Laisser la fenêtre technique des appels affichée en bas à droite

7. Droits d'accès

But : limiter les droits d'accès de certains utilisateurs du ProEco concernant SIEL

Accès : menu Autres / Utilisateurs et Droits d'accès / Groupes et Droits

voir mode d'emploi ProEco pour la définition des droits d'accès.

Applications	Application	Num	Accès	Ecole	Droit	Type
<input checked="" type="checkbox"/> Organisation Ecole	Elèves	260	Web Services	fct Ecole	O	- / O
<input checked="" type="checkbox"/> Elèves	Elèves	261	WS SIEL Elèves	fct Ecole	M	- / L / M
<input checked="" type="checkbox"/> Enseignants	Elèves	262	WS SIEL Confirmation	fct Ecole	O	- / O

Elément	Explication
260 Web Services	permet d'accéder aux fonctionnalités des Web Services
261 WS SIEL Elèves	permet d'accéder aux infos élèves de SIEL : en modification (Envoi inscription) et en lecture (Vérification SIEL)
262 WS SIEL Confirmation	permet d'accéder aux web services de confirmation (comptage, capital-périodes...)

Fenêtres d'exploitation

8. Menu Web Services

But : centraliser les infos sur les différents Web-Services accessible à partir de ProEco

Accès : menu Autres / Web Services

The screenshot shows the 'Actions Web Services' window with the following sections:

- Ecole**: Ecole : 2 Ecole de démonstration INFODIDAC 2. Dernière vérif FASE : 21/04/11 15:22:34. Bouton XML FASE.
- Vérification SIEL**: Dernière Vérif SIEL : 21/04/11 15:24:39. Bouton Relnit.
- Inscriptions Elèves SIEL**: Sél active : aucune. Boutons SIEL Inscription, SIEL Modification, SIEL Clôture.
- PrimVer (calcul capital-périodes)**: Ecole : 1358, 01/10/10. Type : 1 Structure. Bouton XML PrimVer Complet, bouton XML Primver.
- Dedale (vérification du nom des rues)**: Rue CP Loc : Mounier, 1200, Woluwe. Bouton XML Dedale, bouton Coord GPS.
- Messages**: Boutons Messages, Récup, Nettoyage.
- Bouton Fermer.

Elément	Explication
Ecole/Config	Cadre reprenant les points concernant l'école et la configuration
Aide	Ouvrir la page Web du projet ProEco / SIEL
Dernière vérif FASE	Date du dernier message envoyé concernant FASE, et bouton permettant d'afficher ces infos FASE
FASE	Bouton permettant de demander à l'administration les infos FASE de l'administration concernant l'école
Vérification SIEL	Cadre reprenant les points concernant les vérifications élèves
Dernière vérif SIEL	Date du dernier message envoyé concernant une vérif école, et bouton permettant d'afficher le Tableau de Situation
Vérif SIEL	Associé à la zone de date, permet d'envoyer une demande de vérification pour l'école à la date de référence choisie.
Situation actuelle	Permet d'afficher dans un Tableau de Situation les infos ProEco et SIEL sauveés dans les fiches élèves, sans devoir demander une nouvelle vérification.

Réinit		Réinitialisation des infos SIEL notées dans les fiches élèves. Pour les reconstituer, il faut relancer l'affichage de la dernière vérification (ou demander une nouvelle vérif SIEL), ce qui resauvera dans les fiches élèves les dernières infos SIEL.
Inscriptions SIEL		Cadre reprenant les actions possibles sur la sélection élève actuelle, lorsque des actions manuelles doivent être opérées (sinon préférer les actions proposées par ProEco dans le Tableau de Situation).
Inscription, ...		boutons d'envoi de messages "Inscriptions SIEL" suivant les actions
PrimVer		Cadre reprenant les actions sur les WS PrimVer
Messages		Cadre reprenant l'accès aux messages échangés
Messages		Affichage du Tableau des messages
Récup		Bouton permettant de lancer la récupération de réponses
Rafraîchir		Rafraîchir la fenêtre avec les dernières infos
Nettoyage		Suppression des anciens messages, pour ne pas gonfler la base de données

9. Tableau de Situation

But : afficher la liste des élèves et leur [Statut SIEL](#), permet le lancement d'[actions](#) à partir de ce tableau.

C'est la fenêtre principale de gestion des inscriptions élèves.










Accès : prendre le point Vérification SIEL ou Situation Actuelle dans la [fenêtre de menu](#)

En constituant/calculant les infos de cette fenêtre, ProEco reteste la fiche élève de ProEco et [avertit](#) d'éventuelles erreurs à corriger avant de pouvoir envoyer la fiche dans SIEL.

