

#### **TECHNIQUE**

# Configuration d'une instance Moodle

#### 07.03.2022 - Version 1.0

1.	But au document	. 2
2.	Prérequis	. 2
3.	Procédure complète	. 2
4.	Configuration du plugin simpleSAMLphp sous Moodle	. 3
4.1	Aller à la page de configuration du plugin :	3
4.2	Configurer le SAML-Endpoint:	
4.3	Générer le certificat du SP	5
4.4	Vérifier la conformité du certificat	5
4.5	Configurer «EdulogPersonTechID» comme attribut pour le champ utilisateur de Mood	le
		6
4.6	Configurer le «mapping» des attributs de Moodle avec ceux d'Edulog	7
5.	Communication du fichier Metadata du plugin SAML2 de Moodle au partenaire	
	technique de la Fédération	. 8
6.	Tests de connexion	. 9



#### 1. But du document

Ce document explique aux fournisseurs de services (SP) comment configurer une instance Moodle pour se fédérer avec Edulog.

Ce document n'explique pas l'installation de Moodle, ni l'installation du plugin *simpleSA-MLphp*.

#### 2. Prérequis

Ce guide ne peut être utilisé que si les exigences techniques suivantes sont respectées :

- Le SP utilise dans sa propre infrastructure un serveur avec une instance Moodle<sup>1</sup>.
- Le SP utilise un plugin pour mettre en œuvre le protocole SAML pour connecter l'instance Moodle avec un ldP. Lorsque plusieurs plugins existent, nous montrons la configuration nécessaire avec simpleSAMLphp<sup>2</sup>.
- Les certificats digitaux utilisés dans la configuration de l'instance Moodle et la signature de ses requêtes « SAML Request » vérifient les exigences de sécurité d'Edulog.

#### 3. Procédure complète

Nous rappelons ici les étapes techniques<sup>3</sup> nécessaires à un SP (avec l'infrastructure précédemment citée) pour réaliser la configuration nécessaire à l'onboarding avec Edulog :

N°	Actions à réaliser	Moment
1	Configurer l'instance Moodle et installer le plugin SAML2	Prérequis
2	Configurer le plugin SAML2 de Moodle	Chapitre 4
3	Communiquer à ELCA le fichier Metadata du plugin SAML2 de Moodle	Chapitre 5
4	Réaliser les tests de connexion avec des utilisateurs	Chapitre 6

Ce document traite les points 2 à 4.

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> https://download.moodle.org/

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> https://simplesamlphp.org/

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup> D'autres étapes non-techniques (contrats, etc.) sont nécessaires pour l'intégration dans la Fédération. Elles ne sont pas traitées dans ce document.

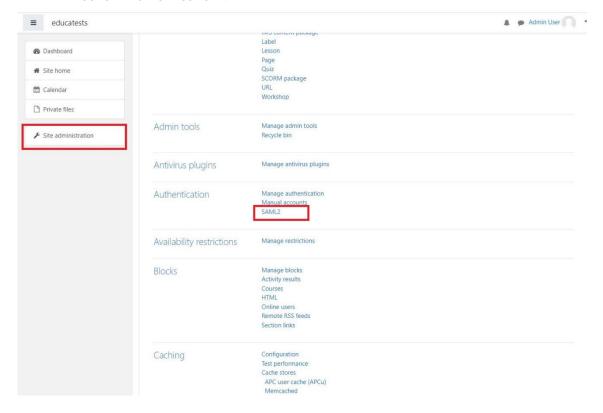


#### 4. Configuration du plugin simpleSAMLphp sous Moodle

La configuration du plugin SAML de Moodle doit suivre un certain nombre de règles. Nous explicitons ici les différentes étapes nécessaires.

#### 4.1 Aller à la page de configuration du plugin :

- a. Se connecter à l'instance Moodle en tant qu'administrateur;
- Sélectionner «Site administration», puis «Plugins», puis cliquer sur «SAML2» dans la section «Authentication».





