

# Cette notice est destinée aux personnes gérant l'ENT. HYPERPLANNING CAS

Ce module est mis en œuvre à l'attention des ENT. Aucune assistance n'est assurée pour l'installation de ce module auprès des établissements.



HYPERPLANNING EST UN LOGICIEL INDEX EDUCATION



## FICHE Nº 1 - Intégration d'HYPERPLANNING.net dans un ENT

À **SAVOIR :** cette intégration permet aux parents, professeurs, élèves, etc. d'accéder aux données publiées par HYPERPLANNING.net à travers un Environnement Numérique de Travail en ne s'authentifiant qu'une seule fois.

### 1 - Paramétrage d'HYPERPLANNING.net pour un ENT utilisant CAS



### 2 - Configuration d'HYPERPLANNINGcas

Vous devez disposer d'un serveur Tomcat version 5.5 et de JRE à partir de la version 1.5 – 016. Nous conseillons aussi un protocole https pour sécuriser au maximum les communication réseau.

### >> Installation d'HYPERPLANNINGcas

- 1) Sur la page Téléchargement > HYPERPLANNING du site Internet www.index-education.com, cliquez sur HYPERPLANNINGcas.
- 2) Installez un seul HYPERPLANNINGcas pour tous les établissements.
- 3) Choisissez le répertoire de destination du fichier \*.war, il s'agit du répertoire /webapps de la machine où est installé le serveur Tomcat.

### >> Première connexion à HYPERPLANNINGcas

- 1) Depuis un navigateur web, saisissez l'URL de l'application créée par le serveur Tomcat. URL\_DeLaMachineAbritantLeServeurTomcat/NomDonnéAuFichierWar.
- 2) Vous accédez à la page de connexion d'HYPERPLANNINGcas.
- 3) Saisissez le mot de passe par défaut : adminhyperplanning.
- 4) HYPERPLANNINGcas s'ouvre.

Mot de passe :	•••••
	Se connecter



## Intégration d'HYPERPLANNING.net dans un ENT

### Modifier le mot de passe administrateur

	_	
Communication avec serveur CAS Correspondances LDAP Alerte Communication avec HYPERPLANNING.net Adresse de connexion au serveur CAS Nom d'hôte ou adresse IP du serveur HYPERPLANNINGcas*: sn+cas		Renseignez toutes les informations nécessaires à la communication entre HYPERPLANNINGcas et le serveur cas.
URL du serveur CAS*: https://sn-cas		
- Saisie du mot de passe de l'administrateur HYPERPLANNINGcas		
	2	Dès la première connexion, nous vous
Ancien mot de passe :		conseillons de saisir un nouveau mot
Nouveau mot de passe :		do passo
Nouveau mot de passe :		ue passe.

#### \* champ obligatoire

Valider Se déconnecter

3 Le bouton Valider ne devient actif que lorsque vous avez rempli tous les champs obligatoires de configuration dans les onglets Communication avec le serveur CAS et Communication avec HYPERPLANNING.net. Pour mieux les distinguer, ils sont marqués d'un astérisque (\*).

Lorsque vous validez la modification, Tomcat recharge le contexte d'HYPERPLANNINGcas. Si la configuration de votre serveur Tomcat n'autorise pas le rechargement automatique, vous devez le redémarrer manuellement.

### Configurer la communication avec HYPERPLANNING.net

L'onglet **Communication avec HYPERPLANNING.net** permet de configurer, pour chaque établissement, la connexion à HYPERPLANNING.net.