	Matr	Id	Nom	Infos	Statut	Erreur	Diffs	Sel	Action
1	447		AUDAGEN Sacha 2005-10-03	M2 EC1	3			<input type="checkbox"/>	1 Envoyer l'INSCRIPTION de l'élève
2	282	43267-5	BALUSEE Anaïs 2004-08-09	P1 EC1	20		11112	<input type="checkbox"/>	
3	13	10011539-72	BATHIR Amélie 2003-12-26	P2 EC1	20		11112	<input type="checkbox"/>	
4	489	10011547-80	BERAVRAMOVIC Sacha 2005-06-12	M3 EC1	20		11112	<input type="checkbox"/>	
5	501	10011481-14	BERTUINNI Matéo 2001-10-09	P4 1	20		11112	<input type="checkbox"/>	
6	170	10011521-54	BIREZAU Clémence 2005-04-10	M3 EC1 [00 ds:25/03]	23		31112	<input type="checkbox"/>	2 Envoyer la MODIFICATION de la fiche
7	437	10011548-81	BLANPAINTE Laetitia 2006-12-06	M2 EC1	20		11112	<input type="checkbox"/>	
8	22	10011519-52	BLONDIN Florence 2003-07-11	P2 EC1	20		11112	<input type="checkbox"/>	
9	410	10011549-82	BOINET Margaux 2005-12-22	M3 EC1	20	SBUS07303	11132	<input type="checkbox"/>	
10	432	10011550-83	BORDERET Noam 2006-01-05	M2 EC1	20	SBUS07303	11132	<input type="checkbox"/>	
11	412	10011551-84	BOULANGERET Pauline 2006-06-25	M2 EC1	20	SBUS07303	11132	<input type="checkbox"/>	
12	522	10011575-11	BOURGEOIS Zoé 2007-03-25	M1 EC1	20		11112	<input type="checkbox"/>	
13	122	10011526-59	BOUTONE Jacques 2004-07-19	M3 EC1	20	07400	11112	<input type="checkbox"/>	
14	495		CAPHORN Serena 2004-07-24	P1 EC1	12	SCOH07282		<input type="checkbox"/>	1 Renvoyer l'INSCRIPTION de l'élève
15	421	10011582-18	CAPPE Lancelot 2005-03-22	M3 EC1	20	07900	11132	<input type="checkbox"/>	
16	451	10011583-19	CLAVEISSE Valentine 2006-11-03	M2 EC1	20		11112	<input type="checkbox"/>	
17	194	1356939-6	COORDARD Déborah 2001-11-04	P4 EC1 [00 ds:28/03]	23		31112	<input type="checkbox"/>	2 Envoyer la MODIFICATION de la fiche
18	252	1336665-5	COORDARD Isabelle 2001-07-22	P4 EC1	20		11112	<input type="checkbox"/>	
19	507		DANZALDOIT Ivana 2003-03-14	P1 EC1	12	SCOH07282		<input type="checkbox"/>	1 Renvoyer l'INSCRIPTION de l'élève
20	285	10011540-73	De PARIS Axelle 2004-06-20	P1 EC1	20		11112	<input type="checkbox"/>	

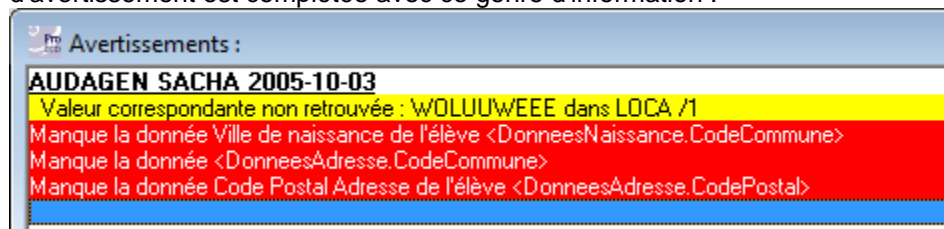
Colonne	Explication
Matr	Matricule informatique élève dans ProEco. Double-clic pour envoyer l'élève en Sélection J
Id	Identifiant CF
Nom	Nom élève. Double-clic pour affiche la fenêtre de Statut Elève
Infos	Année-Classe [et Date de sortie éventuelle]
Statut SIEL	Statut SIEL de l'élève
Erreur	Code de la dernière erreur (ou avertissement) renvoyée par SIEL. Double-clic pour afficher les détails
Diffs	Différences entre la situation actuelle dans ProEco et la dernière vérif. Double-clic pour afficher le tableau des différences
Sel	Permet de sélectionner une action

Action Proposition d'[action à effectuer](#) sur l'élève

Elément	Exploitation
Rafraîchir	 Rafraîchir/ relancer le calcul du tableau avec les dernières infos
Lancer action	 Lancer l'action de la ligne concernée
Erreur	 Affiche les détails de la dernière erreur concernant l'élève
Récup	 Lancer une Récup des réponses
Simplifier	 Mode affichage simplifié ou complet
Filtrer	 N'afficher que les élèves qu'il faut encore traiter
Tri AZ	 Trier par ordre alphabétique
Tri Classe	 Trier par Année / Classe
Tout Sélect	Sélectionner / cocher tous les élèves pour lesquels ProEco propose une action
Lancer actions	 Lancer les actions proposées, sur les élèves cochés


