



Recommandations pour les annuaires de l'enseignement supérieur :

SUPANN 2009

**élaborées par le groupe
supann-tech**

Préambule

Cette version des recommandations SupAnn est une évolution de la version 2008 avec

- des précisions sur l'utilisation de certains attributs,
- l'ajout de nouveaux attributs,
- la mise à disposition de nomenclatures de types de structures/entités et de rôles de personnes,
- des tableaux reliant catégories de personnes et valeurs de l'attribut eduPersonAffiliation

mais également des évolutions importantes sur la sémantique des valeurs de cet attribut dictées par un souci de compatibilité internationale nécessaire en particulier dans le cadre des fédérations d'identités.

Table des matières

Préambule.....	2
Recommandations SupAnn 2009.....	6
1 Contexte, objectifs, démarche.....	6
1.1 Contexte.....	6
1.2 Objectifs.....	6
1.3 De SupAnn v1 à SupAnn 2008.....	7
Attributs ou valeurs rendus "obsolètes" :.....	7
Les éléments nouveaux :.....	8
Évolution de l'usage de certains attributs :.....	8
1.4 De SupAnn 2008 à SupAnn 2009.....	8
Compatibilité.....	8
Evolution des attributs existants.....	8
Nouveaux attributs.....	9
Nouvelles étiquettes.....	9
Nouvelles nomenclatures.....	9
Divers.....	9
1.5 Processus d'élaboration des recommandations.....	9
Sources d'information, acteurs.....	9
Évolution des recommandations.....	10
Principes d'élaboration des recommandations.....	10
1.6 Conformité à la réglementation.....	10
2 Choix techniques.....	11
2.1 Choix du protocole LDAP.....	11
2.2 Nomenclatures.....	11
Nomenclatures dans SupAnn.....	11
SISE.....	11
CNU.....	11
REFERENS.....	12
UAI (ex RNE).....	12
Labintel.....	12
SIRET.....	12
SUPANN.....	12
2.3 Etiquetage des attributs.....	13
Attributs étiquetés.....	13
2.4 Profils multiples, attributs composites.....	14
Profil multiple.....	14
Attributs composites.....	15
3 Classes, attributs, DIT, nommage.....	16
3.1 Les classes et leurs attributs.....	16
Les classes du schéma d'annuaire SupAnn.....	16
Les attributs utilisés par chaque classe.....	17
Les attributs pour les structures.....	17
Les attributs pour les personnes.....	18
Les attributs pour les groupes.....	20
3.2 DIT, nommage.....	20
3.3 Représentation graphique des classes et du DIT.....	21
4 Représentation des structures.....	22
4.1 Les structures dans le DIT.....	22
Emplacement des entités dans le DIT.....	22
Cas spécial: entrée de l'établissement.....	22
4.2 Description de l'Etablissement.....	23
4.3 Description des entités internes à l'établissement.....	23
5 Représentation des personnes.....	24

5.1 Introduction.....	24
5.2 Le profil commun.....	24
Liste des attributs du «profil commun».....	24
5.3 Le profil étudiant.....	25
Liste des attributs du profil étudiant.....	26
5.4 Le profil personnel.....	26
Liste des attributs du «profil de personnel».....	26
5.5 Les identifiants de personnes.....	27
6 Représentation des groupes.....	28
DIT.....	28
Les attributs de la classe groupOfNames.....	28
Les attributs de la classe supannGroupe.....	28
7 Description des attributs.....	29
cn (common name).....	29
dc (domainComponent).....	29
description.....	29
displayName.....	30
eduOrgHomePageURI.....	30
eduOrgLegalName.....	30
eduOrgSuperiorURI.....	31
eduOrgWhitePagesURI.....	31
eduPersonAffiliation.....	31
eduPersonNickname.....	32
eduPersonOrgDN.....	33
eduPersonOrgUnitDN.....	33
eduPersonPrimaryAffiliation.....	33
eduPersonPrimaryOrgUnitDN.....	34
eduPersonPrincipalName.....	34
facsimileTelephoneNumber.....	35
givenName.....	35
l (locality).....	35
labeledURI.....	35
mail.....	36
mailForwardingAddress.....	36
member.....	36
mobile.....	36
o (organization).....	37
ou (organizational unit).....	37
owner.....	37
postalAddress.....	37
preferredLanguage.....	38
sn (surname).....	38
supannActivite.....	38
supannAffectation (obsolète).....	39
supannAliasLogin.....	39
supannAutreMail.....	39
supannAutreTelephone.....	40
supannCivilite.....	40
supannCodeEntite.....	40
supannCodeEntiteParent.....	40
supannCodeINE.....	41
supannEmpCorps.....	41
supannEmpId.....	41
supannEntiteAffectation.....	42
supannEntiteAffectationPrincipale.....	42

supannEtablissement.....	42
supannEtuAnneeInscription.....	43
supannEtuCursusAnnee.....	43
supannEtuDiplome.....	44
supannEtuElementPedagogique.....	45
supannEtuEtape.....	45
supannEtuId.....	46
supannEtuInscription (attribut composite).....	46
supannEtuRegimeInscription.....	47
supannEtuSecteurDisciplinaire.....	48
supannEtuTypeDiplome.....	48
supannGroupeAdminDN.....	49
supannGroupeDateFin.....	49
supannGroupeLecteurDN.....	49
supannListeRouge.....	49
supannMailPerso.....	49
supannOrganisme (obsolète).....	50
supannParrainDN.....	50
supannRefId.....	50
supannRole (obsolète).....	51
supannRoleEntite (attribut composite).....	51
supannRoleGenerique.....	51
supannTypeEntite.....	52
supannTypeEntiteAffectation.....	52
telephoneNumber.....	53
title.....	53
uid.....	53
userCertificate.....	54
userPassword.....	54
Annexe 1: supannEtuInscription (exemple d'utilisation).....	55
Annexe 2 : eduPersonAffiliation : valeurs en fonction des catégories de personnes.....	59
eduPersonAffiliation : valeurs en fonction des catégories de personnes.....	59
Les différentes catégories de personnes à l'université.....	59
Définitions.....	59
Usage de eduPersonAffiliation.....	60
A-Etudiants gérés par l'établissement (EG).....	60
B-Etudiants/apprenants non gérés par l'établissement (ENG).....	60
C-Personnels gérés par l'établissement (PG).....	60
D-Personnels hébergés par l'établissement avec un certain lien contractuel (PH).....	61
E-Personnes non gérées, non hébergées par l'établissement (PNGNH).....	62
Annexe 3: Schéma d'annuaire (syntaxe RFC 4512).....	63
Annexe 4 Sigles, abréviations, terminologie.....	68
Sigles, abréviations, terminologie.....	68
Glossaire des termes employés.....	68
Annexe 5 Références.....	71

Recommandations SupAnn 2009

1 Contexte, objectifs, démarche

1.1 Contexte

Les Technologies de l'Information et de la Communication font aujourd'hui partie intégrante du fonctionnement des établissements d'enseignement supérieur. Les services et les ressources numériques accessibles par les étudiants, enseignants, chercheurs et personnels administratifs recouvrent l'ensemble des domaines fonctionnels.

Les ressources numériques et les services numériques d'un établissement sont généralement accessibles via un dispositif de type ENT (Espace Numérique de Travail) via l'Intranet ou au travers de l'Internet. L'accès via Internet ouvre la voie au nomadisme, au télétravail, au partage des ressources entre établissements, il permet d'élargir l'offre de formation à de nouvelles populations (EAD/FOAD) et de renforcer les relations de l'établissement avec le grand public et le tissu socio-économique.

Il y a un intérêt stratégique à faciliter l'accès aux services et aux ressources numériques de l'établissement mais cet objectif ne doit pas éluder la nécessité de contrôler les accès pour certaines ressources à protéger et qui ne doivent être accessibles qu'aux personnes dûment autorisées.

Le contrôle d'accès aux ressources et services se traduit généralement par la mise en œuvre de mécanismes d'identification, d'authentification et de gestion des autorisations s'appuyant sur un ensemble de données géré au sein d'un référentiel de type « annuaire ».