Communication avec serveu CAS Correspondances LDAP Alerte Communication avec HYPERPLANNING.net	1 Choisissez un établissement. (Le bouton Ajouter permet de créer un nouvel établissement.)
Etablissement : etablissement 1 - hp1  Ajouter Numéro d'identification : hp1 Nom : etablissement 1	2 Saisissez son N° et son nom.
Adresse (s) de connexion au HYPERPLANNING.net         Adresse utilisée pour la fédération d'identité* :         http:// 192.168.200.131       : 82 /         Ø Désactiver le mode proxy (Par défaut, HYPERPLANNING.cas est utilisé comme proxy)         Adresse publique de HYPERPLANNING.net :            • http:// 192.168.200.131	3 Saisissez l'Adresse (publique ou privée) utilisée pour la fédération d'identité (le troisième champ permet, le cas échéant, de spécifier le chemin d'une redirection).
Clé de chiffrement pour communiquer avec HYPERPLANNING.net Clé de chiffrement*: •••••• * champ obligatoire 5 La clé de chiffrement saisie ici doit être strictement la même que celle saisie dans l'onglet Connexion à travers CAS d'HYPERPLANNING.net (voir page précédente).	Par défaut HYPERPLANNINGcas est utilisé comme proxy et relaie aussi les communications entre les espaces et HYPERPLANNING.net. En désactivant ce mode vous permettez une communication directe à HYPERPLANNING.net. De ce fait, vous devez renseigner son adresse publique.





de l'Annuaire ENT.

Intégration d'HYPERPLANNING.net dans un ENT

### Configurer les correspondances LDAP

L'onglet Correspondances LDAP permet de configurer les catégories d'utilisateurs diffusées par le serveur CAS et de les faire correspondre avec les Espaces d'HYPERPLANNING.net. Par défaut, HYPERPLANNINGcas s'appuie sur les profils nationaux de l'annuaire LDAP du Cahier des charges du Ministère (Définition et conception de l'annuaire ENT – Cahier des charges de l'annuaire ENT (document principal) – Version 1.52 du 30 avril 2007). Cependant, chaque projet ENT est libre de définir des valeurs différentes pour l'attribut "ENTPersonProfils".

Communication avec serveur CAS	Correspondances LDAP les Espaces HYPERPLANNING et	Alerte i l'annuaire LDAP —	Communication avec HYPERPLANNING.net	1	Si votre ENT a défini des valeurs particulières pour l'attribut	
Espaces HYPERPLAN Enseigr Étud In	NING: Valeurs LDAP nants : National_1 iants : National_2 wités : National_3	-			"ENTPersonProfils", vous devez l'indiquer via cet écran de paramétrage.	
				2	ll est possible de saisir plusieurs valeurs par champ. Dans ce cas, utilisez le ; comme séparateur.	
					Les profils à portée nationale sont définis à la page 55 (chapitre 6) du Cahier des charges	

#### **Configurer les alertes**

L'onglet Alerte permet de mentionner l'adresse e-mail à laquelle HYPERPLANNINGcas doit spécifier les incompatibilités de versions entre HYPERPLANNINGcas et HYPERPLANNING.net.

Communication avec serveur CAS Me prévenir par e-mail en cas d'erre Paramètres SMTP nécessaires	Correspondances LDAP ur liées à des incompatibilités de v	Alerte rersions	Communication avec HYPERPLANNING.net	1	Indiquez que vous souhaitez être prévenu en cas d'incompatibilité de versions.
Adresse du serveur SMTP : Nom de l'émetteur : E-mail du destinataire :		4		2	Renseignez : – l'adresse du serveur SMTP – le nom que vous souhaitez voir apparaître en tant qu'émetteur, – l'e-mail auquel envoyer l'alerte.

### >> Connexions suivantes

Une fois la configuration effectuée, connectez-vous sur : URL\_DeLaMachineAbritantLeServeurTomcat/NomDuFichierWar/ admin.htm.

En tant qu'administrateur d'HYPERPLANNINGcas, vous devez vous authentifier auprès de CAS pour accéder à HYPERPLANNINGcas.

#### 5 – Accès à HYPERPLANNING.net à travers HYPERPLANNINGcas pour un établissement

#### >> Accès aux différents Espaces

L'accès aux différents Espaces se fait par URL\_DeLaMachineAbritantLeServeurTomcat/NomDonnéAuFichierWar/ HP.html?id=ID etablissement.

**Remarque :** les autorisations de publication des espaces définies au niveau de HYPERPLANNING.net restent valables pour un accès via HYPERPLANNINGcas.



