

Guide d'installation CAS **HYPERPLANNING**

2015



Notice destinée
aux personnes gérant l'ENT



HYPERPLANNING
EST UN LOGICIEL
INDEX ÉDUCATION

Fiche 1 Intégration d'HYPERPLANNING.net dans un ENT

À SAVOIR : cette intégration permet aux enseignants, étudiants, 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

Dans l'onglet *Intégration dans un ENT*

- 1 Le planning ne doit pas être publié.
- 2 Cochez cette case pour autoriser la connexion HYPERPLANNING - CAS.
- 3 Saisissez ici l'adresse où s'exécute le serveur CAS. En dessous s'affichent les url d'authentification et de validation d'HYPERPLANNING.net utilisées par le serveur CAS.
- 4 Cochez cette case si vous souhaitez que les utilisateurs puissent accéder directement à HYPERPLANNING.net sans passer par l'ENT. Cela nécessite généralement que chacun connaisse son login et son mot de passe en provenance d'HYPERPLANNING.

@ Année en cours - NET indisponible
À publier
Publier la base

Clients connectés : Serveurs HYPERPLANNING : 1 / 1 HYPERPLANNING.net et Service Web: 1 / 1

Intégration dans un ENT - Client CAS ⚙️

Activer l'accès ENT

URL du serveur CAS : Configuration standard Configuration personnalisée

URL du serveur CAS :


Lien d'authentification :

Lien de validation :

URL de HYPERPLANNING.net pour le serveur CAS :

Autoriser l'authentification directe par HYPERPLANNING.net (sans interroger le serveur CAS) à l'URL :

► Paramètres du Client CAS

HYPERPLANNING.net offre trois possibilités lors de la première connexion d'un utilisateur passant par la centrale d'authentification CAS. Cliquez sur le bouton  en haut à droite pour accéder au paramétrage du Client CAS.

- 1 Dans le mode **Avec l'identité de l'utilisateur**, ce sont les champs échangés entre CAS et HYPERPLANNING.net qui vont permettre de reconnaître l'utilisateur qui se connecte pour la première fois. Il faut indiquer la désignation de ces champs par CAS. Il en est de même pour les catégories.
- 2 Le profil de l'utilisateur dépend de l'Espace auquel il doit être connecté (Enseignants, etc.) : les différentes valeurs CAS possibles pour « categories » doivent être saisies en dessous, en face de la valeur HYPERPLANNING appropriée.
- 3
 - Mode **Par double authentification** : l'utilisateur est contraint de saisir son mot de passe et son login HYPERPLANNING.net pour établir sa reconnaissance lors de sa première connexion.
 - Mode **Avec l'identifiant CAS renseigné dans HYPERPLANNING** : l'administrateur est contraint d'importer dans HYPERPLANNING tous les identifiants CAS des utilisateurs pour qu'ils puissent se connecter via CAS à HYPERPLANNING.net.

Identification des utilisateurs ✕

Définition de l'identifiant commun à CAS et HYPERPLANNING

Utiliser l'identifiant utilisateur CAS (Subject) Utiliser l'attribut CAS :

Reconnaissance de l'utilisateur dans HYPERPLANNING à la première connexion

Avec l'identité de l'utilisateur (dropdown menu)

Avec l'identité de l'utilisateur

Par double authentification

Avec l'identifiant CAS renseigné dans HYPERPLANNING

Date de naissance : Code Postal :

Profil d'utilisateur :

Personnalisation des valeurs de l'attribut CAS "categories"

Enseignants :

Étudiants :

Parents :

Sécretariat :

Appareteurs :

Entreprise :

2 - Accès à HYPERPLANNING.net à travers CAS pour un établissement

► Accès aux différents Espaces

L'accès aux différents Espaces se fait par l'URL publique de HYPERPLANNING.net.

Pour accéder aux Espaces mobiles, il faut compléter cette adresse par la mention **/mobile**.

Par exemple, pour une adresse publique **http://NomEtablissement/hp**, l'adresse permettant l'accès aux Espaces mobiles est **http://NomEtablissement/hp/mobile**

Remarque : les autorisations de publication des espaces définies au niveau de HYPERPLANNING.net restent valables.