Les annuaires, initialement mis en œuvre pour des fonctions contrôle d'accès et de pages blanches ont vu croître la liste des applications et des services qui en dépendent. Ils occupent une place cruciale au cœur du « Système Global d'Information » (SGI) des établissements. De leur qualité (complétude, exactitude et fiabilité) dépend le bon fonctionnement des Systèmes d'Informations.

Pour différentes raisons il est nécessaire d'avoir un cadre de cohérence commun matérialisant la structure et le contenu de ces annuaires: lisibilité des données, portabilité des applications, facilitation des échanges entre établissements.

Un ensemble de documents normatifs (RFC LDAP) élaborés au niveau international a établi un premier cadre pour la mise en œuvre des annuaires. Cet effort initial a dû être complété afin de satisfaire les spécificités de communautés particulières.

Pour les Établissements d'Enseignement Supérieur (EES) les premières recommandations appelées SupAnn v1 furent publiées en juillet 2003. Elles définissaient un ensemble d'éléments jugé suffisant au moment de leur publication. Depuis de nouveaux besoins sont apparus justifiant la parution de la mouture 2008 et des suivantes.

1.2 Objectifs

Différents objectifs ont motivé l'élaboration des premières recommandations SupAnn v1, parmi lesquels il faut citer les principaux :

- proposer aux établissements un cadre de cohérence pour la mise en œuvre de leurs annuaires respectifs via la spécification d'un noyau LDAP commun ;
- favoriser la portabilité des logiciels utilisés par les EES, en homogénéisant les schémas d'annuaires dans les établissements. On pourra ainsi inclure nativement dans ces logiciels les interfaces appropriées à l'annuaire et éviter des modifications trop profondes en aval ;
- aboutir à une meilleure homogénéité des contenus d'annuaires dans les EES afin de faciliter la portabilité des logiciels et progiciels inter-agissant avec l'annuaire. Ceci permet d'inclure dans les

logiciels en amont de leur livraison aux établissements les interfaces applicatives adéquates avec l'annuaire et évite ainsi aux établissements d'avoir à modifier profondément certains logiciels qui leur sont livrés ;

- converger vers des compétences internes similaires en matière d'annuaire, afin de faciliter le travail des responsables annuaires au niveau opérationnel, et contribuer à accroître et améliorer les possibilités d'échanges entre les différents acteurs du fait de ce langage commun.

Il s'agissait également de sensibiliser les établissements à la nécessité de mettre en œuvre un référentiel central afin de rationaliser leur dispositif d'authentification et de contrôle d'accès ; un seul référentiel garantissant une vision globale de la politique de sécurité notamment, évitant les saisies multiples et les risques d'incohérence.

A ces objectifs, qui restent toujours pertinents, il faut aujourd'hui ajouter le besoin amené par les services de « fédération d'identités » dont la finalité est de permettre un contrôle d'accès à des ressources distantes, basé sur les profils de l'utilisateur issu de l'annuaire de son établissement de rattachement. Ce service impose l'utilisation de schémas d'annuaires communs à l'échelle des EES. En effet, le fonctionnement de la fédération d'identités n'est possible que si les informations consommées par le processus de contrôle d'accès respectent une syntaxe et une sémantique reconnues. La fédération d'identités est un service crucial pour le partage de ressources numériques au niveau des UNR et des UNT ou pour l'accès aux ressources numériques de type revues électroniques.

Il est également important de signaler que depuis la parution des recommandations SupAnn v1 la plupart des établissements avaient étoffé leur parc d'applications et de services requérant des informations de l'annuaire et les attentes de ces applications vis-à-vis de l'annuaire n'ont cessé de se diversifier. Un des objectifs de SupAnn 200x était donc d'intégrer dans les recommandations les données utiles à chaque EES et déjà implémentées ou souhaitées dans les annuaires des établissements.

Les établissements d'enseignement supérieur français sont invités à se mettre en conformité avec les orientations présentées dans ce document. Toutefois les présentes recommandations doivent être considérées comme un ensemble minimum qui peut être complété par des éléments spécifiques à chaque établissement. Un établissement peut donc ajouter dans son annuaire les éléments qu'il juge nécessaires à ses besoins propres.

1.3 De SupAnn v1 à SupAnn 2008

Les recommandations SupAnn 2008 ont été élaborées pour répondre aux attentes des établissements. En effet la première version de SupAnn publiée en juillet 2003 définissait un sur-ensemble de eduPerson relativement restreint. La mouture 2008 aborde plus profondément les aspects métier des établissements d'enseignement supérieur : définition des étudiants, des personnels, des structures.

Outre les nouveautés, le groupe technique SupAnn a également mis à jour, complété, corrigé la définition de certains attributs définis dans SupAnn v1 ou définis dans eduPerson. Dans ce cas la ligne directrice a privilégié la compatibilité entre SupAnn v1 et SupAnn 2008. Seuls quelques attributs ont été rendus obsolètes lorsqu'ils n'étaient plus compatibles avec les valeurs, la sémantique ou l'utilisation proposées dans SupAnn v1. Ces attributs, non repris dans SupAnn 2008, ont été remplacés par des attributs sensiblement équivalents (voir liste ci-après). Les établissements PEUVENT cependant continuer à utiliser ces attributs dits «obsolètes» mais ils DOIVENT choisir les nouveaux attributs lors de la conception de nouvelles applications ou dans les contextes d'échanges entre établissements.

Ci-après sont précisés les changements de SupAnn 2008 par rapport à SupAnn v1 et qui sont susceptibles d'induire des modifications dans les annuaires d'établissements afin d'être compatible SupAnn 2008.

Attributs ou valeurs rendus "obsolètes" :

- **supannAffectation** remplacé par **supannEntiteAffectation**
- **supannOrganisme** remplacé par **supannEtablissement**
- **supannRole** remplacé par **supannRoleGenerique**
- la valeur **staff** de l'attribut **eduPersonAffiliation** est rendue obsolète.

Les éléments nouveaux :

- nouvelle branche du DIT pour définir les entités de l'établissement (**ou=structures**)
- Schéma :
 - rajout des classes : **organization**, **dcObject**, **organizationalUnit**, **eduOrg**, **supannOrg**, **supannEntite**;
 - nouveaux attributs : **supannEtablissement**, **supannCodeEntite**, **supannCodeEntiteParent**, **supannTypeEntite**;
- introduction d'un nouveau format pour les "attributs composites" (**supannEtuInscription** et **supannRoleEntite**)
- nouveaux attributs pour la définition du profil "étudiant" :
 - **supannEtuAnneeInscription**, **supannEtuSecteurDisciplinaire**, **supannEtuDiplome**,
supannEtuTypeDiplome, **supannEtuCursusAnnee**, **supannEtuEtape**,
supannEtuElementPedagogique, **supannEtuRegimeInscription**, **supannEtuInscription**;
- nouveaux attributs pour la définition des "affectations" :
 - **supannEntiteAffectation**, **eduPersonOrgDN**, **eduPersonOrgUnitDN**,
supannEntiteAffectationPrincipale, **eduPersonPrimaryOrgUnitDN**;
- nouveaux attributs pour la définition des "adresses email" : **supannMailPerso**, **mailForwardingAddress**;
- nouveaux attributs pour la définition du profil "personnel" : **supannRoleGenerique**, **supannRoleEntite**, **supannActivite**;

Évolution de l'usage de certains attributs :

- mise à jour de **eduPersonPrincipalName** : le mode d'utilisation de l'attribut a été précisé
- mise à jour de **eduPersonAffiliation** : définition plus précise des populations, nouvelles valeurs (library-walk-in, researcher, retired et emeritus) ; valeur obsolète (staff)

1.4 De SupAnn 2008 à SupAnn 2009

Compatibilité

Le maintien de la cohérence d'interprétation des sémantiques des valeurs de l'attribut *eduPersonAffiliation* entre les différents pays européens a amené le groupe SupAnn-tech à revoir les définitions de ces valeurs. Certaines évolutions sont incompatibles avec les définitions précédentes et devront s'accompagner de la modification de certains filtres LDAP au niveau des applications. En contrepartie le dialogue avec les fournisseurs de services, dans le cadre de la fédération d'identité, en sera grandement facilité.