10. Erreurs Fiche ProEco

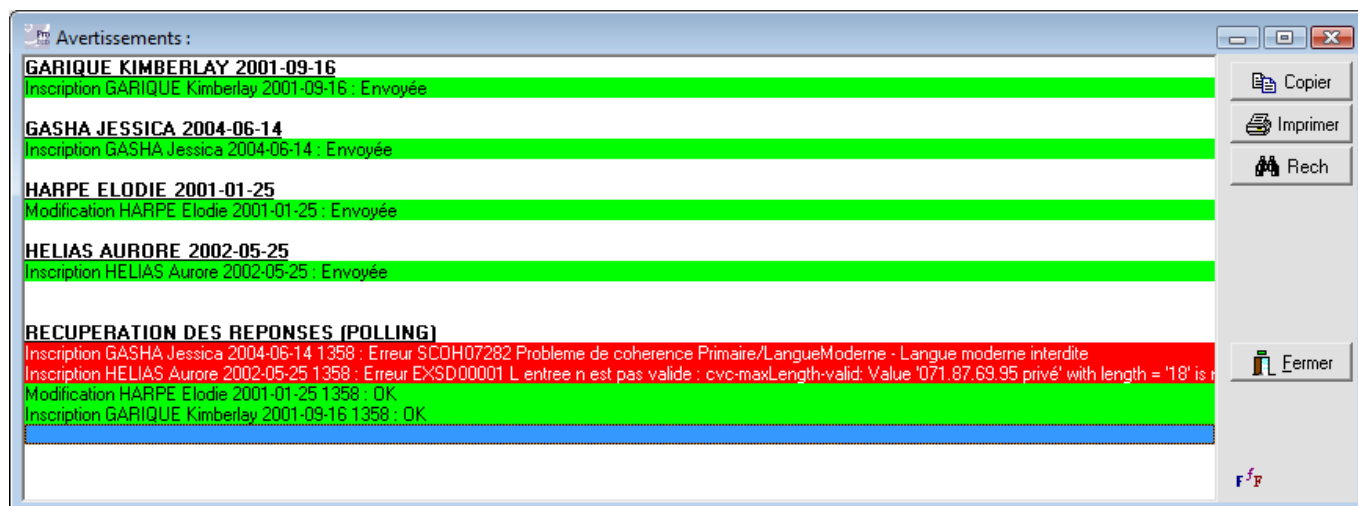
Lorsque ProEco essaie de constituer la fiche d'inscription SIEL d'un élève, et qu'il trouve des erreurs, la fenêtre d'avertissement est complétée avec ce genre d'information :



Appuyer sur le bouton Sélection J pour prendre les élèves concernés en modification pour corriger leur fiche. Dans l'exemple ci-dessus, la Ville de naissance est incorrecte (Woluweee) et il manque le Code Postal/Commune dans l'adresse.

11. Récupération des réponses

La récupération des réponses  télécharge les réponses de SIEL en attente, et complète simplement la fenêtre d'avertissement. Dans certains cas, il traite automatiquement la réponse (inscription réussie, ...)



12. Détail d'une Erreur / d'un Avertissement SIEL

Lorsqu'on demande les détails sur un code d'erreur ramené par SIEL, on obtient une fenêtre de ce genre :

Erreurs sur le dernier envoi de DANZALDOIT Ivana 2003-03-14

E:SCOH07282
<http://services.siel.etnic.be?service=InscriptionEleve&operation=verifierCoherenceInscription>
 Probleme de coherence Primaire/LangueModerne - Langue moderne interdite

Dans l'exemple ci-dessus, il y a une erreur (E:, en rouge) d'incohérence avec la langue moderne : en effet, c'est un élève de P1, il ne doit pas avoir de langue moderne. Corriger l'erreur dans ProEco et renvoyer la fiche.

Dans certains cas, c'est un avertissement (A:, en jaune) que SIEL ramène, par exemple un élève de M3 qui a besoin d'une dérogation en maternelle :

Erreurs sur le dernier envoi de DOLLENTE Nelson 2004-07-20

A:SCOH07411
 Naissance
 Probleme de coherenceEleve trop age pour le maternel n'oubliez pas la derogation

13. Fenêtre Statut SIEL Elève

But : connaître la situation des données élèves dans SIEL et gérer individuellement sa situation

Accès : depuis la fiche élève, appuyer sur le bouton WS ou double-clic sur le nom de l'élève dans le [tableau de situation](#).