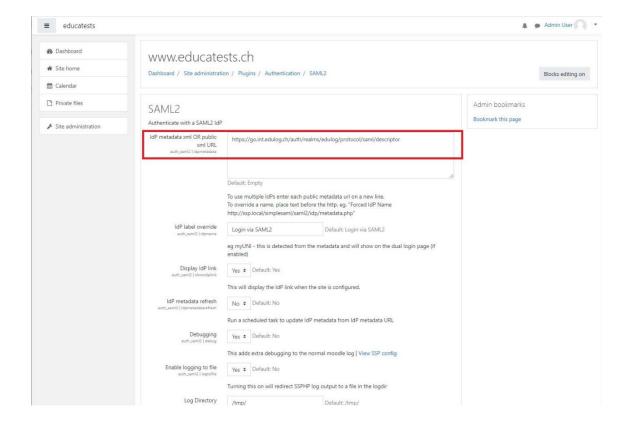
#### 4.2 Configurer le SAML-Endpoint:

Dans l'exemple ci-dessous, l'instance Moodle est fédérée avec l'instance de test d'Edulog, le lien délivrant le fichier metadata d'Edulog est donc:

 $\underline{https://go.int.edulog.ch/auth/realms/edulog/protocol/saml/descriptor}$ 

Dans le cas de la mise en production de l'instance, le lien est :

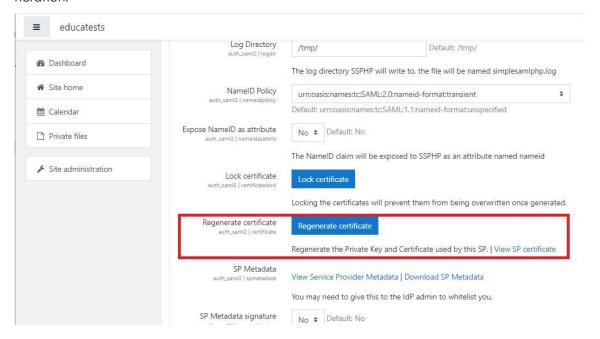
https://go.edulog.ch/auth/realms/edulog/protocol/saml/descriptor





#### 4.3 Générer le certificat du SP

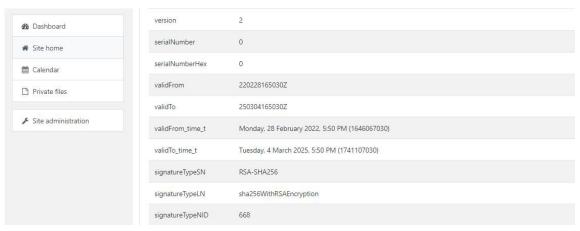
Cliquer sur le bouton «Regenerate certificate» et remplir les champs nécessaires pour la génération.



#### 4.4 Vérifier la conformité du certificat

Cliquer sur «View SP certificate».

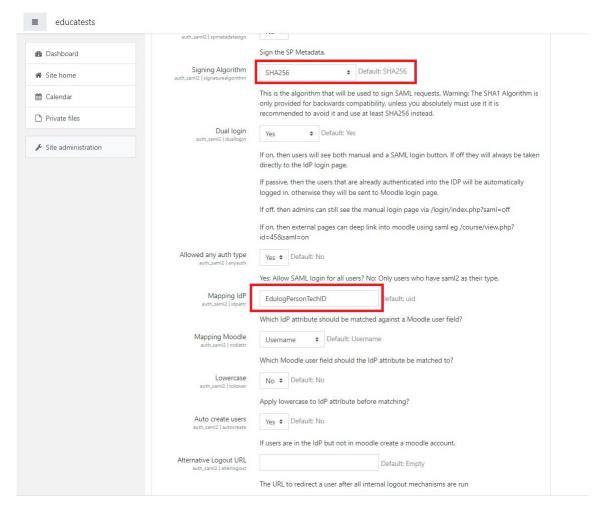
Vérifier que la validité du certificat est bien de 3 ans et que le type de signature est sha256WithRSAEncryption.



**Attention!** A chaque fois que le certificat est regénéré, le fichier metadata de votre instance change, ce qui peut poser problème avec la Fédération qui ne pourra vérifier la signature de vos requêtes SAML.