Evolution des attributs existants

- **cn** : précision sur le fait que, lorsqu'il s'agit du nom d'une personne, il ne doit contenir qu'une valeur
- **mail** : précision sur le fait qu'il ne doit contenir qu'une valeur
- **supannMailPerso** : précision sur le fait qu'il ne doit pas servir au routage de mails
- **mailForwardingAddress** : intégration dans la classe *supannPerson*, utilisation de la définition de Fedora Directory Server
- **supannActivite** : ajout nomenclature des fonctions SILLAND
- **supannEtuCursusAnnee** : indication que la valeur de l'année peut être omise si elle n'est pas connue
- **eduPersonAffiliation** : suppression des implications concernant la valeur *member*; dorénavant cette valeur ne dépend plus que de l'inscription de la personne dans les bases de gestion de l'établissement. Une nouvelle annexe recense les principales catégories de personnels rencontrées dans les

établissements et les valeurs correspondantes de l'attribut. La valeur *staff* est réintroduite et les définitions de *faculty* et *employee* sont modifiées pour être compatibles avec les autres pays utilisant eduPerson. La valeur *teacher* est introduite et *library-walk-in* est dépréciée au profit de la nouvelle valeur *registered-reader*.

- **supannRoleEntite** : remplacement des attributs élémentaires initiaux *supannCodeEntite* et *supannTypeEntite* (issus de la classe *supannEntite*) par les attributs *supannEntiteAffectation* et *supannTypeEntiteAffectation* (introduit dans la classe *supannPerson*).
- **supannTypeEntite** : retiré de la classe *supannPerson* (remplacé par *supannTypeEntiteAffectation*)

Nouveaux attributs

- **supannAutreMail** (*supannPerson*) : adresses de courrier électronique autres que l'adresse institutionnelle contenue dans *mail*
- **supannEmpCorps** (*supannPerson*) : corps d'appartenance d'un agent
- **supannTypeEntiteAffectation** (*supannPerson*) : type de l'entité/structure d'affectation d'une personne
- **supannReflD** (*supannPerson*, *supannEntite*, *supannGroupe*) : identifiants/liens avec d'autres bases du SI

Nouvelles étiquettes

- NCORPS pour la nomenclature des corps utilisée par *supannEmpCorps*
- des valeurs de nomenclatures provenant d'organismes hors enseignement supérieur peuvent figurer en étant préfixées avec la convention <nom d'organisme>_<type nomenclature>. Exemple : *CNRS_CORPS*

Nouvelles nomenclatures

Des nomenclatures (utilisant l'étiquette {SUPANN}) pour les attributs *supannRoleGenerique*, *supannTypeEntite* et *supannRoleEntite* ont été élaborées et mises en ligne à <http://www.cru.fr/documentation/supann/nomenclatures-proposees>

Divers

Dans les descriptions des attributs (§ 7) : ajout de l'information sur la (les) branche(s) du DIT où ils apparaissent.

1.5 Processus d'élaboration des recommandations

Sources d'information, acteurs

L'annuaire d'établissement peut être considéré comme une clé de voûte du Système Global d'Information (SGI) ; en effet il maintient la cohérence entre toutes les briques applicatives dans les domaines de l'authentification, du contrôle d'accès,.... Le format de cet annuaire doit, de ce fait, obéir à des contraintes d'inter-opérabilité fortes en ce qui concerne la syntaxe, la sémantique et les valeurs des attributs stockées.

Différentes catégories d'acteurs ont contribué aux recommandations SupAnn ou ont été consultées :

- les responsables de projets UNR et UNT pour la partie définition des besoins fonctionnels ;
- les établissements par le biais d'un sous-ensemble de responsables annuaire pour la partie technique ;
- les représentants des directions du ministère de tutelle en charge des Systèmes d'Information ;
- les concepteurs d'applications métier (AMUE, Consortium Cocktail) ;
- la DEPP pour les aspects nomenclatures ;
- les EPSTs partenaires : CNRS, INRIA

Évolution des recommandations

Les établissements souhaitant soumettre des propositions pour des évolutions ou de nouveaux attributs sont invités à contacter le groupe technique supann-tech@cru.fr.

Principes d'élaboration des recommandations

L'élaboration des recommandations SupAnn 200x obéit à un certain nombre de règles parmi lesquelles :

- assurer la plus grande compatibilité ascendante possible avec les précédentes recommandations ;
- articulation avec les recommandations internationales (plus particulièrement Internet2/eduPerson ou Terena/SCHAC, REFEDs) ;
- prise en compte des nomenclatures nationales (voir chapitre Nomenclatures) ;
- non prise en compte des besoins trop spécifiques ; chaque établissement ayant la liberté d'enrichir son schéma d'annuaire pour répondre à ses besoins propres ;
- pour certains attributs, SupAnn prévoit des codes (exemple : ”{SISE}2001142” pour un diplôme de droit social), mais ne prévoient pas d'éléments pour véhiculer les libellés correspondant à ces codes ; les applications clientes devront elles-mêmes effectuer la correspondance code→libellé si nécessaire offrant ainsi une souplesse adaptée pour le contexte local.

Niveaux de préconisations

Ce document décrit des préconisations et des bonnes pratiques. Afin de déterminer le niveau d'obligation de respect de ces préconisations, la terminologie définie dans le RFC 2119 est utilisée.

Voici une traduction de la définition de ces termes explicités dans le RFC 2119 :

- 1. DOIT** : ce mot, ou le terme “EXIGÉ”, signifient que la définition est une exigence absolue de la spécification.
- 2. NE DOIT PAS**: cette expression signifie que la définition est une prohibition absolue de la spécification.
- 3. DEVRAIT** : ce mot, ou l'adjectif “RECOMMANDÉ”, signifient qu'il peut exister des raisons valables, dans des circonstances particulières, pour ignorer cet item particulier, mais les conséquences doivent être comprises et pesées soigneusement avant de choisir une voie différente.
- 4. NE DEVRAIT PAS** : cette expression, ou l'expression “NON RECOMMANDÉ”, signifient que la définition est prohibée. Il peut toutefois exister des raisons valables, dans des circonstances particulières, quand le comportement particulier est acceptable ou même utile, de ne pas suivre cette recommandation. Mais les conséquences doivent être comprises et le cas soigneusement pesé.
- 5. PEUT** : ce mot, ou l'adjectif “FACULTATIF”, signifient qu'un item est vraiment facultatif. Un vendeur peut inclure l'item parce qu'un marché particulier l'exige ou parce qu'il estime qu'il améliore le produit tandis qu'un autre vendeur peut omettre le même item.

1.6 Conformité à la réglementation

Un annuaire contient des données relatives aux personnes qui ont donc souvent un «caractère personnel.» Tout responsable d'annuaire doit s'assurer que les démarches nécessaires ont été entreprises auprès de la CNIL, et que la gestion de son annuaire soit menée en conformité avec la loi «Informatique et Libertés». Pour cela il pourra contacter le Correspondant Informatique et Liberté (CIL) de son établissement et prendre connaissance du [Guide Informatique et Liberté](#) publié dans le cadre du [partenariat CPU/CNIL](#).

2 Choix techniques

2.1 Choix du protocole LDAP

LDAP est un standard reconnu et, parmi les avantages que comporte son utilisation pour notre communauté, on peut citer :

- l'utilisation d'un protocole standardisé, ce qui simplifie l'intégration avec les nouvelles briques logicielles ;
- d'excellentes performances en lecture (comparé à une base de données relationnelle).

LDAP comporte deux volets :

- un protocole d'accès à l'annuaire ;
- des méthodes de structuration et de présentation des données.

La partie protocole d'accès, est définie très précisément et de façon complète dans des documents normatifs (les RFCs). Il sera donc identique pour tous et il ne requiert pas de recommandations complémentaires.

Le présent document explicite des recommandations concernant les classes d'objets, les attributs et la structure d'un annuaire LDAP d'établissement.

2.2 Nomenclatures

Nomenclatures dans SupAnn

Certains attributs de SupAnn font référence à des nomenclatures nationales. Il s'agit de nomenclatures déjà utilisées dans les applications métier de la majorité des établissements. Ci-dessous sont indiquées différentes nomenclatures utilisées, en mentionnant le site web de référence ; charge aux gestionnaires d'annuaires d'utiliser une version à jour de ces nomenclatures.

