

**L'Europe c'est ici.**  
**L'Europe c'est maintenant.**

# Intégration de Pronote dans l'ENT

# Sommaire

## 1 Accès à Pronote depuis l'ENT

- Fonctionnement
- Contraintes

## 2 Délégation de l'authentification dans Pronote

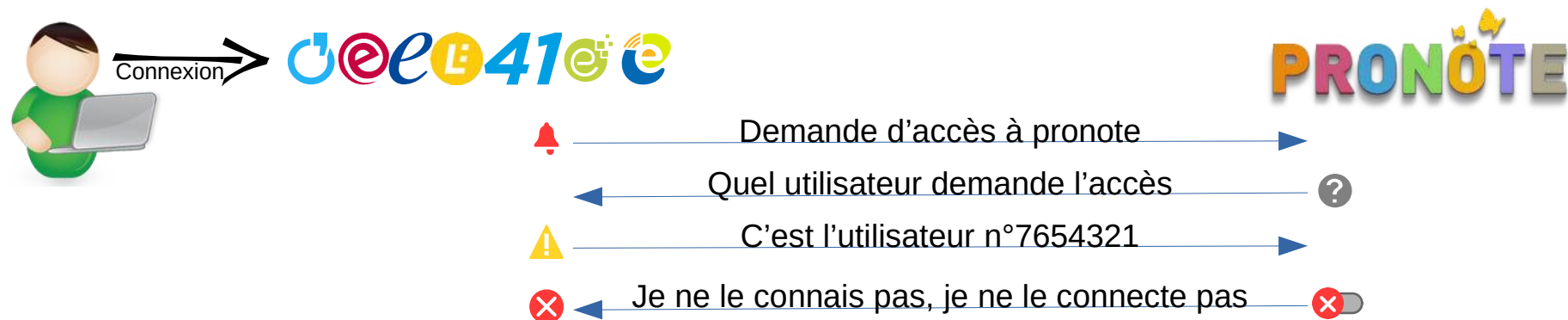
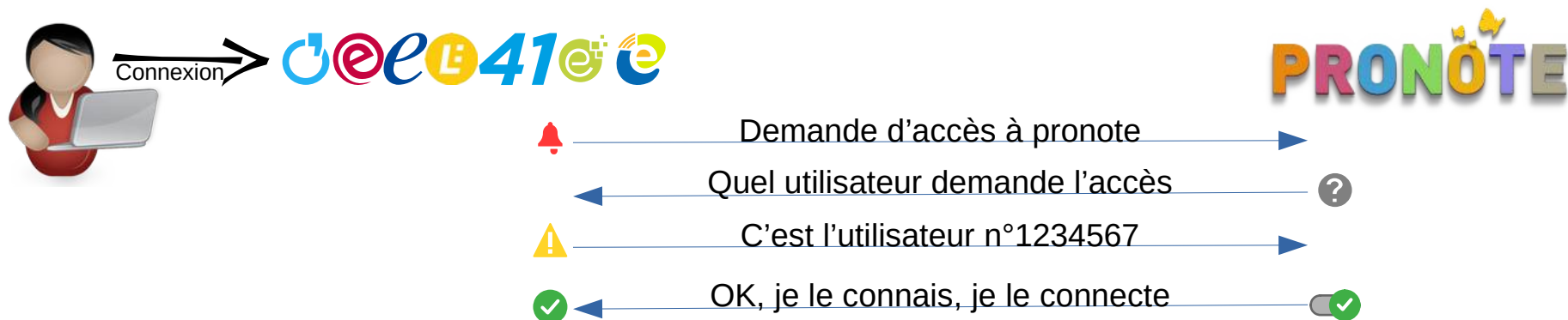
## 3 Rapprochement des comptes ENT et des comptes Pronote

- Principe
- Avantages
- Export du fichier XML de l'ENT
- Rapprochement des comptes dans Pronote

## 4 Assistance pour la mise en œuvre

# 1 Accès à Pronote depuis l'ENT

# Accès à Pronote depuis l'ENT : comment ça marche ?



# Accès à Pronote depuis l'ENT : les contraintes

1 - Pronote délègue l'authentification des utilisateurs à l'ENT

→ une configuration Pronote est nécessaire (délégation de l'authentification)

