

SPÉCIFICATIONS DU CONNECTEUR ENT-LABOMEPE

Rédaction : Daniel Caillibaud (Sésamath)
Version : 2011-09-03A

Procédure d'inscription des utilisateurs dans labomep

1. Lien vers Labomep dans l'ENT
 2. Challenge avec le serveur CAS pour récupérer le login de l'utilisateur et son statut (prof/élève, déduit d'après l'identifiant ou suivant un attribut fournit par le serveur CAS)
 1. s'il est élève dont le compte n'existe pas, page d'attente
 2. s'il est enseignant
 1. s'il dispose d'un compte sésamath, demande de preuve par l'intermédiaire d'un login/pasword pour confirmer le compte sésamath (rapprochement de compte)
 2. sinon, formulaire de création d'un compte avec les informations suivantes :
 1. N° établissement (donnée multivaluée)
 2. mail académique (@ac-<academie>.fr)
 3. nom
 4. prénom
 5. login ENT (fourni par le serveur CAS de l'ENT)
- La validation du formulaire envoie un mail sur la boîte académique avec un lien de validation du compte Labomep (sans passer par CAS). Le clic sur le lien valide le compte.

Procédure d'inscription des élèves dans labomep

Pour créer des comptes élèves dans un établissement, au moins un professeur doit disposer d'un compte valide Labomep. Si le compte prof est identifié comme "compte ENT", l'import en masse des élèves doit suivre la procédure de l'ENT (si c'est un compte "hors ENT", il a à disposition les outils de base pour des imports scone ou csv). L'import manuel de compte élève reste possible dans tous les cas.

Import en masse ENT

Le professeur ayant un compte ENT valide pour l'établissement peut importer en masse des comptes élèves avec un fichier csv (séparateur ";") comprenant :

1. login ENT (235 char max)
2. nom (255 char max)
3. prénom (255 char max)
4. classe (150 char max)
5. code EPLE (RNE).

Le code RNE est une information déjà connue, il sert à vérifier qu'un enseignant exerçant dans plusieurs établissements ne s'est pas trompé dans le fichier csv qu'il importe, afin d'éviter de "polluer" un établissement avec les élèves d'un autre.

Cet import peut être réalisé de nombreuses fois, lors de l'arrivée de nouveaux élèves par exemple, les comptes existants (et leurs résultats) restent inchangés (résultats conservés), les comptes modifiés (login ENT identique, autres infos différentes) sont mis à jour (résultats conservés) et les nouveaux comptes (login ENT inexistant) créés.

Rapprochement de compte

LA RÉINITIALISATION DES COMPTES ÉLÈVES D'UN ÉTABLISSEMENT SERA OBLIGATOIRE À LA MISE EN PLACE DU CONNECTEUR.

En effet, si pour les comptes enseignants nous pouvons faire un rapprochement avec un compte sésamath existant (l'enseignant garde en fait le même compte Sésamath avant/après mise en place de l'ENT), c'est tout à fait impossible pour les comptes élèves qui auraient été importés de manière classique par l'enseignant avant la mise en place du connecteur (sans connecteur les comptes élèves sont gérés par Labomep, avec par l'ENT, d'où une gestion très différente). Nous avons tenté diverses méthodes de rapprochement l'année dernière avec l'académie de Rennes, aucune n'était satisfaisante et nous avons abandonné l'hypothèse d'offrir cette fonctionnalité.

Cela se gère établissement par établissement, il faut supprimer tous les comptes élèves créés par la voie classique puis lancer un import en masse de comptes ENT (impossible sinon), qui rendra alors aussitôt le SSO valide pour les élèves.

Intégration SSO

Afin de permettre l'authentification unique, les utilisateurs ENT devront cliquer sur un lien pointant sur l'URL https://ssl.sesamath.net/sso/login.php?origin=<id_ENT>&application=labomep

id_ENT est une chaîne de caractère unique par serveur CAS (14 caractères max), associé en fait à l'url du serveur CAS à appeler (en https).

Le scénario de connexion à Labomep est un scénario CAS classique avec

1. depuis l'ENT, appel de l'url https://ssl.sesamath.net/sso/login.php?origin=<id_ent>&application=labomep
2. côté connecteur Sésamath, création d'une session Labomep « en attente de validation »
3. côté connecteur Sésamath, appel de l'url du serveur CAS associé à <id_ENT> pour valider l'identité de la personne
4. retour du CAS vers le connecteur (le serveur CAS fournit l'identifiant ENT de l'utilisateur et l'information prof/élève)
5. validation de la session côté connecteur Sésamath et redirection vers Labomep (avec nouvel échange sécurisé de jetons entre labomep et le connecteur).

À la date de rédaction de ce document, le connecteur Labomep utilise la librairie phpCAS développée par le consortium ESUP-Portail dans sa version 1.2.2