En cas d'utilisation d'une nomenclature par un attribut, celle-ci est précisée au niveau de la définition de l'attribut (voir section 7). Le site de référence et la table définissant la nomenclature sont alors mentionnés. L'utilisation d'une nomenclature dans un attribut est indiquée au moyen d'une étiquette (voir le chapitre 2.3 dédié aux étiquettes).

Remarque : lorsque SupAnn définit un attribut contenant un code (exemple : {SISE}2001142 pour un diplôme de droit social), il n'a pas été prévu d'attribut correspondant pour stocker le libellé correspondant à ce code. Les applications clientes de l'annuaire devront donc elles-mêmes effectuer la correspondance code→libellé si nécessaire.

SISE

Référentiel : [Base Centrale des Nomenclatures](#)

SISE (Système d'Information pour le Suivi des Etudiants) permet de faire remonter au Ministère les données relatives aux inscriptions des étudiants dans les principaux établissements d'enseignement supérieur. Les données remontées vers la Direction de l'Evaluation de la Prospective et de la Performance (DEPP) doivent respecter certaines nomenclatures.

SupAnn exploite ces nomenclatures pour définir le parcours d'un étudiant.

CNU

Référentiel : table N_DISCIPLINE_SUPERIEUR dans la [Base Centrale des Nomenclatures](#)

Le CNU (Conseil National des Universités) est l'instance chargée d'organiser la carrière des enseignants-chercheurs. Le CNU est divisé en *groupes de sections*, et en autant de *sections* qu'il y a de disciplines *officielles*,

chaque groupe rassemblant plusieurs sections. Dans les disciplines médicales, odontologiques et pharmaceutiques, chaque section est encore divisée en *sous-sections* correspondant à des options. Les codes sections et sous-sections CNU sont utilisés dans les applications de gestion des personnels et des étudiants.

SupAnn exploite cette nomenclature pour préciser le métier d'un enseignant (attribut supannActivite).

REFERENS

Référentiel : table N_EMPLOI_TYPE dans la [Base Centrale des Nomenclatures](#)

REFERENS (REFérentiel des Emplois-types de la Recherche et de l'ENseignement Supérieur) est un référentiel définissant les emplois type pour les personnels ITRF. Ce référentiel est notamment utilisé pour définir des fiches de poste, [voir le site referens](#).

SupAnn exploite cette nomenclature pour coder le type d'emploi d'un personnel non enseignant (attribut supannActivite).

UAI (ex RNE)

Référentiel : [Base Centrale des Etablissements](#)

Un code UAI (Unité Administrative Immatriculée) est attribué à chaque établissement d'enseignement (pas restreint à l'enseignement supérieur). Les codes UAI remplacent les code RNE (Répertoire National des Etablissements) depuis 1996 ; ils reprennent la nomenclature existante.

SupAnn exploite cette nomenclature pour représenter l'établissement de rattachement d'une personne (attribut supannEtablissement).

Tout établissement d'enseignement supérieur doit posséder un code UAI.

Labintel

Référentiel : [l'annuaire des unités du CNRS](#)

L'application Labintel définit des codes pour chaque laboratoire ; ces codes peuvent être retrouvés en consultant l'annuaire des unités du CNRS.

SupAnn exploite cette nomenclature pour représenter le laboratoire de rattachement d'une personne (attribut supannEtablissement).

SIRET

Référentiel : [INSEE](#)

Le numéro de SIRET est un identifiant d'établissement, composé d'un code SIREN, complété d'un NIC (Numéro Interne de Classement).

SupAnn exploite cette nomenclature pour représenter un établissement qui ne possède pas de code UAI (attribut supannEtablissement).

SUPANN

Certaines nomenclatures étant incomplètes voire inexistantes ont conduit le groupe supann-tech à en compléter ou en créer de nouvelles. Elles sont recensées dans cette page : <http://www.cru.fr/documentation/supann/nomenclatures-proposees>.

2.3 Etiquetage des attributs

Attributs étiquetés

Pour identifier la nomenclature de provenance de certaines valeurs, les attributs utilisant ces nomenclatures DOIVENT faire précéder la valeur de l'attribut par une étiquette. Le format de ces attributs est le suivant : **{<provenance>}<valeur>**

Choix possibles pour <provenance> :

- *UAI* : la valeur est un code UAI
 - exemple : *{UAI}0350936C*
- *SIRET* : la valeur est un code SIRET
 - exemple : *{SIRET}19350936100013*
- *SISE* : la valeur qui suit est issue de la nomenclature SISE
 - exemple: *{SISE}2101332* identifiant le Diplôme “Master” en ARTS, LETTRES ET LANGUES : HUMANITES
- *UAI:<codeUAI>* : la valeur qui suit est issue d'une nomenclature interne à l'établissement ayant ce 'codeUAI'
 - exemple: *{UAI:0350936C}dummy25* pour une valeur issue d'une nomenclature de Rennes 1
- *UAI:<code UAI>:<étiquette>* la valeur qui suit provient de la brique <étiquette> (cf valeurs possibles ci-dessous) du SI de l'établissement ayant ce <codeUAI>
 - exemple : *{UAI:0440984F:APOGEE}54321* pour un identifiant issu du logiciel APOGEE de l'université de Nantes
- *CNU* : la valeur qui suit est issue du Conseil National des Universités (CNU) à travers une table de la BCN
 - exemple : *{CNU}5404* provient du SI d'un autre établissement (exemple : *{UAI:0440984F:APOGEE}*)
- *SILLAND* : la valeur qui suit est issue de la liste des “fonctions SILLAND”
 - exemple : *{SILLAND}ADMI* pour la fonction “Administration de la recherche”
- *REFERENS* : la valeur qui suit est issue du REFérentiel des Emplois-types de la Recherche et de l'ENseignement Supérieur (<http://referens.univ-poitiers.fr/>)
 - exemple : *{REFERENS}E1C05*
- *NCORPS* : la valeur qui suit est issue de la colonne “CORPS” de la table “N_CORPS” du domaine “Gestion du personnel” de la BCN
- *SUPANN* : la valeur qui suit est issue d'une nomenclature propre à SupAnn
 - exemple : *{SUPANN}M2* pour préciser “2ème année de Maîtrise” pour l'attribut *supannEtuCursusAnnee*
- *<nom d'organisme>_<type nomenclature>* : la valeur qui suit est issue de la nomenclature de l'organisme indiqués
 - exemple : *{INRIA_CORPS}SAR* pour le corps de “Secrétaire d'administration de la recherche” de l'INRIA
- *APOGEE, HARPEGE, SIFAC, NABUCO, SCOLARIX, MANGUE, PAPAYE, GRHUM, ASTRE, JERICO, GEISHA, POEMS, HELICO* : la valeur qui suit est issue d'un de ces logiciels
 - exemple : *{APOGEE}12345* pour désigner le dossier correspondant dans APOGEE
- *INCONNU* : indique qu'aucune valeur appropriée n'a pu être déterminée (et n'est donc pas suivi d'une valeur). Sera utilisé en particulier pour remplir un champ obligatoire pour lequel on n'a pas de valeur légitime.
 - valeur : *{INCONNU}*

Noter qu'il n'y a pas d'espace entre ”}” et la valeur qui suit.

2.4 Profils multiples, attributs composites

Profil multiple

On entend par profil multiple les cas où :

- une personne a plusieurs statuts (par exemple enseignant et étudiant) ;
- un personnel a plusieurs rôles (par exemple responsable d'UFR, responsable d'une maîtrise) ;
- un étudiant prépare plusieurs diplômes ;
- un étudiant suit une formation en relation avec plusieurs disciplines (par exemple en math et physique) ;
- un personnel est affecté à plusieurs structures.

Problème : dès qu'une personne a plusieurs profils, il y a risque de perdre l'association entre des informations corrélées. Par exemple, le diplôme, et le niveau dans le diplôme, s'ils sont stockés dans des attributs distincts. Ce problème est lié à la nature non relationnelle d'un annuaire LDAP.