2 - L'ENT possède son référentiel utilisateurs

Pronote possède son référentiel utilisateurs



Or les informations circulant sur internet entre 2 tiers ne doivent pas être nominatives (SDET)

→ Il faut faire un lien anonyme entre les utilisateurs ENT et les utilisateurs Pronote

→ Un identifiant ENT unique doit être associée à chaque utilisateur dans le référentiel Pronote

## 2 Délégation de l'authentification dans Pronote

# Délégation de l'authentification dans Pronote (1/3)

**PRONOTE 2020**  
CONSOLE D'HÉBERGEMENT PRONOTE netocentre

Administration de PRONOTE.net

Arrêter la publication Base publiée Base : 2020-2021.not

Paramètres de publication **Déléguer l'authentification** Paramètres de sécurité

**Déléguer l'authentification**  
Vous devez arrêter la publication de la base pour pouvoir modifier ces paramètres.

**1 - Cocher la case pour déléguer l'authentification au serveur CAS de l'ENT**

**2 - Paramétrer la délégation d'authentification**

Il faut arrêter la publication de la base pour permettre les opérations. Dans la console, il faut sélectionner l'onglet «PRONOTE.net ». Puis on coche la case de délégation d'authentification et on clique sur la petite roue crantée pour spécifier les paramètres de l'ENT utilisé.

Choix de la délégation en fonction de l'espace

Espaces	Délégation d'authentification		
	CAS	Ws-Federation	Aucune
Page commune			✓
Espace Direction			✓
Espace Professeurs			✓
Espace Vie scolaire			✓
Espace Parents			✓
Espace Accompagnant			✓
Espace Elèves			✓
Espace Entreprise			✓
Espace Académie			✓



## Délégation de l'authentification dans Pronote (2/3)

Il faut choisir l'ENT concerné dans la liste des ENT proposés, en choisissant bien le « **Mode avec alimentation** ».  
Si on désire garder en parallèle un accès à Pronote.net avec authentification Pronote, il faut cocher la case « *Autoriser l'authentification directe par Pronote.net* ». En plus de l'authentification ENT, les utilisateurs pourraient alors se connecter avec les identifiants Pronote, en ajoutant « *?login=true* » à l'URL d'accès à Pronote. Il ne reste plus qu'à cliquer sur « **Valider** ».



Administration de PRONOTE.net

21.not

Paramètres de sécurité

Arrêter la publication de la base pour pouvoir modifier ces paramètres.

Déleguer l'authentification

Gestion

Definir une délégation CAS

Vous devez arrêter la publication de la base pour pouvoir modifier ces paramètres.

Paramètres d'identification des utilisateurs

Mon ENT : NetO'Centre (Région Centre : Mode avec alimentation)

Configuration ENT des lycées de la Région Centre pour les pronotes en mode hébergé ou pour les établissements faisant le choix d'associer les identifiants CAS aux comptes pronote.

[Voir la documentation fournie par l'ENT](#)

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

<https://ent.netocentre.fr/cas>

Lien d'authentification : <https://ent.netocentre.fr/cas/login?service=https%2F%2Fnetocentre.index-education.net%2Fpronote%2F>

Lien de validation : <https://ent.netocentre.fr/cas/samlValidate?TARGET=https%2F%2Fnetocentre.index-education.net%2Fpronote%2F>

URL à communiquer au socle ENT [https://netocentre.index-education.net/pronote/\\*\\*](https://netocentre.index-education.net/pronote/**)

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

Annuler Valider

Choisir l'ENT dans la liste des ENT :  
<Nom\_ENT (collectivité)> : **Mode avec alimentation**

Choisir éventuellement de permettre un accès à pronote.net avec authentification pronote



Il est fortement conseillé d'activer la délégation d'authentification CAS pour tous les espaces. Cependant, si un espace n'a pas la délégation d'authentification CAS, alors quand un utilisateur concerné par cet espace accèdera à Pronote depuis l'ENT, Pronote lui demandera de s'authentifier avec les identifiants Pronote.



Administration de PRONOTE.net

2021.net

Paramètres de publication | **Déléguer l'authentification** | Paramètres de sécurité

**Déléguer l'authentification**

Vous devez arrêter la publication de la base pour pouvoir modifier ces paramètres.