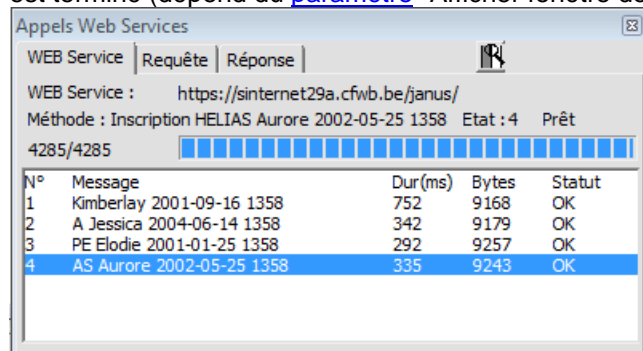
Élément	Exploitation
Dernier Envoi	Date/Heure du dernier envoi de la fiche élève
Diffs Envoi	Différences entre la situation actuelle dans ProEco et le dernier envoi Bouton affichage des différences XML
Dernière Vérif	Date/Heure de la dernière vérif de la fiche élève
Diffs Vérif	Différences entre la situation actuelle dans ProEco et la dernière vérif
Statut SIEL	Statut SIEL de l'élève
Envoyer	Envoi de la fiche élève (Inscription, Modification ou Clôture suivant le cas)
Err	Afficher le détail de l'erreur si le Statut SIEL est en erreur
Test	Vérifier si la fiche ProEco contient toutes les données pour l'envoi vers SIEL, affiche les erreurs ProEco
Vérif	Lance une vérification SIEL individuelle pour cet élève
Rafraîchir	Rafraîchir l'affichage avec les dernières infos (dates, différences...)
Réinit	Réinitialise les infos de statut SIEL de l'élève. Relancer/réanalyser une Vérif SIEL pour recalculer le statut SIEL
Liste messages	Appelle le Tableau des messages WS correspondant à cet élève
Récup	Lance une Récup des réponses

Fenêtres techniques

14. Fenêtre Appel WS

But : afficher le statut technique des échanges ProEco – SIEL en cours

Accès : s'affiche automatiquement quand ProEco se connecte à SIEL. Disparaît lorsque l'échange de messages est terminé (dépend du paramètre "Afficher fenêtre des appels")