Plusieurs solutions techniques ont été envisagées par le groupe de travail SupAnn pour parer à cette perte d'information :

1. attribut composite : regrouper les informations liées dans un seul attribut dont le contenu devient structuré. Par exemple : "`<rôle>|<structure>`" (ex. "directeur|UFR de maths") ou "`<rôle>|<DN>`" (ex. "directeur|ou=12345,o=98765,dc=univ-truc,dc=fr") ou "`<diplôme>|<discipline>|<étape>`". Avantage : information accessible en une seule recherche. Inconvénient : les applications doivent savoir "décortiquer" cet attribut.
2. pointer vers des objets (situés ailleurs dans l'annuaire) décrivant le "profil" correspondant. Exemple : un objet "formation" contenant au moins les trois informations diplôme, discipline et étape. Cet objet est instancié autant de fois qu'il y a d'instances de formations dans l'établissement. Avantage : cela peut rejoindre un autre besoin (description des formations dans l'annuaire). Inconvénient : recherches indirectes (pour rechercher les étudiants en biologie il faut repérer tous les objets formation dont la discipline est biologie puis rechercher les personnes ayant un pointeur sur ces objets).
3. croiser plusieurs informations contenues dans l'annuaire. Exemple : croiser l'information "rôle" d'une personne avec le contenu de la branche des structures pour savoir de quelle entité elle est directeur par exemple.
4. solution hybride : les informations sont à la fois inscrites dans des attributs séparés et regroupées dans un attribut spécifique composite. Inconvénient : il faut veiller à la cohérence entre les attributs.
5. utilisation de groupes : à chaque profil correspond un groupe auquel appartiennent les personnes ayant ce profil.
6. utilisation d'alias remontant des structures vers les personnes : des objets alias dans les feuilles de la branche des structures, des inscriptions des étudiants, des inscriptions des personnes dans les applications de gestion, etc... pointent sur les entrées de personnes appartenant à l'entité avec des attributs associés à l'alias décrivant la fonction.
7. pointeurs vers les entrées de personnes depuis une branche contenant la description des formations ou des fonctions.

Le groupe de travail a retenu la solution des attributs composites. Les attributs de ce type regroupent les valeurs de plusieurs attributs, dans un ordre défini, séparées par une séquence spécifique. Voir paragraphe ci-après.

Attributs composites

Les attributs dits “composites” regroupent des valeurs d'attributs élémentaires, dont l'association a un sens (cf. Problématique des profils multiples ci-dessus), sous la forme d'une succession ordonnée de champs :

- ”[etiq1=valeur1][etiq2=valeur2][etiq3=valeur3]...”

Chaque champ est composé des éléments suivants :

- des délimiteurs encadrant le champ : ”[” en début de champ, ”]” en fin de champ
- une étiquette se rapportant à un attribut élémentaire, dont l'intitulé est proche mais plus court,
- un séparateur ”=” entre l'étiquette et la valeur,
- une valeur reprenant une des valeurs de l'attribut élémentaire correspondant.

Il n'y a pas d'espace entre les différents constituants.

Certains champs peuvent être facultatifs. Ils sont en principe à la fin de l'attribut composite.

Les attributs composites sont multivalués, une valeur représentant un “profil”:

Exemple : l'attribut composite [supannEtuInscription](#) qui regroupe plusieurs attributs définissant la ou les inscriptions d'un étudiant. Voir l'exemple détaillé en annexe 1.

Les recherches sur ces attributs peuvent alors se faire de la façon générique suivante :

- (attributComposite=*[etiq_x=valeur_x]*[etiq_y=valeur_y]*)

L'ordre etiq-x ... etiq_y dans l'écriture du filtre de recherche doit respecter l'ordre dans lequel ces attributs élémentaires sont ordonnés dans la définition de l'attribut composite.

Remarque : le format des attributs composites permet l'évolutivité de ces attributs : en cas de besoin il est possible de rajouter des champs sans perturber les applications (filtres) existantes.

3 Classes, attributs, DIT, nommage

3.1 Les classes et leurs attributs

Le schéma d'un annuaire a pour objet de répertorier les différentes classes utilisées dans l'annuaire en précisant leur type, les attributs qui leur sont associés ainsi que les relations éventuelles entre attributs. Le schéma de base SupAnn, présenté dans ces recommandations, pourra être complété en fonction des besoins propres de chaque établissement.

La conformité aux présentes recommandations implique l'utilisation au minimum des classes et attributs ci-après qualifiés de "O" (Obligatoire) ou "D" (Demandé).

Les classes du schéma d'annuaire SupAnn

Le schéma SupAnn intègre des classes d'objets ainsi que des attributs issus des RFC LDAP ainsi que des classes d'objets et des attributs spécifiques à SupAnn. Les noms d'attributs définis dans les recommandations SupAnn débutent par le préfixe *supann*.

Classes utilisées dans le schéma SupAnn :

branches du DIT	Classes utilisées
L'établissement à la racine de l'annuaire	1) la classe structurelle organization (RFC 2798) est la classe de base dont seule une partie des attributs est utilisée; 2) la classe auxiliaire dcObject (RFC2247); 3) la classe auxiliaire eduOrg ; 4) la classe auxiliaire supannOrg .
L'établissement dans la branche « ou=structures »	1) la classe structurelle organization (RFC 2798) est la classe de base dont seule une partie des attributs est utilisée; 2) la classe auxiliaire eduOrg ; 3) la classe auxiliaire supannOrg ; 4) la classe auxiliaire supannEntite .
Structures/entités dans la branche « ou=structures »	1) la classe structurelle organizationalUnit (RFC4519) est la classe de base dont seule une partie des attributs est utilisée; 2) la classe auxiliaire supannEntite .
Les personnes dans la branche "ou=people"	1) la classe structurelle inetOrgPerson (RFC 2798) est la classe de base dont seule une partie des attributs est utilisée, Elle est une sous-classe de organizationalPerson (RFC 4519) qui est elle-même une sous-classe de person (RFC 4519) ; 2) la classe auxiliaire eduPerson dont seul une partie des attributs est utilisée 3) la classe auxiliaire supannPerson
Les groupes dans la branche "ou=groups"	1) la classe structurelle groupOfNames (RFC 4519), dont seule une partie des attributs est utilisée ; 2) la classe auxiliaire supannGroupe .

Les attributs utilisés par chaque classe

Les tableaux qui suivent (un par classe) précisent les listes d'attributs dont l'utilisation est recommandée.

Légende des tableaux

Niveau d'obligation pour la présence de l'attribut :

- O : présence obligatoire au sens LDAP ;
- D : présence demandée par SupAnn (même si la norme LDAP ne l'impose pas).

Un attribut est optionnel dans SupAnn 2008 si ni «O» ni «D» ne sont précisés.

NB: pour les classes issues des RFC LDAP, seuls sont précisés les attributs dont l'usage est recommandé ou conseillé.

Les attributs pour les structures

Les attributs utilisés dans la classe organization

Nom attribut	O/D	Origine
description		RFC4519
facsimileTelephoneNumber		RFC4519
l		RFC4519
o	O	RFC4519
postalAddress		RFC4519
telephoneNumber		RFC4519

Les attributs utilisés dans la classe dcObject

Nom attribut	O/D	Origine
dc	O	RFC2247

Les attributs utilisés dans la classe organizationalUnit

Nom attribut	O/D	Origine
description		RFC4519
facsimileTelephoneNumber		RFC4519
ou	O	RFC4519
postalAddress		RFC4519
telephoneNumber		RFC4519

Les attributs utilisés dans la classe eduOrg

Nom attribut	O/D	Origine
eduOrgHomePageURI		eduOrg
eduOrgLegalName		eduOrg
eduOrgSuperiorURI		eduOrg
eduOrgWhitePagesURI		eduOrg

Les attributs utilisés dans la classe supannOrg

Nom attribut	O/D	Origine
supannEtablissement	D	SupAnn 2008

Les attributs utilisés dans la classe supannEntite

Nom attribut	O/D	Origine
supannCodeEntite	O	SupAnn 2008
supannCodeEntiteParent		SupAnn 2008
supannRefId		SupAnn 2009
supannTypeEntite		SupAnn 2008