### >> Accès aux différentes pages

Vous pouvez aussi paramétrer un accès direct aux différentes pages de HYPERPLANNING.net. Cet accès se fait par URL\_DeLaMachineAbritantLeServeurTomcat/NomDonnéAuFichierWar/NomPage.

Pages HYPERPLANNING.net	NomPage				
À destination des enseignants					
Emploi du temps de l'enseignant	HP.html?id=ID_etablissement&Page=1				
Saisie des indisponibilités de l'enseignant	HP.html?id=ID_etablissement&Page=2				
Récapitulatif des demandes de réservation de salles	HP.html?id=ID_etablissement&Page=4				
Saisie des progammes et contenus	HP.html?id=ID_etablissement&Page=5				
Début des cours de l'enseignant	HP.html?id=ID_etablissement&Page=6				
Salles libres	HP.html?id=ID_etablissement&Page=7				
Saisie des absences sur la feuille d'appel	HP.html?id=ID_etablissement&Page=8				
Relévé d'absences des étudiants	HP.html?id=ID_etablissement&Page=9				
Liste des étudiants d'une promotion/td/option	HP.html?id=ID_etablissement&Page=10				
Liste des intervenants d'une promotion	HP.html?id=ID_etablissement&Page=11				
Informations personnel	HP.html?id=ID_etablissement&Page=12				
À destination des étudiants					
Emploi du temps de l'étudiant	HP.html?id=ID_etablissement&Page=1				
Début des cours de l'étudiant	HP.html?id=ID_etablissement&Page=6				
Relévé d'absences de l'étudiant	HP.html?id=ID_etablissement&Page=9				
Liste des intervenants de l'étudiant	HP.html?id=ID_etablissement&Page=11				
Informations personnel	HP.html?id=ID_etablissement&Page=12				
Informations de la scolarité	HP.html?id=ID_etablissement&Page=13				

Les autorisations de publication des espaces définies au niveau de HYPERPLANNING.net restent valables pour un accès via HYPERPLANNINGcas.

### >> Intégration dans un autre site

Vous pouvez permettre l'accès aux emplois du temps des enseignants et des étudiants sans fédération d'identité.Pour cela les identifiants CAS doivent être importés dans le champs UID-Identifiant de HYPERPLANNING.

Pages HYPERPLANNING.net	URL
Emploi du temps des enseignants	edt.html?id=ID_etablissement&genre=enseigna nt
Emploi du temps des étudiants	edt.html?id=ID_etablissement&genre=etudiant



### FICHE Nº 2 - Authentification avec CAS

### 1 - Configuration du serveur Tomcat

En fonction de l'environnement d'exécution du serveur Tomcat, des problèmes d'encodage peuvent survenir dans les pages générées par HYPERPLANNINGcas. Pour y remédier, il faut configurer l'encodage au niveau du serveur Tomcat d'exécution d'HYPERPLANNINGcas.

### >> Modification de CATALINA\_OPTS

Spécification de l'encodage par modification de la variable d'environnement CATALINA\_OPTS dans le script "catalina.sh" ou "catalina.bat" du serveur Tomcat.

CATALINA\_OPTS = "-Dfile.encoding=UTF-8"

### 2 - Synchronisation des identités entre l'annuaire ENT LDAP et la base de données HYPERPLANNING

Dans le cadre de la CAS-ification de l'application HYPERPLANNING.net se pose la problématique de synchronisation des informations d'identité entre les deux référentiels de données : l'annuaire ENT LDAP et la base de données HYPERPLANNING.



À partir de son navigateur, l'utilisateur connecté à l'ENT s'adresse à HYPERPLANNINGcas pour se connecter à HYPERPLANNING.net.

2 HYPERPLANNINGcas répond au navigateur de s'adresser au serveur CAS et lui en donne l'adresse. Si l'utilisateur n'est pas déjà identifié sur le serveur, il devra saisir son identifiant et son mot de passe.