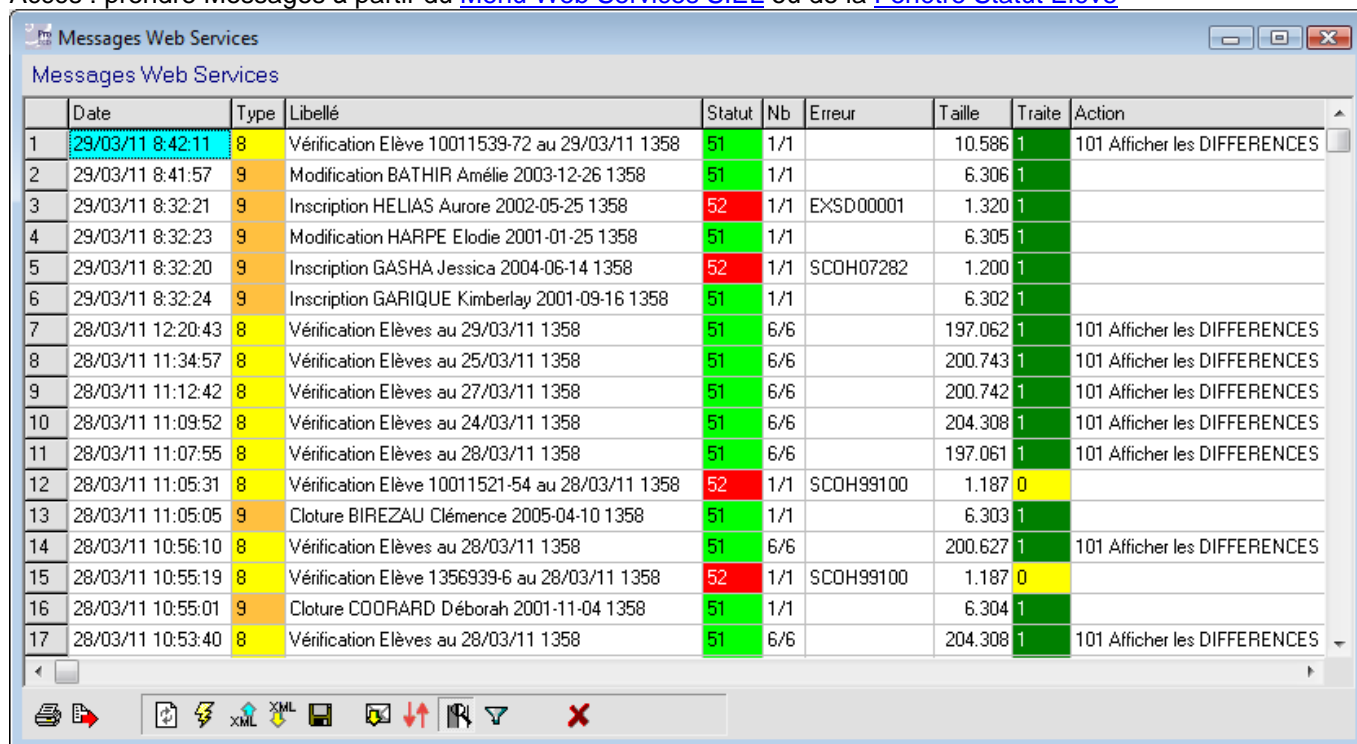


Anti-virus : Autoriser ProEco à accéder à Internet









15. Tableau des messages WS

But : afficher la liste de tous les messages WS déjà échangés

Accès : prendre Messages à partir du [Menu Web Services SIEL](#) ou de la [Fenêtre Statut Elève](#)



Colonne	Explication
Date	Date et heure du dernier changement sur le message
Type	Type de message
Libellé	Libellé du message
Statut	Statut du message (envoyé, erreur lors de l'envoi, en attente de réponse, réponse, erreur dans la réponse, ...)
Nb	Nombre de morceaux
Erreur	Code de l'erreur (la bulle montre le libellé complet)
Taille	Taille de la réponse
Traite	Message traité (0=non traité, 1=traité automatiquement, 2=traité manuellement)
Action	Action proposée suivant le type de message

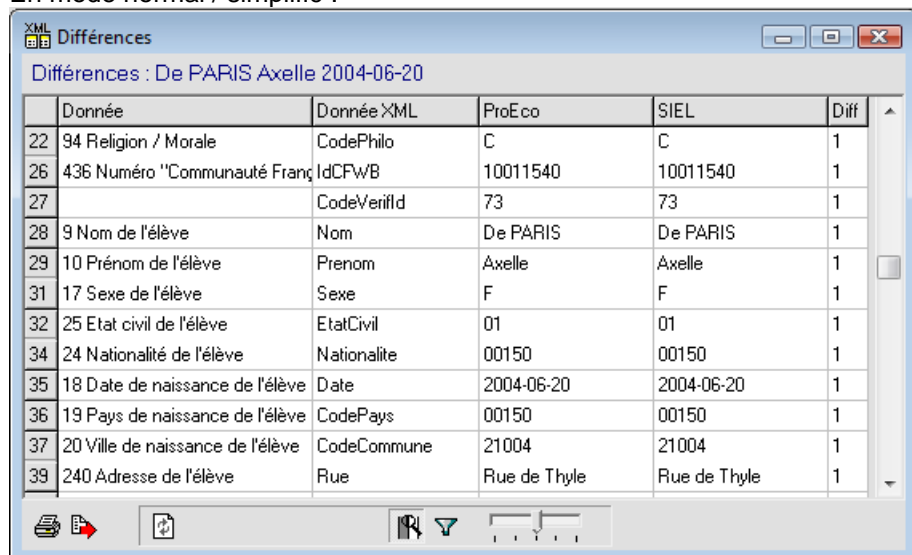
Elément	Exploitation
Rafraîchir	 Rafraîchir/ relancer le calcul du tableau avec les dernières infos
Lancer action	 Lancer l'action de la ligne concernée
Requête XML	 Afficher le contenu XML de la requête
Réponse XML	 Afficher le contenu XML de la réponse
Sauver XML	 Sauver les XML de requête et de réponse pour les traiter en assistance avec l'Etnic
Récup	 Lancer une Récup des réponses
Simplifier	 Mode affichage simplifié ou complet
Filtre	 N'afficher que certains types de requêtes / WS

16. Tableau des différences

But : afficher les différences entre les données ProEco et celles contenues dans SIEL (récupérée de la dernière Vérification SIEL). Attention, les données sont affichées au format attendu par SIEL, et non celui habituel dans ProEco.