Les attributs pour les personnes

Les attributs utilisés dans la classe inetOrgPerson

Nom attribut	O/D	Origine
cn	O	RFC4519
displayName		RFC2798
facsimileTelephoneNumber		RFC4519
givenName	D	RFC4519
labeledURI		RFC2798
mail		RFC1274
mobile		RFC1274
postalAddress		RFC4519
preferredLanguage		RFC2798
sn	O	RFC4519
telephoneNumber		RFC4519
title		RFC4519
uid	D	RFC2798
userCertificate		RFC4519
userPassword		RFC2307

Les attributs utilisés dans la classe eduPerson

Nom attribut	O/D	Origine
eduPersonAffiliation		eduPerson
eduPersonNickname		eduPerson
eduPersonOrgDN		eduPerson
eduPersonOrgUnitDN		eduPerson
eduPersonPrimaryAffiliation		eduPerson
eduPersonPrimaryOrgUnitDN		eduPerson
eduPersonPrincipalName		eduPerson

Les attributs utilisés dans la classe supannPerson

Nom attribut	O/D	Origine
supannActivité		SupAnn 2008
supannAliasLogin		SupAnn v1
supannAutreMail		SupAnn 2009
supannAutreTelephone		SupAnn v1
supannCivilite		SupAnn v1
supannCodeINE		SupAnn v1
supannEmpCorps		SupAnn 2009
supannEmpId		SupAnn v1
supannEntiteAffectation		SupAnn 2008
supannEntiteAffectationPrincipale		SupAnn 2008
supannEtablissement	D	SupAnn 2008
supannEtuAnneeInscription		SupAnn 2008
supannEtuCursusAnnee		SupAnn 2008
supannEtuDiplome		SupAnn 2008
supannEtuElementPedagogique		SupAnn 2008
supannEtuEtape		SupAnn 2008
supannEtuID		SupAnn v1
supannEtuInscription		SupAnn 2008
supannEtuRegimeInscription		SupAnn 2008
supannEtuSecteurDisciplinaire		SupAnn 2008
supannEtuTypeDiplome		SupAnn 2008
supannListeRouge	D	SupAnn v1
supannMailPerso		SupAnn 2008
supannParrainDN		SupAnn v1
supannRefId		SupAnn 2009
supannRoleEntite		SupAnn 2008
supannRoleGenerique		SupAnn 2008
supannTypeEntite		SupAnn 2008
supannTypeEntiteAffectation		SupAnn 2009
mailForwardingAddress		Netscape/Fedora

Les attributs pour les groupes

Attributs pour la classe groupOfNames

Nom attribut	O/D	Origine
cn	O	RFC4519
description		RFC4519
member	O	RFC4519
owner		RFC4519

Attributs pour la classe supannGroupe

Nom attribut	O/D	Origine
supannGroupeAdminDN		SupAnn v1
supannGroupeDateFin		SupAnn v1
supannGroupeLecteurDN		SupAnn v1
supannRefId		SupAnn 2009

3.2 DIT, nommage

La racine de l'arborescence est nommée par le nom DNS de l'établissement conformément aux recommandations préconisées par l'IETF (utilisation des *Domain Component* - RFC 2377). Ceci permet d'adresser de manière fiable les informations de tout établissement puisque l'unicité d'un domaine est assurée au sein d'Internet.

Exemple : pour l'université Michel de Montaigne, Bordeaux 3, “dc=u-bordeaux3,dc=fr”

On trouvera aussi :

- dc=pf pour la Polynésie Française ;
- dc=nc pour la Nouvelle Calédonie.

Trois « *Organizational Unit* » sont décrites par SupAnn :

- la première appelée « *people* » désigne le conteneur de l'ensemble des informations concernant les personnes présentes dans l'établissement. Il s'agit d'informations décrites à l'aide des classes *InetOrgPerson*, *eduPerson*, *supannPerson* ;
- la seconde appelée « *groups* » désigne le conteneur des informations concernant la mise en cohorte d'individu. Ces informations sont décrites à l'aide des classes *GroupOfNames* et *supannGroupe*.
- la troisième appelée « *structures* » est le conteneur des structures matérielles (services, UFR, etc) et des structures immatérielles (instances électives, modules d'enseignement, etc). Ces informations sont décrites par les classes *OrganizationalUnit* et *supannEntite*.

Il n'y a pas d'autre nœud sous les nœuds «*people*» et «*groups*».

L'entrée d'une personne est référencée de manière unique au sein de l'établissement grâce au RDN de l'entrée personne qui est l'uid issu de la classe *inetOrgPerson*. Un DN d'une personne aura la forme suivante : *uid=2RGET676,ou=people,dc=u-bordeaux3,dc=fr*

L'information d'un groupe est référencée de manière similaire grâce à son RDN qui est le cn issu de la classe *GroupOfNames*. Un groupe est donc référencé par un DN s'exprimant sous la forme suivante : *cn=grp-2387-B,ou=groups,dc=mon-domaine,dc=fr*

L'établissement est libre d'ajouter toute autre « *Organizational Unit* » qu'il juge nécessaire à son système interne.

4 Représentation des structures

4.1 Les structures dans le DIT

Il a été jugé nécessaire de pouvoir associer les personnes aux entités structurelles (composantes, services, instances électives, etc.) de leur établissement ; il est donc nécessaire de représenter ces entités et leurs relations dans l'annuaire. Cela suppose d'adapter le DIT et de créer un type d'objet permettant de représenter aussi bien des structures matérielles (services communs, services centraux, UFR, UMR, etc.) qu'immatérielles (instances électives, modules d'enseignements, etc.).

Ce besoin de décrire diverses catégories d'objets a conduit à utiliser le terme «entité» plutôt que de «structure», ou d'«instance» bien que dans le DIT la branche correspondante soit appelée “structures”.

Emplacement des entités dans le DIT

Une branche spécifique est créée pour stocker les entités/structures de l'établissement :

- **ou=structures,dc=<domaine_etab>,dc=fr**

Cette branche n'a pas de sous branches : tous les objets sont au même niveau.

Les relations de dépendance entre entités, au lieu d'être représentées hiérarchiquement dans le DIT, sont représentés à l'aide d'un attribut faisant référence aux entités parentes (cf ci-dessous).

Ce choix offre les avantages

- de s'affranchir des problèmes de réorganisation : le DN des objets reste inchangé ;
- de pouvoir définir plusieurs entités parentes pour une entité ;
- d'éviter de gérer les entités électives à part ;
- d'adopter une organisation semblable aux branches voisines **ou=people** et **ou=groups**.

Les objets de cette branche sont identifiés (RDN) par l'attribut **supannCodeEntite**.

Cas spécial: entrée de l'établissement

- l'entrée de l'établissement (gestionnaire de l'annuaire) DOIT être stockée à la racine de l'annuaire. Elle utilise les classes d'objet **organization**, **dcObject**, **eduOrg** et **supannOrg**.
- l'entrée du même établissement peut également être représentée en tant qu'entité dans la branche **ou=structures**, avec les classes **organization**, **eduOrg**, **supannOrg** et **supannEntite**;
- des entrées représentant d'autres établissements peuvent également figurer sous la branche **ou=structures**.

4.2 Description de l'Établissement

Situé à la racine de l'annuaire, l'établissement est représenté par les classes **organization** (structurelle), **dcObject**, **eduOrg** et **supannOrg** (auxiliaires). Il peut également figurer dans la branche **ou=structures** auquel cas la classe **supannEntite** remplace la classe **dcObject** pour sa description.

Les attributs ci-dessous sont utilisés pour décrire l'établissement. La section 7 décrit plus en détail les attributs ci-dessous.

Nom attribut	Utilisation
o	RDN de l'entrée, spécifie le nom de l'entrée «organization»
telephoneNumber	Numéro de téléphone de l'établissement
facsimileTelephoneNumber	Numéro de fax de l'établissement
postalAddress	Adresse postale principale de l'établissement
l	Peut contenir le nom de la ville
description	Texte libre décrivant l'établissement
eduOrgHomePageURI	URL du serveur Web officiel
eduOrgLegalName	Nom officiel de l'établissement
eduOrgSuperiorURI	URL du serveur web de l'institution de rattachement
eduOrgWhitePagesURI	Annuaire pages blanches de l'établissement
supannEtablissement	Code de l'établissement (UAI, SIRET, etc.)