E Le serveur CAS vérifie alors l'identité de l'utilisateur dans l'annuaire LDAP :

- si le LDAP n'authentifie pas l'utilisateur un message d'échec est envoyé à l'utilisateur sur l'ENT,

- si le LDAP authentifie l'utilisateur, le serveur CAS génère un «ticket CAS» et extrait de l'annuaire LDAP tous les attributs nécessaires à HYPERPLANNING.net pour reconnaître l'utilisateur.

Un «ticket CAS» est une clé chiffrée à usage unique.

L'identifiant de l'utilisateur et son «ticket CAS» sont transmis à HYPERPLANNINGcas, grâce à une redirection du navigateur.

**I** HYPERPLANNINGcas donne au serveur CAS le ticket de l'utilisateur.

Ic serveur CAS renvoie à HYPERPLANNINGcas les attributs utilisateur de l'annuaire LDAP correspondant à ce ticket.

HYPERPLANNINGcas transmet ces attributs à HYPERPLANNING.net qui peut alors identifier l'utilisateur dans son propre système de base de données.

L'utilisateur reçoit alors par l'intermédiaire d'HYPERPLANNINGcas l'autorisation de se connecter à HYPERPLANNING.net.

Si HYPERPLANNINGcas est configuré comme un proxy, il relaie les informations, entre HYPERPLANNING.net et le navigateur, durant toute la session, dans le cas contraire, il permet à HYPERPLANNING.net de communiquer directement avec l'utilisateur.



## **Authentification avec CAS**

### >> Attributs utilisateur de l'annuaire LDAP communiqués par le serveur CAS

Voici la liste des attributs obligatoires ou optionnels utilisés par HYPERPLANNINGcas (en référence au document " Définition et Conception de l'annuaire ENT " – version 1.52 – MENESR 30 avril 2007) :

	Classe LDAP	Attribut LDAP *	Description	Libellé de la balise SAML de validation du ticket CAS *
ırs	Person	sn (*)	Nom d'usage	nom (*)
ateı	inetOrgPerson	givenName (*)	Prénom usuel	prenom (*)
ilis	ENTPerson	ENTPersonLogin	Identifiant CAS	login
s les ut		ENTPersonProfils (*)	Profils associés (Catégories de personnes)	categories (*)
tous		ENTPersonDateNaissance (*1)	Date de naissance	dateNaissance (*1)
Commun à 1		ENTPersonCodePostal	Code postal (Adresse personnelle)	codePostal
Elèves	ENTEleve	ENTEleveClasses	Etablissements et classe associée	eleveClasses

\* L'attribut LDAP peut être utilisé en remplacement de la balise SAML.

(\*) attributs Obligatoires dans tous les cas, ou (\*1) obligatoire uniquement pour les élèves

- La balise categories est obligatoire, elle permet de faire correspondre les utilisateurs aux Espaces d'HYPERPLANNING.net. Une table de correspondance est à remplir lors de l'installation d'HYPERPLANNINGcas dans l'onglet Correspondances LDAP.
- Les balises nom et prenom sont obligatoires pour la fédération d'identité.
- La balise dateNaissance est obligatoire uniquement pour la fédération d'identité des élèves.
- Les deux formats supportés pour la date de naissance sont : « JJ/MM/AAAA » et « AAAA-MM-JJ ».
- La balise codePostal n'est pas obligatoire mais si vous la renseignez, elle doit être renseignée pour tous conformément aux données LDAP.
- La balise eleveClasses, qui ne concerne que les élèves, n'est pas obligatoire mais si vous la renseignez, elle doit être renseignée pour tous conformément aux données LDAP. Si plusieurs classes sont renseignées seule la première est utilisée.
- La balise login, si elles sont renseignées, seront utilisées lors des connections suivantes afin d'accélérer l'identification.

### 3 - Configuration du serveur CAS pour la diffusion des attributs

Les tests effectués sont basés sur les références suivantes :

- Serveur CAS version 3.1.1,
- Client CAS version 3.1.3,
- Protocole de validation du ticket CAS : SAML 1.1.

Les informations données ci-dessous ne sont que des exemples (valides pour la version 3.1.1). Selon la version de votre serveur CAS, la syntaxe à utiliser peut varier. Une aide publiée par l'organisme JASIQ est disponible à l'adresse suivante https://wiki.jasig.org/display/CASUM/Home.