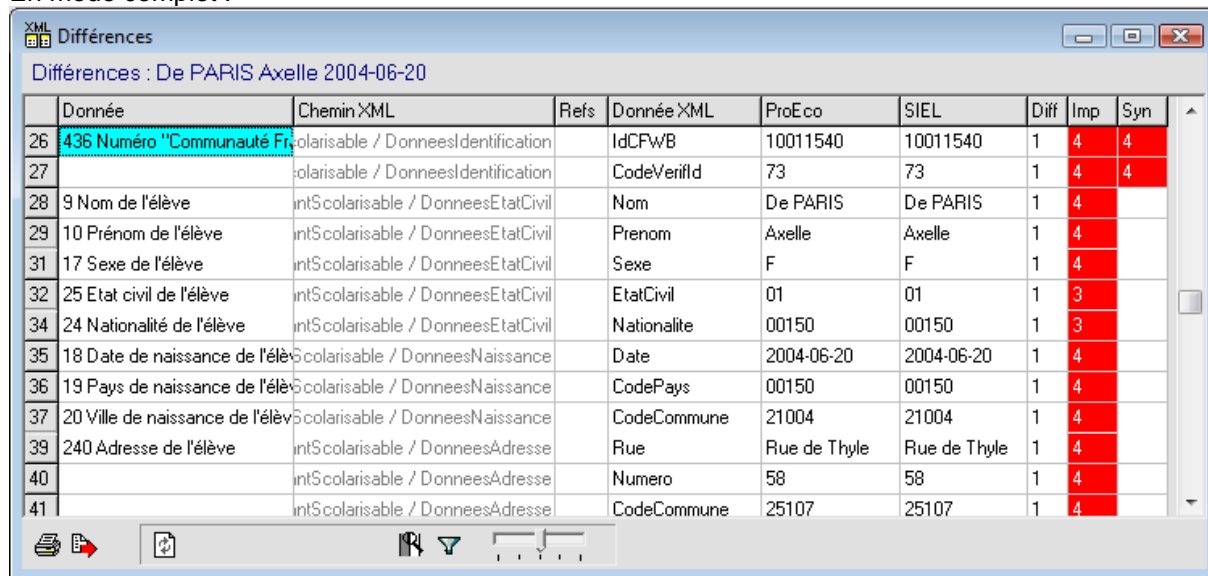
Accès : double-clic sur la colonne des différences du [tableau de situation](#) ou bouton différences de la [fenêtre de statut élève](#)

En mode normal / simplifié :



	Donnée	Donnée XML	ProEco	SIEL	Diff
22	94 Religion / Morale	CodePhilo	C	C	1
26	436 Numéro "Communauté Franc	IdCFWB	10011540	10011540	1
27		CodeVerifId	73	73	1
28	9 Nom de l'élève	Nom	De PARIS	De PARIS	1
29	10 Prénom de l'élève	Prenom	Axelle	Axelle	1
31	17 Sexe de l'élève	Sexe	F	F	1
32	25 Etat civil de l'élève	EtatCivil	01	01	1
34	24 Nationalité de l'élève	Nationalite	00150	00150	1
35	18 Date de naissance de l'élève	Date	2004-06-20	2004-06-20	1
36	19 Pays de naissance de l'élève	CodePays	00150	00150	1
37	20 Ville de naissance de l'élève	CodeCommune	21004	21004	1
39	240 Adresse de l'élève	Rue	Rue de Thyle	Rue de Thyle	1





En mode complet :



	Donnée	Chemin XML	Refs	Donnée XML	ProEco	SIEL	Diff	Imp	Syn
26	436 Numéro "Communauté Fr	ntScolarisable / DonneesIdentification		IdCFWB	10011540	10011540	1	4	4
27		ntScolarisable / DonneesIdentification		CodeVerifId	73	73	1	4	4
28	9 Nom de l'élève	ntScolarisable / DonneesEtatCivil		Nom	De PARIS	De PARIS	1	4	
29	10 Prénom de l'élève	ntScolarisable / DonneesEtatCivil		Prenom	Axelle	Axelle	1	4	
31	17 Sexe de l'élève	ntScolarisable / DonneesEtatCivil		Sexe	F	F	1	4	
32	25 Etat civil de l'élève	ntScolarisable / DonneesEtatCivil		EtatCivil	01	01	1	3	
34	24 Nationalité de l'élève	ntScolarisable / DonneesEtatCivil		Nationalite	00150	00150	1	3	
35	18 Date de naissance de l'élève	ntScolarisable / DonneesNaissance		Date	2004-06-20	2004-06-20	1	4	
36	19 Pays de naissance de l'élève	ntScolarisable / DonneesNaissance		CodePays	00150	00150	1	4	
37	20 Ville de naissance de l'élève	ntScolarisable / DonneesNaissance		CodeCommune	21004	21004	1	4	
39	240 Adresse de l'élève	ntScolarisable / DonneesAdresse		Rue	Rue de Thyle	Rue de Thyle	1	4	
40		ntScolarisable / DonneesAdresse		Numero	58	58	1	4	
41		ntScolarisable / DonneesAdresse		CodeCommune	25107	25107	1	4	

Colonne	Explication
Donnée	Numéro et Libellé de la donnée dans ProEco. La bulle donne le libellé ProEco

<i>Chemin XML</i>	<i>Intitulé complet de la donnée XML</i>
<i>Refs</i>	<i>Infos complémentaire de la donnée (attribut XML)</i>
<i>Donnée XML</i>	<i>Nom de la donnée</i>
<i>ProEco</i>	<i>Valeur dans ProEco</i>
<i>SIEL</i>	<i>Valeur dans SIEL</i>
<i>Diff</i>	<i>Type de différence (de 0=nulle à 6=différent)</i>
<i>Imp</i>	<i>Importance de la donnée (de 0=nulle à 4=primodiale)</i>
<i>Syn</i>	<i>Donnée provenant de SIEL et pas de ProEco</i>