**Gestion des délégations**

☒ Définir une délégation CAS

☐ Définir une délégation Ws-Federation

**Choix de la délégation en fonction de l'espace**

Espaces	Délégation d'authentification		
	CAS	Ws-Federation	Aucune
Page commune	✓		
Espace Direction	✓		
Espace Professeurs	✓		
Espace Vie scolaire	✓		
Espace Parents	✓		
Espace Accompagnant	✓		
Espace Elèves	✓		
Espace Entreprise	✓		
Espace Académie	✓		

*NE NOUS CONCERNE PAS*

Sélectionner les espaces Pronote qui seront concernés par la délégation d'authentification à l'ENT.

### 3 Rapprochement des comptes ENT et des comptes Pronote

## Rapprochement des comptes ENT et Pronote : le principe



On va extraire de l'ENT un fichier sécurisé (la clé de déchiffrement n'est connue que de Pronote) contenant les informations nécessaires au rapprochement des comptes ENT dans Pronote. Cette opération concerne les élèves, parents, enseignants et personnels de l'éducation nationale ou de la collectivité locale.

Petite précision : si plusieurs établissements partagent le même Pronote (par exemple un collège et un lycée d'une cité solaire), le fichier XML de chaque établissement peut contenir les utilisateurs de l'ensemble des établissements concernés afin d'éviter de faire 2 fois les manipulations. Les regroupements d'établissements qui souhaitent mettre en place ce dispositif, doivent **adresser une demande au GIP RECIA**.

PRONOTE



- ✓ L'identifiant unique ENT attribué à chaque utilisateur rapproché dans la base Pronote peut être connu avant le premier accès à Pronote depuis l'ENT
- ✓ Les données nominatives des utilisateurs sont échangées de manière sécurisée entre l'ENT et le serveur Pronote (Index-Education est le seul acteur à pouvoir déchiffrer le fichier fourni par l'ENT pour le rapprochement)
- ✓ La connaissance a priori dans la base Pronote des identifiants ENT de chaque utilisateur rapproché permet de limiter strictement la quantité d'information échangée entre l'ENT et Pronote à un identifiant unique opaque

## Récupération du fichier « XML » dans l'ENT

- Dans le service « Gestion des comptes » de l'ENT
  - Bouton « Exports »



The screenshot shows the ESCO GLC web interface. At the top, there is a navigation bar with the ESCO GLC logo and several icons: 'Alertes', 'Comptes', 'Locaux', and 'Exports'. Below this, a user profile bar shows 'MAX JACOB' and a tab for 'Nouvelle structure'. The main content area is titled 'Pronote XML' and contains the text 'Téléchargement du fichier xml crypté pour pronote'. Below this text is a form field labeled 'Nom du fichier:' with the value 'pronote.xml' entered. A button labeled 'Exporter' is positioned below the form field. At the bottom of the interface, there is a tab labeled 'BCDI'.

Pour extraire le fichier sécurisé : une fois connecté à l'ENT, il suffira d'utiliser le service ENT « *Gestion des comptes* », de cliquer sur le bouton « *Exports* », de choisir l'export « *Pronote* » et de cliquer sur « *Exporter* ». Le fichier exporté sera sauvegardé sur le poste de travail. Il est en général téléchargé dans le dossier « *Téléchargements* », à moins d'une configuration particulière du navigateur. Par défaut, tous les personnels de direction ont accès à la gestion des comptes dans l'ENT.



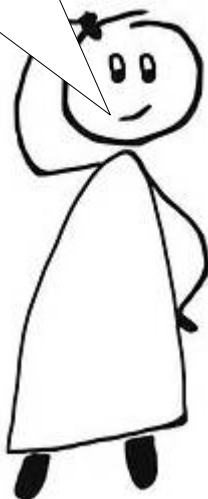
- Sauvegarde du fichier sur le poste de travail

## Rapprochement des comptes ENT et Pronote dans Pronote

- Utilisation du client Pronote

Il reste maintenant à effectuer le rapprochement des comptes ENT et Pronote dans le Pronote de l'établissement.

Pour ce faire, il faut se connecter à Pronote avec le client Pronote et en utilisant le compte « spr ».