ì



## **Authentification avec CAS**

### >> Récupération des attributs dans LDAP

Par défaut, CAS n'envoie au service que le nom de l'utilisateur lors de la validation du ticket. Pour ajouter des attributs LDAP il faut modifier le fichier .\WEB-INF\deployerConfigContext.xml.

#### Modification de «authenticationManager»

```
<br/>
<bean id="authenticationManager"<br/>
class="org.jasig.cas.authentication.AuthenticationManagerImpl"><br/>
<property name="credentialsToPrincipalResolvers"><br/>
<property name="credentialsToPrincipal.UsernamePasswordCredentials-</pre>
ToPrincipalResolver" >
```

### Modification d' «attributeRepository»

```
<bean id="attributeRepository"
class="org.jasig.services.persondir.support.ldap.LdapPersonAttributeDao">
<property name="baseDN" value="OU=xxxx,DC=xxxxxxxx,DC=xx" />
<property name="query" value="(uid={0})" />
<property name="contextSource" ref="contextSource" />
<property name="ldapAttributesToPortalAttributes"></pro>
        <map>
            <entry key="sn" value="nom"/>
            <entry key="givenName" value="prenom" />
            <entry key="uid" value="user" />
            <entry key="ENTPersonLogin" value="login" />
            <entry key="ENTPersonProfils" value="categories" />
            <entry key="ENTPersonDateNaissance" value="dateNaissance" />
            <entry key="ENTPersonCodePostal" value="codePostal" />
            <entry key="ENTEleveClasses" value="eleveClasses" />
        </map>
</property>
</bean>
```

La valeur de la propriété "baseDN" doit correspondre à la structure de votre LDAP.

Dans le cas où vous utilisez un Microsoft Active directory, vous devez remplacer "uid" par "sAMAccountName" dans la valeur de la propriété "query".



# **Authentification avec CAS**

### >> Filtre de données par service

### Modification de «serviceRegistryDao»

Il s'agit de retourner des attributs utilisateurs différents selon le service qui interroge le serveur CAS.

Pour autoriser les attributs par service, il faut ajouter le service aux listes "registeredServices" avec les attributs dans la valeur de la propriété "allowedAttributes".

<bean <="" id="serviceRegistryDao" th=""><th></th></bean>						
class="org.jasig.cas.services.InMemoryServiceRegistryDaoImpl">						
<pre><pre>roperty name="registeredServices"&gt;</pre></pre>						
<list></list>						
<bean< th=""><th></th></bean<>						
class="org.jasig.cas.services.RegisteredServiceImpl"						
p:id="1"						
p:description="All"						
p:serviceId="*://url.du.service/**"						
p:name="NomDuService"						
p:theme="default"						
p:allowedToProxy="true"						
p:enabled="true"						
p:ssoEnabled="true"						
p:anonymousAccess="false">						
<property ,="" ,categories="" and="" l<="" login="" name="allowedAttributes" th="" value="nom,prenom,user, login ,categories"><th>)-</th></property>	)-					
ries,dateNaissance, codePostal, classe"/>						

### >> Encodage UTF-8

Modification du descripteur de déploiement «web.xml»

Ajout d'un filtre dans le fichier «web.xml» sur la servlet du CAS pour forcer l'encodage en UTF-8. Il faut positionner ce filtre en première position dans la liste des filtres.

```
<filter>
<filter-name>FiltreEncodage</filter-name>
<filter-class>
 org.springframework.web.filter.CharacterEncodingFilter
</filter-class>
<init-param>
 <param-name>encoding</param-name>
 <param-value>UTF-8</param-value>
</init-param>
<init-param>
 <param-name>forceEncoding</param-name>
 <param-value>true</param-value>
</init-param>
</filter>
<filter-mapping>
<filter-name> FiltreEncodage </filter-name>
 <url-pattern> /samlValidate </url-pattern>
</filter-mapping>
```

Authentification avec CAS