Elément		Explication
Rafraîchir		Rafraîchir/ relancer le calcul du tableau avec les dernières infos
Simplifier		Mode affichage simplifié ou complet
Filtrer		N'afficher que les lignes avec des différences
Importance		Permet de n'afficher que les données importantes

Données et cas intervenant dans ProEco/SIEL

17. Diffs : synthèse des différences

But : synthétiser en un nombre de 5 chiffres l'importance des différences entre ProEco et SIEL

- couleur jaune : différence mineure, à examiner
- couleur rouge : différence importante, fiche à renvoyer
- couleur bleue : pas encore envoyé dans SIEL

L'info bulle apporte des explications complémentaires :

Types de différences maximales trouvées par importance de donnée

Données primodiales : Il en manque dans SIEL

Données obligatoires : OK

Données facultatives : OK

Données techniques : OK

Données indéfinies : Il en manque dans ProEco

31112

18. Identifiant CF

L'identifiant CFWB est un nombre suivi de 2 chiffres de contrôle.

Il sert à identifier un élève, dans le 1^{er} onglet

Le responsable reçoit aussi un n°, sauvé à côté de la remarque .

Cet identifiant ne doit jamais changer, l'élève doit le garder.

ProEco le reçoit de SIEL (lors de l'inscription), et l'utilise pour toutes les modifications suivantes.

19. Statut SIEL

Afin de pouvoir repérer l'état dans lequel se trouve la fiche de l'élève dans ProEco et dans SIEL, chaque situation particulière dispose d'un nombre qui représente son état.

Les codes en rouge évoquent une erreur, en orange/jaune un avertissement, en vert un état connu et correct.

Code	Explication
0	non encore envoyé
2	test/vérif fiche ProEco KO
3	test/vérif fiche ProEco OK
11	inscription envoyée
12	inscription KO
13	inscription OK

20	non modifié depuis dernier envoi ou synchro
21	modifié faiblement depuis dernier envoi ou synchro
22	modifié depuis dernier envoi
23	modifié depuis dernière synchro
41	dernière modif envoyée
42	dernière modif KO
43	dernière modif OK
51	confirmé pour comptage
90	sorti
91	clôture envoyée
92	clôture KO
93	clôture OK

20. Actions possibles

Voici la liste des actions proposées par ProEco à partir du [tableau de situation](#) :

Action	Explication
1 Envoyer l'INSCRIPTION de l'élève	La fiche élève ProEco n'est pas encore dans SIEL, il faut l'envoyer
2 Envoyer la MODIFICATION de la fiche	La fiche élève ProEco est différente de celle dans SIEL, il faut la renvoyer dans SIEL
3 ANNULER l'inscription de l'élève (<i>Erreur</i>)	<i>Il y a une fiche élève dans SIEL qui n'appartient pas à ProEco, il faut l'annuler</i>
4 CLOTURER l'inscription de l'élève	L'élève est sorti (date de sortie, statut N) dans ProEco : il faut indiquer à SIEL
5 CORRIGER la fiche de ProEco	Il reste des erreurs détectées par ProEco, il faut corriger la fiche
6 Statut élève anormal, examiner le PROBLEME	<i>En analysant les différentes informations, ProEco n'a pas pu déduire correctement l'état de la fiche SIEL, il faut analyser soi-même la situation.</i>
7 Lancer une VERIF SIEL pour vérifier	La fiche ProEco a été envoyée, mais il n'y a pas eu de vérification SIEL depuis. On peut lancer une Vérif SIEL individuelle.

21. Identification de l'enfant

chapître à expliquer : recherche par RN, recherche par Id, vérification du code postal et du numéro de rue...

22. Vocabulaire SIEL

Certains termes utilisés dans SIEL ne correspondent pas exactement à ceux utilisés dans ProEco.

Les voici :

[à compléter]

Utilisation

23. Une année avec ProEco/SIEL

Voici, tout au long de l'année scolaire, les moments où les fonctionnalités SIEL vont être utilisées dans ProEco:

Date	Phase	Points	ProEco	SIEL
Sept	Rentrée	Rentrée scolaire Confirmation présence élèves Nouvelles inscriptions	faite dans ProEco sinon année X encodées dans ProEco (statut O)	(Siel Insc =>)
Oct	Comptage	Préparation Comptage	lancer Vérif Siel comparaison, correction fiches envoyer inscriptions et modifs	<= Siel Sync Siel Insc =>
		Vérification Comptage	lancer Vérif Siel [.]	<= Siel Sync
		Transfert Comptage	confirmer comptage	[Siel ConfCpt ->]
	CP	Calcul CP	envoyer les choix école récupérer les calculs confirmer calculs	[<= PrimVer ->]
Nov-Jan	Entre les comptages	Modifs aux fiches Nouvelles inscriptions	envoyer les inscriptions envoyer les modifs envoyer les clôtures [statut N]	(Siel Insc =>)
Jan	Comptage	Comptage de janvier, [ACM]	cf Comptage Octobre	
Juin	Résultats	CEB	encodage des résultats CEB envoyer les modifs	[Siel Insc =>]