### 4.5 Configurer «EdulogPersonTechID» comme attribut pour le champ utilisateur de Moodle

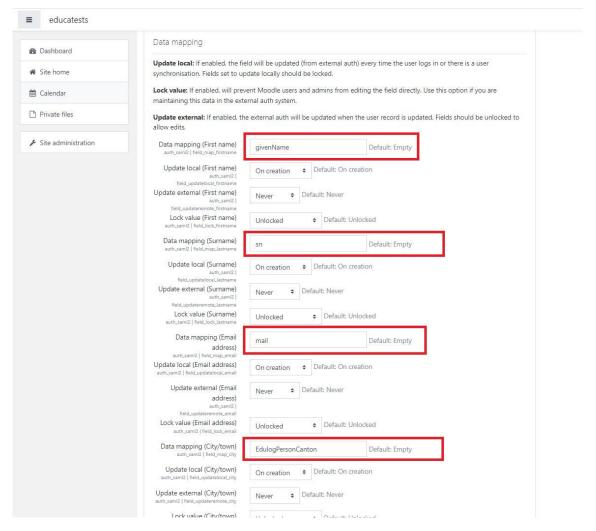


L'attribut «EdulogPersonTechID» est un identifiant unique des identités d'Edulog. Le test réalisé permet de créer directement les utilisateurs d'Edulog dans l'instance Moodle en leur préremplissant certains attributs.



#### 4.6 Configurer le «mapping» des attributs de Moodle avec ceux d'Edulog

Il est nécessaire d'expliciter quels attributs dans Moodle vont recevoir les données venant d'Edulog. Pour cela, on doit mettre en relation certains attributs de Moodle avec certains des attributs d'Edulog.

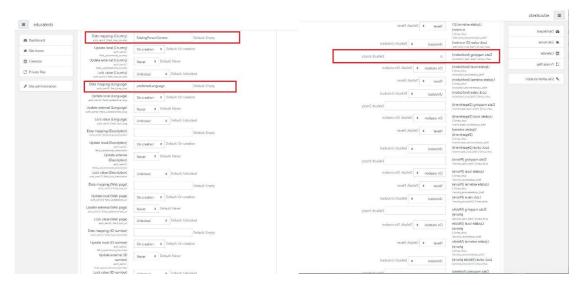


Seuls les attributs suivants d'Edulog sont facilement «mappés» dans l'instance Moodle de notre exemple :

- «EdulogPersonTechID» avec «user»;
- «givenName» avec «First name»;
- «surname» avec «Surname»;
- «mail» avec «email»;
- «preferredLanguage» avec «Language»;
- «o» avec «Institution».

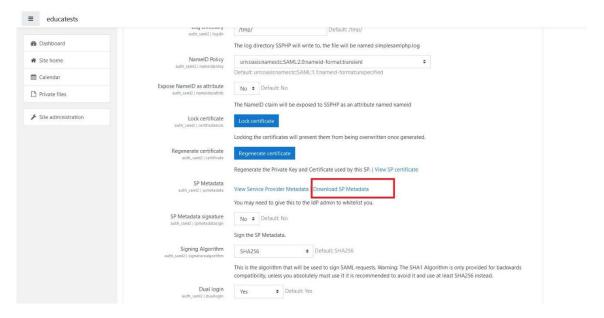


Le reste des attributs d'Edulog doivent être assignés par le SP, soit à d'autres attributs existants (voir exemple de l'attribut «EdulogPersonCanton» sur l'attribut de Moodle «City/Town»), soit à de nouveaux attributs ( si possible).



Ne pas oublier de sauvegarder la page avec les modifications.

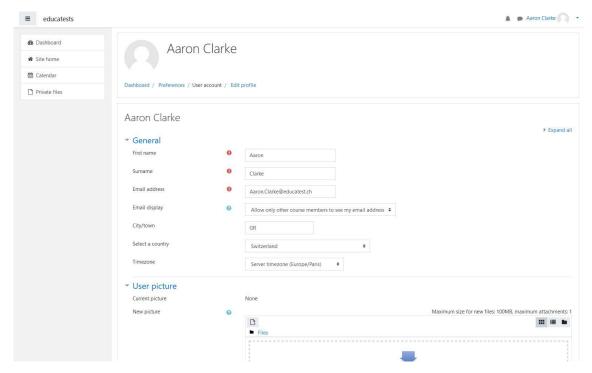
## 5. Communication du fichier Metadata du plugin SAML2 de Moodle au partenaire technique de la Fédération



Une fois la configuration complétée, il faut récupérer la configuration SAML du *endpoint* créé par le plugin. Ce fichier sera après envoyé au partenaire technique de la Fédération qui pourra incorporer l'instance Moodle à Edulog.



#### 6. Tests de connexion



Une fois la configuration du lien SAML terminé entre Edulog et le SP, on peut tester la connexion entre un utilisateur d'un IdP et l'instance Moodle. Si tout se passe bien, la première connexion de l'utilisateur créera un « profile » de l'utilisateur avec les attributs choisis au chapitre 4.