Il est impératif de réaliser une  
**sauvegarde de la base  
Pronote** avant de réaliser le  
rapprochement des comptes

Ceci dans le cas où l'on serait obligé  
de revenir en arrière, pour faciliter ce  
retour en arrière.



# Rapprochement des comptes ENT et Pronote dans Pronote

Fichier Éditer Extraire Imports/Exports Mes préférences Paramètres Serveur Hébergement Configuration

Quitter le mode exclusif

Assistance ?

Message

Votes

Casier numérique

Agenda

Menus

E-mails

Courriers

SMS

Partenaires

Gestion des identités

PRONOTE

1 – Onglet « Communication » Gestion des identités > Délégation d'authentification

Rapprochement de l'identité des utilisateurs du fournisseur d'identités : CAS

2 – Sélectionner « CAS » comme rapprochement de l'identité des utilisateurs

	Élèves	Inspecteurs	Maîtres de stage	Parents	Personnels	Professeurs
Utilisateurs PRONOTE	551	0	0	0	8	104
Utilisateurs CAS	-	-	-	-	-	-
Utilisateurs rapprochés	0	0	0	0	0	0
Utilisateurs CAS à rapprocher	-	-	-	-	-	-

Récupérer les identifiants

Aucun fichier choisi provenant de CAS

3 – Cliquer sur « Récupérer les identifiants » et sélectionner le fichier XML exporté de l'ENT

\*Liste des Professeurs présente dans PRONOTE

Civilité	Nom	Prénom	Identifiant fournisseur identités
	BAFACYTID	CLAUDE	
	BASAME	SEBASTIEN	
		Christophe	
	BUKISA	JEAN-MARIE	
	BYBOKYBU	FRANCK	
	BYDIRYK		

S'il y a déjà des identifiants rapprochées (par exemple pour Envol), Pronote demandera s'il convient de les conserver ou de les remplacer.

Une fois connecté à Pronote, il faut aller dans l'onglet « Communication » Gestion des identités > Délégation d'authentification ». On se retrouve alors avec un écran de ce type à partir duquel on pourra lancer le rapprochement des comptes.

Il y a 2 types rapprochements possibles :

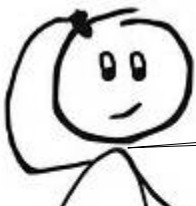
« ADFS » qui ne nous concerne pas ici

« CAS » pour les serveurs d'authentification tels que celui de l'ENT. On choisira donc « CAS » dans la liste.

Ensuite, il faut cliquer sur le bouton « Récupérer les identifiants » et sélectionner le fichier exporté de l'ENT.

S'il y a des identifiants déjà rapprochées (par exemple si un rapprochement a déjà été fait pour Envol), Pronote demandera s'il convient de les conserver ou de les remplacer. Si c'est le cas, il faudra choisir de les remplacer.

Par la suite il ne sera pas forcément utile de les remplacer puisque ce seront déjà ceux du nouvel ENT.





# Rapprochement des comptes ENT et Pronote dans Pronote

Echier Éditer Extraire Imports/Exports Mes préférences Paramètres Serveur Hébergement Configuration Assistance ?

Quitter le mode exclusif

Messagerie Votes Casier numérique Agenda Menus E-mails Courriers SMS Partenaires Gestion des identités PRONOTE.net

Rapprochement de l'identité des utilisateurs du fournisseur d'identités : CAS

	Élèves	Inspecteurs	Maîtres de stage	Parents	Personnels	Professeurs
Utilisateurs PRONOTE	551	0	0	1044	8	104
Utilisateurs CAS	551	-	-	1044	18	104
Utilisateurs rapprochés	551	0	0	1043	4	102
Utilisateurs CAS à rapprocher	0	-	-	1	14	2

Le rapprochement d'identité se fait automatiquement lors de la récupération des identifiants des utilisateurs de CAS.