► Accès aux différentes pages

Vous pouvez aussi paramétrer un accès direct aux différentes pages de HYPERPLANNING.net. Cet accès se fait par l'URL publique de HYPERPLANNING.net suivi du paramètre de la page (cf. tableau ci-dessous) :

Pages HYPERPLANNING.net	Paramètre à ajouter sur l'URL publique de HYPERPLANNING.net
À destination des enseignants	
Emploi du temps de l'enseignant	?Page=1
Saisie des indisponibilités de l'enseignant	?Page=2
Récapitulatif des demandes de réservation de salles	?Page=4
Saisie des programmes et contenus	?Page=5
Début des cours de l'enseignant	?Page=6
Salles libres	?Page=7
Saisie des absences sur la feuille d'appel	?Page=8
Relevé d'absences des étudiants	?Page=9
Liste des étudiants d'une promotion/td/option	?Page=10
Liste des intervenants d'une promotion	?Page=11
Informations personnelles	?Page=12
Cours annulés	?Page=15
Modules et services de notation	?Page=17
Saisie de notes	?Page=18
Relevé de notes	?Page=19
Bulletin	?Page=20
Saisie des appréciations	?Page=21
Résultats	?Page=22
Suivi pluriannuel	?Page=23
Trombinoscope	?Page=24
Mes QCM	?Page=26
Bibliothèque de QCM	?Page=27
Graphique des résultats	?Page=28
Fiche de stage	?Page=29

À destination des étudiants	
Emploi du temps de l'étudiant	?Page=1
Début des cours de l'étudiant	?Page=6
Relevé d'absences de l'étudiant	?Page=9
Liste des intervenants de l'étudiant	?Page=11
Informations personnelles	?Page=12

Informations de la scolarité	?Page=13
Cours annulés	?Page=15
Relevé de notes	?Page=19
Bulletin	?Page=20
Suivi pluriannuel	?Page=23
Graphique des résultats	?Page=28
Fiche de stage	?Page=29

À destination des secrétariats	
Récapitulatif des demandes de réservation de salles	?Page=4
Saisie des programmes et contenus	?Page=5
Salles libres	?Page=7
Saisie des absences sur la feuille d'appel	?Page=8
Relevé d'absences des étudiants	?Page=9
Liste des étudiants d'une promotion/td/option	?Page=10
Liste des intervenants d'une promotion	?Page=11
Informations personnelles	?Page=12
Salles à ouvrir ou à fermer	?Page=14
Cours annulés d'un enseignant	?Page=15
Salles attitrées	?Page=16
Modules et services de notation	?Page=17
Saisie de notes	?Page=18
Relevé de notes	?Page=19
Bulletin	?Page=20
Saisie des appréciations	?Page=21
Résultats	?Page=22
Suivi pluriannuel	?Page=23
Trombinoscope	?Page=24
Graphique des résultats	?Page=28
Fiche de stage	?Page=29
Planning des salles	?Page=30

À destination des parents	
Emploi du temps de l'étudiant	?Page=1
Début des cours de l'étudiant	?Page=6
Relevé d'absences de l'étudiant	?Page=9
Liste des intervenants de l'étudiant	?Page=11
Informations personnelles	?Page=12
Informations de la scolarité	?Page=13
Cours annulés	?Page=15
Relevé de notes	?Page=19
Bulletin	?Page=20
Suivi pluriannuel	?Page=23
Graphique des résultats	?Page=28
Fiche de stage	?Page=29

À destination des appariteurs	
Salles libres	?Page=7
Informations personnelles	?Page=12
Salles à ouvrir ou à fermer	?Page=14
Salles attitrées	?Page=16
Planning des salles	?Page=30