4.3 Description des entités internes à l'établissement

Situées sous la branche **ou=structures**, les entités sont représentées par la classe structurelle **organizationalUnit** complétée d'une classe auxiliaire **supannEntite** et sont identifiées par l'attribut **supannCodeEntite**.

Les attributs ci-dessous sont utilisés pour décrire les différentes entités d'un établissement. La section 7 décrit plus en détail chacun des attributs ci-dessous.

Nom attribut	Utilisation
ou	Intitulé de l'entité
telephoneNumber	Numéro de téléphone de l'entité
facsimiléTelephoneNumber	Numéro de fax de l'entité
postalAddress	Adresse postale principale de l'entité
description	Texte libre décrivant l'entité
supannTypeEntite	Type de l'entité : composante, service commun, UFR, service central, instance élective, etc.
supannCodeEntite	Usage interne aux applications accédant à l'annuaire sert de RDN pour l'entrée entité
supannCodeEntiteParent	Précise le supannCodeEntite de l'entité de niveau immédiatement supérieur
supannRefId	Lien avec d'autre(s) élément(s) du SI

5 Représentation des personnes

5.1 Introduction

L'annuaire doit contenir une entrée pour toute personne ayant une relation avec l'établissement et se trouvant être enregistrée soit dans la base de gestion des étudiants soit dans la(les) base(s) du personnel. La description des personnes dans l'annuaire se base sur les classes suivantes :

- la classe structurelle : inetOrgPerson (RFC 2798). inetOrgPerson est une sous-classe de OrganizationalPerson (RFC 2256) qui est elle-même une sous-classe de Person (RFC 2256) ;
- la classe auxiliaire eduPerson ;
- la classe auxiliaire supannPerson;

Seule une partie des attributs définis par inetOrgPerson et eduPerson est utilisée.

Les paragraphes suivants regroupent par «profil» les listes d'attributs utilisables pour décrire une personne :

- le «profil commun» contient les attributs qui peuvent/doivent être présents dans toutes les entrées de personnes (étudiants, personnels [enseignants, chercheurs, BIATOSS]) ;
- le «profil étudiant» précise les attributs propres aux étudiants ;
- le «profil personnel» donne la liste des attributs relatifs aux personnels (enseignants, chercheurs, BIATOSS, etc).

5.2 Le profil commun

Cette partie précise l'ensemble des attributs considérés comme communs à toutes les entrées de personnes (étudiants, personnels, etc.). Une définition plus complète de ces attributs se trouvent en section 7.

Liste des attributs du «profil commun»

Nom de l'attribut	Utilisation
cn	nom complet sans caractère diacritique
displayName	nom complet avec caractères diacritiques
facsimileTelephoneNumber	numéro de télécopie
givenName	prénom
labeledURI	URL (page personnelle par exemple)
mail	adresse électronique institutionnelle (adresse canonique)
mailForwardingAddress	adresse de renvoi de courrier électronique reçu à l'adresse institutionnelle
mobile	numéro de téléphone mobile
postalAddress	adresse postale complète
preferredLanguage	langue usuelle
sn	nom d'usage (avec caractères diacritiques)
telephoneNumber	numéro de téléphone
title	titre (docteur, professeur, ...)
uid	identifiant unique
userCertificate	certificat X509
userPassword	mot de passe

eduPersonAffiliation	statut de la personne: étudiant, BIATOSS, enseignant, contractuel, etc.
eduPersonPrimaryAffiliation	le statut considéré de la personne considéré comme principal.
eduPersonNickName	surnom ou pseudonyme
supannEntiteAffectation eduPersonOrgDN eduPersonOrgUnitDN	représentent la ou les affectations de la personne dans un établissement, une composante, un service, etc. L'interopérabilité des applications est basée sur supannEntiteAffectation, les deux autres attributs pouvant être utilisés en interne. supannEntiteAffectation remplace supannAffectation (de SupAnn v1) devenu obsolète
eduPersonPrincipalName	identifiant institutionnel pouvant être référencé par une application pour un contrôle d'accès concernant une personne d'un autre établissement
supannEntiteAffectationPrincipale eduPersonPrimaryOrgUnitDN	représentent l'affectation principale de la personne dans l'établissement (composante, service, etc.) L'interopérabilité des applications est basée sur supannEntiteAffectationPrincipale, eduPersonPrimaryOrgUnitDN pouvant être utilisé en interne.
supannAliasLogin	login de l'utilisateur
supannAutreMail	adresses de courrier électronique autres que l'adresse institutionnelle
supannAutreTelephone	numéro(s) de téléphone alternatif(s)
supannCivilite	Civilité (M. Mme Mlle)
supannEtablissement	établissement de rattachement administratif de la personne
supannListeRouge	Précise la volonté de la personne d'être ou non sur liste rouge
supannMailPerso	adresse électronique privée (sous la responsabilité de la personne)
supannParrainDN	responsable de l'entrée
supannRefId	lien avec d'autres éléments du SI
supannTypeEntiteAffectation	type de la structure d'affectation d'une personne

5.3 Le profil étudiant

Les attributs définis ci-dessous décrivent les étudiants. Pour chaque attribut il est précisé son format ainsi que des exemples de valeurs.

Certains attributs de ce profil utilisent les nomenclatures SISE du Ministère, voir la section “Nomenclatures” pour plus de précisions sur ces nomenclatures. Les recommandations SupAnn ne donnent que quelques exemples de valeurs pour chaque attribut. Référez-vous aux tables SISE, mentionnées dans la section “Nomenclatures”.

Remarque : pour chaque définition d'un attribut SupAnn faisant référence à la table SISE, il sera précisé la colonne dont il utilise la nomenclature (ces informations sont précisées en section 7).

Liste des attributs du profil étudiant

Nom attribut	Utilisation
supannCodeINE	Code INE (Identifiant National Etudiant)
supannEtuAnneeInscription	l'année de début de l'année universitaire concernée
supannEtuSecteurDisciplinaire	secteur disciplinaire de diplôme ou d'enseignement
supannEtuDiplome	diplôme préparé par l'étudiant
supannEtuTypeDiplome	type ou catégorie du diplôme préparé
supannEtuCursusAnnee	précise le type de cursus (L, M, D ou X, etc.) ainsi que l'année dans le diplôme
supannEtuEtape	fractionnement (semestre, année, etc.) dans le temps d'un enseignement conduisant à un diplôme
supannEtuElementPedagogique	description générique du contenu d'un enseignement ayant le niveau de granularité désiré
supannEtuRegimeInscription	“type d'enseignement” SISE (formation initiale, formation continue, formation à distance, etc.)
supannEtuInscription	attribut composite regroupant (liant) d'autres attribut et décrivant précisément une inscription étudiante
supannEtuID	identifiant de scolarité

5.4 Le profil personnel

Cette partie explicite les attributs spécifiques aux entrées de personnes des catégories BIATOSS, enseignant, chercheur, etc. Une définition plus complète de ces attributs se trouve en section 7.

Liste des attributs du «profil de personnel»

Nom attribut	Utilisation
supannEmpCorps	corps d'appartenance d'un agent
supannEmpID	identifiant employé
supannRoleGenerique	rôle(s) générique(s) de la personne dans l'établissement
supannRoleEntite	attribut composite. Chaque valeur précise un rôle spécifique dans une entité (rôle structurel et/ou électif)
supannActivite	catégorie de métier, branche d'activité

5.5 Les identifiants de personnes

Les recommandations SupAnn définissent plusieurs attributs candidats à être utilisés comme identifiant de personne, ils ont des caractéristiques différentes qui doivent permettre de choisir l'identifiant le plus adapté à chaque besoin.