Récupérer les identifiants

Tableau de supervision des identités rapprochées

•Liste des Professeurs présents dans PRONOTE ☐ Uniquement les non rapprochés

Civilité	No	Prénom	Identifiant fournisseur identités
	BAFACYTID	CLAUDE	42aa9aa0-cdac-dac7-bd9a-42907aa0b'
	BASAME	SEBASTIEN	240e227b-cdac-4907-bd9a-42aa9aa0b'
		Christophe	907e227b-cdac-499a-bd9a-40e22aa0b'
	BUKISA	JEAN-MARIE	
	BYBOKYBU	FRANCK	227b227b-cdac-49aa-aa9a-42aa9aa0b'
	BY		9aa0b27b-bd9a-27b7-bd9a-9aa09aa0b'
			a9aa0b7b-cdac-4a9a-daca-42aa9aa0b'
			240e227b-bd9a-227b-bd9a-bd9a9aa0b'
			2aa9aa7b-aaac-4aa9-baaa-aaaa9aa0b'

On visualise par type de population

Il a pas d'identifiant associé à l'utilisateur si aucun rapprochement n'a pu avoir lieu

Les identifiants fournis par l'ENT sont visibles quand le rapprochement a eu lieu

Pronote effectue le rapprochement des informations contenues dans le fichier pour affecter les identifiants ENT aux utilisateurs de son référentiel. L'opération est rapide.

Un tableau de supervision permet de voir le résultat du rapprochement. Normalement il reste assez peu de comptes non rapprochés.

Pronote permet de sélectionner les utilisateurs par population et de ne visualiser que les comptes non rapprochés dans la liste des utilisateurs.

On voit ici un identifiant ENT qui n'a pas été mis (case vide), donc le rapprochement pour cet utilisateur n'a pas pu être réalisé. On peut le réaliser de façon individuelle.



# Rapprochement des comptes ENT et Pronote dans Pronote

Echier Éditer Extraire Imports/Exports Mes préférences Paramètres Serveur Hébergement Configuration Assistance ?

Quitter le mode exclusif

Messagerie Votes Casier numérique Agenda Menus E-mails Courriers SMS Partenaires Gestion des identités PRONOTE.net

Rapprochement de l'identité des utilisateurs du fournisseur d'identités : CAS

	Élèves	Inspecteurs	Maîtres de stage	Parents	Personnels	Professeurs
Utilisateurs PRONOTE	551	0	0	1044	8	104
Utilisateurs CAS	551	-	-	1044	18	104
Utilisateurs rapprochés	551	0	0	1043	4	102
Utilisateurs CAS à rapprocher	0	-	-	1	14	2

Le rapprochement d'identité se fait automatiquement lors de la récupération des identifiants des utilisateurs de CAS.

Récupérer les identifiants

0450822X (1).xml

Le rapprochement individuel va se faire en double-cliquant sur la case blanche. Pronote va alors ouvrir une fenêtre avec la liste des comptes du fichier ENT qui n'ont pas été rapprochés. Il suffit de choisir le compte approprié dans le tableau et de valider.

\*Liste des Professeurs présents dans PRONOTE ☐ Uniquement les non rapprochés

Civilité	Nom	Prénom	Identifiant fournisseur identités
	BAFACYTID	CLAUDE	42aa9aa0-cdac-dac7-bd9a-42907aa0b'
	BASAME	SEBASTIEN	240e227b-cdac-4907-bd9a-42aa9aa0b'
	CHRISTOPHE	Christophe	907e227b-cdac-499a-bd9a-40e22aa0b'
	BUKISA	JEAN-MARIE	
	DENIS	Denis	a4c4eb97-6d5a-4404-99f6-762590a
	VIVIANE	Viviane	b8cf8048-54ec-43b8-9862-e2dc5ed
	FRANÇOIS	François	b94f7722-a323-40b6-9994-5e8adc0
	NEZHA	Nezha	3918e502-6176-4697-bcc1-6b0941k
	LOIC	Loic	345c6438-e4d9-461f-b186-56e8fd4f
	DANIELLE	Danielle	856bdd22-5752-4052-b2aa-729bf65
	VANESSA	Vanessa	12fde44c-ddba-4d32-9054-dfc707d
	STÉPHANIE	Stéphanie	2780cd3a-59af-40f2-88b1-a2201ed
	MARLENE	Marlene	efd917df-970d-44ba-b35a-583b90b

Rapprochement manuel

☒ Uniquement les non rapprochés

Nom	Prénom	Identifiant
BUKISA	JEAN MARIE	5d407ffa-d0fa-4887-b2d8-b3970203e4'
	Stany	ac4dc47d-a25a-4c98-948e-8c226f1bbf
	Marie-Catherine	61b0ec8a-cd47-4e8d-b21a-ba37ea841



# Rapprochement des comptes ENT et Pronote dans Pronote

- Un fois validé et confirmé, l'identifiant s'affiche dans le tableau

Fichier Éditer Extraire Imports/Exports Mes préférences Paramètres Serveur Hébergement Configuration Assistance ?