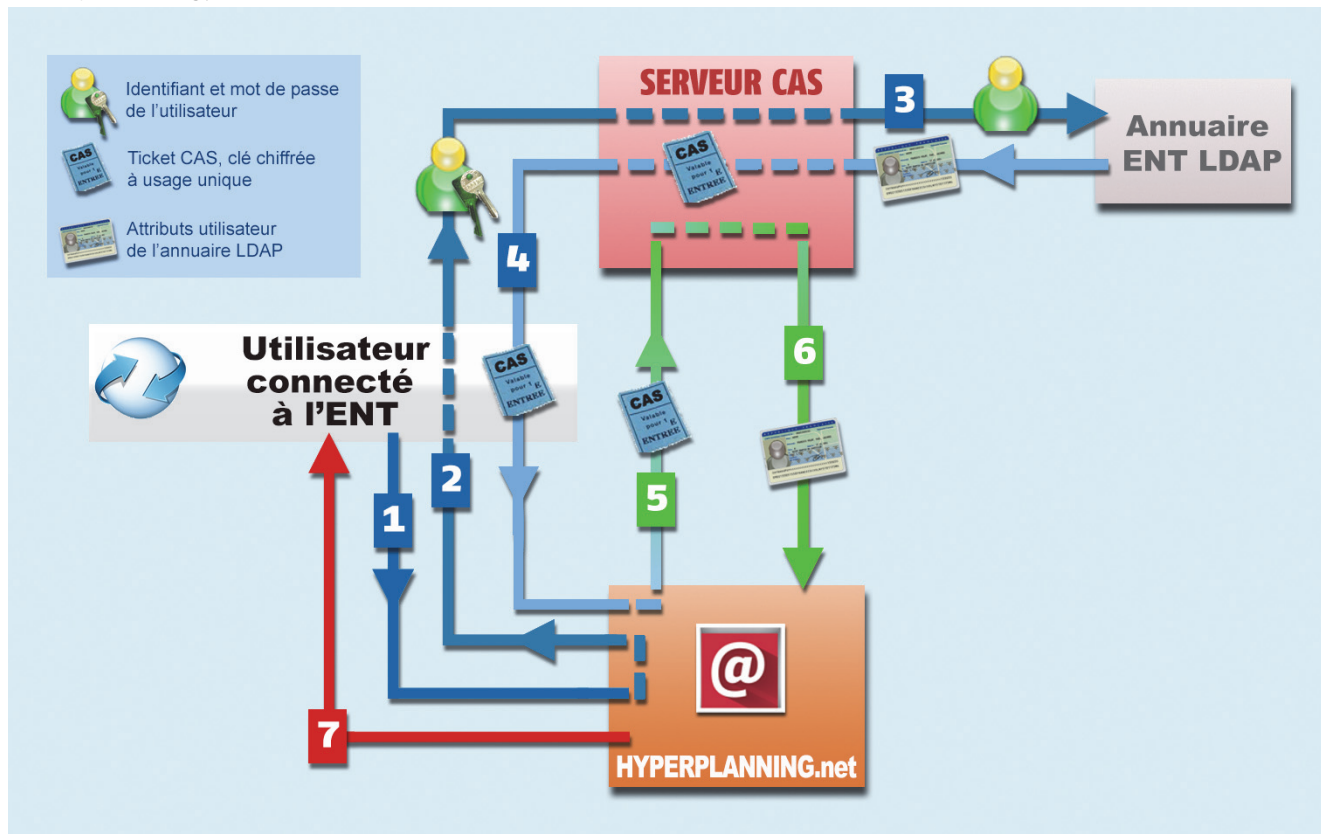
À destination des maîtres de stage	
Emploi du temps de l'étudiant	?Page=1
Début des cours de l'étudiant	?Page=6
Relevé d'absences de l'étudiant	?Page=9
Liste des intervenants de l'étudiant	?Page=11
Informations personnelles	?Page=12
Informations de la scolarité	?Page=13
Cours annulés	?Page=15
Relevé de notes	?Page=19
Bulletin	?Page=20
Suivi pluriannuel	?Page=23
Mon entreprise	?Page=25
Graphique des résultats	?Page=28
Fiche de stage	?Page=29

Accès à l'espace invité à travers la connexion CAS	?invite=true
--	--------------

Fiche 2 Authentification avec CAS

1 - 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.



1 À partir de son navigateur, l'utilisateur connecté à l'ENT s'adresse à HYPERPLANNING.net.

2 HYPERPLANNING.net 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.

3 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.

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

5 HYPERPLANNING.net donne au serveur CAS le ticket de l'utilisateur.

6 Le serveur CAS renvoie à HYPERPLANNING.net les attributs utilisateur de l'annuaire LDAP correspondant à ce ticket.

7 L'utilisateur reçoit alors par l'intermédiaire d'HYPERPLANNING.net l'autorisation de s'y connecter.

2 - Configuration du serveur CAS pour la diffusion des attributs

Les tests effectués sont basés sur les références suivantes :

- Serveur CAS version 3.1.1,
- 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 JASIG est disponible à l'adresse suivante :

<https://wiki.jasig.org/display/CASUM/Home>.

► 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»

```
<bean id="authenticationManager"
class="org.jasig.cas.authentication.AuthenticationManagerImpl">
  <property name="credentialsToPrincipalResolvers">
    <list>
      <bean
class="org.jasig.cas.authentication.principal.UsernamePasswordCredentialsToPrincipalResolver" >
        <property name="attributeRepository">
          <ref bean="attributeRepository" />
        </property>
      </bean>
      ...
    </list>
  </property>
</bean>
```

Modification d' «attributeRepository»

```
<bean id="attributeRepository"
class="org.jasig.services.persondir.support.ldap.LdapPersonAttributeDao">
  <property name="baseDN" value="OU=xxxx,DC=xxxxxxxxxxxx,DC=xx" />
  <property name="query" value="(uid={0})" />

  <property name="contextSource" ref="contextSource" />

  <property name="ldapAttributesToPortalAttributes">
    <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".

► 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"
class="org.jasig.cas.services.InMemoryServiceRegistryDaoImpl">
  <property name="registeredServices">
    <list>
      <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 name="allowedAttributes" value="nom,prenom,user, login
,categories,dateNaissance, codePostal, classe"/>
        </bean>
      </list>
    </property>
  </bean>
```

► 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>
```