24. Vérif SIEL et actions individuelles sur les fiches

Suivant le cas, la base de données SIEL peut déjà contenir déjà les élèves de l'école envoyés lors du précédent comptage (s'il est dans la même année scolaire)

Il faut envoyer une **première demande de vérif/synchro** , qui est normalement vide.

Il faut comparer la liste provenant de SIEL et celle de ProEco en l'affichant dans le [Tableau de Situation](#)

En chargeant la vérification SIEL et en la comparant avec les élèves ProEco, ProEco en profite pour :

- [vérifier la fiche](#) ProEco
 - noter dans la fiche élève ProEco⁹ l'[identifiant CF attribué à l'élève](#) et à son responsable.
- Le [Statut SIEL de l'élève](#) est également recalculé.

Sur base de ce statut et des [différences constatées](#) sur chaque élève, **ProEco vous propose** ce qu'il faudrait lancer comme [action](#) :

- pour les fiches qui ne sont pas en ordre, corriger la fiche dans ProEco
- pour les élèves qui ne sont pas encore inscrits dans SIEL, envoi d'une Inscription
- pour les élèves qui ont des différences entre les données ProEco et les données SIEL, envoi d'une Modification
- pour les élèves qui sont sortis de l'école en cours d'année, envoi d'une sortie/Clôture
- pour les élèves qui n'ont jamais été dans l'école (erreur dans la liste SIEL), envoi d'une Annulation

⁹ Si le mode débogage est activé, chaque fois que ProEco effectue une modification provenant de SIEL dans la fiche élève, il l'indique sous forme d'avertissement.

Validez/**cochez les actions** que vous voulez faire¹⁰

Lancez les actions¹¹.

Si la fiche n'est pas en ordre dans ProEco, aucune inscription n'est envoyée dans SIEL.

Lancez la [Récupération des réponses](#)

Faites attention aux messages de réponse de SIEL. Les erreurs sont notées en rouge et les avertissements en jaune, et le Statut Elève est recalculé.

Prenez le bouton "Rafraîchir le tableau" pour actualiser les infos. La colonne [Erreur](#) reprend la dernière erreur SIEL. Double-cliquer sur le matricule pour prendre l'élève en sélection J et corriger la fiche, suivant l'erreur mentionnée par SIEL.

Vous pouvez aussi agir sur une fiche en particulier à l'aide de la [Fenêtre Statut Elève](#) : tester l'envoi, faire l'envoi, demander une vérification SIEL individuelle... N'oubliez pas de sauver la fiche élève quand vous y faites une modif, avant toute action SIEL !

Pour vérifier que tout est en ordre, lancez une nouvelle vérification sur l'école à partir du [menu](#), une [récupération de la réponse](#), et affichez-la. Tout doit être vert...

25. Vérifier l'état actuel

Après avoir relancé une vérification sur l'école, dans le tableau de situation qui l'affiche, tout est bon lorsque :

- le Statut SIEL est vert partout (le dernier envoi a réussi 13-43-93, ou il n'y a plus de différence 20-21)

Ce statut est calculé automatiquement. Il peut être confirmé par le fait que :

- les différences vérifiées sont nulles ou faibles (colonne Diffs blanche ou jaune : il n'y a pas de diff entre ProEco et la dernière vérif, sinon en rouge)

En mode complet de ce tableau, on peut aussi vérifier si :

- *il y a une date d'envoi (l'inscription a été envoyée – sinon en bleu)*
- *il y a une date de vérif postérieure à la date d'envoi (il y a eu vérification, sinon en orange)*
- *les différences depuis l'envoi sont nulles ou faibles (colonne Diffs Envoi blanche ou jaune : il n'y a pas eu de modif dans ProEco depuis le dernier envoi, sinon en rouge)*
- *la colonne Situation indique bien ProEco+SIEL partout, sinon il y a des fiches à envoyer (ProEco, en bleu) ou à annuler (SIEL, en bleu clair)*

26. Envoyer les inscriptions en cours d'année

Cela peut être fait soit via la [fiche élève](#), soit via le [tableau de situation](#).

27. Comptage

Ce point n'est pas encore développé

28. Envoi dans PrimVer

Chapître à expliquer

¹⁰ vous pouvez utiliser "tout sélectionner"

¹¹ Bouton "éclair"