Quitter le mode exclusif Rsc. QCM Not. Cpt. Bul. Res. Abs. Snt. Stg. Com. Stat.

Messagerie Votes Casier numérique Agenda Menus E-mails Courriers SMS Partenaires Gestion des identités PRONOTE.net

Rapprochement de l'identité des utilisateurs du fournisseur d'identités : CAS

	Élèves	Inspecteurs	Maîtres de stage	Parents	Personnels	Professeurs
Utilisateurs PRONOTE	551	0	0	1044	8	104
Utilisateurs CAS	551	-	-	1044	18	104
Utilisateurs rapprochés	551	0	0	1043	4	103
Utilisateurs CAS à rapprocher	0	-	-	1	14	1

Le rapprochement d'identité se fait automatiquement lors de la récupération des identifiants des utilisateurs de CAS.

Récupérer les identifiants 0450822X (1).xml

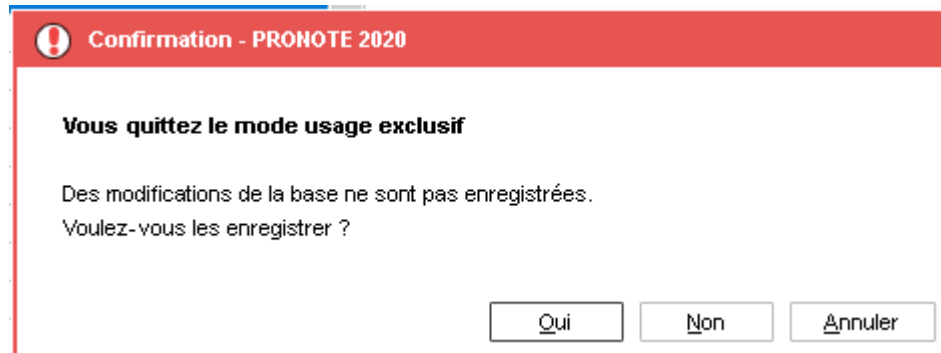
•Liste des Professeurs présents dans PRONOTE ☐ Uniquement les non rapprochés

Civilité	Nom	Prénom	Identifiant fournisseur identités
	BAFACYTID	CLAUDE	42aa9aa0-cdac-dac7-bd9a-42907aa0b'
	BASAME	SEBASTIEN	240e227b-cdac-4907-bd9a-42aa9aa0b'
	Christophe		907e227b-cdac-499a-bd9a-40e22aa0b'
	BUKISA	JEAN-MARIE	345c6438-e4d9-461f-b186-56e8fd40b0
	BYBOKYBU	FRANCK	227b227b-cdac-49aa-aa9a-42aa9aa0b'
	BYDIRYK	ISABELLE	9aa0b27b-bd9a-27b7-bd9a-9aa09aa0b'
			a9aa0b7b-cdac-4a9a-daca-42aa9aa0b'
			240e227b-bd9a-227b-bd9a-bd9a9aa0b'
			2aa9aa7b-aaac-4aa9-baaa-aaaa9aa0b'

L'identifiant est maintenant rapproché de l'utilisateur dans Pronote.  
Si une personne change de nom dans les référentiels, l'identifiant ENT unique reste le même



- Ne pas oublier d'enregistrer les modifications...



Une fois les opérations de rapprochement terminées, on peut quitter le client Pronote, sans oublier de sauvegarder les modifications de la base de données. Il est également conseillé de supprimer le fichier exporté de l'ENT sur votre poste de travail.



- Supprimer le fichier sécurisé exporté de l'ENT

## 4 Assistance pour la mise en œuvre

Pour toute demande d'assistance, vous avez la possibilité de déposer votre demande par courriel à [assistance@ac-orleans-tours.fr](mailto:assistance@ac-orleans-tours.fr)

- Objet : ENT\_Pronote