- **uid** (Unique Identifier) : identifiant de l'utilisateur dans le système d'information. Il permet de faire référence à l'utilisateur pour les droits d'accès aux fichiers par exemple, mais plus largement dans des applications locales.
- **eduPersonPrincipalName** : identifiant de personne, globalement unique. Pour ce faire il est constitué de deux parties, séparées par le caractère '@'. La partie gauche doit être unique pour un établissement donné ; la partie droite qualifie l'établissement. Le format de la partie gauche n'est pas contraint ; il peut correspondre à l'**uid** de l'utilisateur, par exemple. En revanche, la partie droite DOIT correspondre au domaine DNS de l'établissement. Cet attribut n'a pas vocation à être directement manipulé par les utilisateurs (un utilisateur n'est pas censé connaître la valeur de son **eduPersonPrincipalName**). En revanche cet attribut pourra être utilisé par une application pour faire référence (par exemple pour gérer des règles de contrôle d'accès) à des utilisateurs issus d'un autre établissement.
- **supannAliasLogin** : chaîne de caractère, associée à un mot de passe, utilisée par l'utilisateur pour s'authentifier. Par défaut il correspond à l'attribut **uid**.
- **mail** : l'adresse email de l'utilisateur est souvent utilisée pour faire référence à un utilisateur, notamment parce qu'il est le seul identifiant facilement utilisable pour faire référence à un tiers. Cependant cet attribut ne satisfait pas à deux caractéristiques d'un bon identifiant : il n'est ni stable ni pérenne. En effet, l'adresse email d'une personne peut changer suite à un mariage ou un divorce ; la pérennité n'est généralement garantie que durant une courte période au-delà de laquelle une adresse email peut être réassignée à une autre personne.

6 Représentation des groupes

La constitution de groupes de personnes revêt une importance fonctionnelle particulière pour des contrôles d'accès aux ressources, la constitution de listes de diffusion électroniques, la création de groupes de TP/TD/cours sur les plateformes EAD, etc.

Les groupes peuvent être constitués de deux manières :

- en renseignant dans l'entrée de personne des attributs spécifiques qui permettront d'associer une personne à un groupe (groupe dynamique) ;
- et/ou par la constitution explicite de groupes (groupes statiques) qui incluent la liste des personnes membres du groupe dans leur entrée.

C'est cette seconde possibilité qui est décrite dans la section suivante.

DIT

Une branche spécifique est créée pour stocker les groupes :

`ou=groupes,dc=<domaine_etab>,dc=fr`

Cette branche n'a pas de sous branches : tous les objets sont au même niveau. Il n'y a pas de relation de dépendance entre les entrées de cette branche.

Les objets de cette branche sont identifiés (RDN) par l'attribut «cn» de la classe `groupOfNames`.

Un groupe est donc référencé par un DN s'exprimant sous la forme suivante :

`cn=grp-2387-B,ou=groupes,dc=mon-domaine,dc=fr`

Les attributs de la classe `groupOfNames`

Nom	Obligatoire	Sémantique
member	O	membre individuel (DN de chaque membre du groupe)
cn	O	nom du groupe, DOIT être utilisé comme rdn pour les entrées de type groupe
owner		détenteur du groupe
description		description du groupe

Les attributs de la classe `supannGroupe`

Nom	Obligatoire	Sémantique
supannGroupeDateFin		date de fin de validité du groupe
supannGroupeLecteurDN		personnes ou groupes habilités à consulter les données du groupe
supannGroupeAdminDN		administrateurs autorisés à modifier le contenu de l'entrée
supannRefId		lien avec d'autre(s) élément(s) du SI

Pour plus d'informations concernant ces attributs voir la liste des attributs en section 7.

7 Description des attributs

cn (common name)

Sémantique : nom complet sans accent soit d'une personne, soit d'un "groupOfNames"

Branche DIT : ou=people/ou=groups

Origine : RFC4519 (inetOrgPerson, groupOfNames)

Valuation : multivalué mais ne devrait contenir qu'une valeur dans le cas du nom d'une personne

Obligatoire : Oui

Contenu :

- pour une personne DOIT contenir le nom suivi du prénom (séparés par un espace). Attention : pas de caractère avec signe diacritique pour simplifier les recherches ;
- pour un "groupOfNames" un nom sans accent ;
- pour un organisme idem.

Exemple : « Bugale Jerome »

Remarque : il est demandé de positionner le nom en premier pour des raisons de facilité de tri. Cet attribut est utilisé uniquement à des fins techniques comme faciliter des recherches.

Voir aussi : displayName, eduPersonNickname, givenName, sn,

dc (domainComponent)

Sémantique : un élément d'un nom de domaine

Branche DIT : racine

Origine : RFC2247 (dcObject)

Valuation : multivalué

Obligatoire : Oui

Contenu :

- un des éléments d'un nom de domaine DNS

Exemples :

- « univ-metz »
- « fr »

description

Sémantique : une description en langage clair d'un objet

Origine : RFC4519 (organizationalUnit, groupOfNames, etc.)

Valuation : multivalué

Obligatoire : Non

Contenu : texte libre

displayName

Sémantique : nom complet avec accents

Branche DIT : ou=people

Origine : RFC2798 (inetOrgPerson)

Valuation : monovalué

Obligatoire : Non

Contenu : DOIT contenir le prénom suivi du nom. Version accentuée de la valeur principale de cn. Attention : il s'agit ici de l'ordre inversé de cn

Exemple : « Jérôme Bugalé »

Voir aussi : cn, eduPersonNickname, sn, supannCivilite, title.

eduOrgHomePageURI

Sémantique : URL du serveur web officiel de l'établissement

Branche DIT : racine/ou=structures

Origine : Internet2 (eduOrg)

Valuation : multivalué

Obligatoire : Non

Contenu : URL

Exemple : "http://www.univ-paris1.fr"

Voir aussi : eduOrgSuperiorURI, eduOrgWhitePagesURI

eduOrgLegalName

Sémantique : nom officiel de l'établissement

Branche DIT : racine/ou=structures

Origine : Internet2 (eduOrg)

Valuation : multivalué mais ne devrait contenir qu'une valeur

Obligatoire : Non

Contenu : texte libre

Exemple : "Université de Pau et des Pays de l'Adour"

Remarques :

Il est recommandé de ne mettre qu'une seule valeur, qui doit être le nom officiel de l'établissement (et non un nom d'usage ou un sigle).

eduOrgSuperiorURI

Sémantique : URL du serveur web de l'institution de rattachement

Branche DIT : racine/ou=structures

Origine : Internet2 (eduOrg)

Valuation : multivalué

Obligatoire : Non

Contenu : URL

Exemple : "http://education.gouv.fr/"

Remarques : typiquement, pour les établissement d'enseignement supérieur, cet attribut contiendra : "http://education.gouv.fr/"

Voir aussi : eduOrgHomePageURI

eduOrgWhitePagesURI

Sémantique : annuaire pages blanches de l'établissement

Branche DIT : racine/ou=structures

Origine : Internet2 (eduOrg)

Valuation : Multivalué

Obligatoire : Non

Contenu : URL

Exemple : "http://www.univ-paris1.fr/annuaire", "ldap://ldap.univ-nancy1.fr/"

Voir aussi : eduOrgHomePageURI

eduPersonAffiliation

Sémantique : statut de la personne : étudiant, BIATOSS, enseignant, contractuel, retraité, personnel hébergé (CNRS, INSERM, etc.), ancien étudiant, etc.

Branche DIT : ou=people

Origine : Internet2 (eduPerson)

Valuation : multivalué

Usage : pages blanches, contrôle d'accès à des ressources

Obligatoire : Non

Contenu : nomenclature originale d'eduPerson + extensions SupAnn :

- **student** : personne suivant une formation quelconque dans l'établissement. Si la valeur "member" est positionnée la personne est enregistrée dans la base des étudiants;
- **faculty** : personnel dont l'activité principale (dans l'établissement) est pédagogique, d'enseignement ou/et de recherche. La valeur "member" est positionnée si ce personnel est géré par l'établissement;
- **staff** : personnel dont l'activité principale (dans l'établissement) est autre qu'enseignant ou chercheur (typiquement BIATOS) ;
- **employee** : tout personnel rémunéré par l'établissement, quelque soit son activité;
- **member** : personne inscrite dans la (les) base(s) de gestion des étudiants ou celle(s) des personnels;
- **affiliate** : personne qui ne dépend pas de l'établissement (exemple : un partenaire extérieur). La valeur "member" est exclue pour ces personnes;

- **alum** : ce profil définit un ancien étudiant conservant des relations avec l'établissement ;
- **library-walk-in** (eduPerson 2007) : sans objet dans SupAnn. Voir registered-reader ci-dessous et remarques;
- **researcher** (SupAnn v1) : personne assurant une activité de recherche. La valeur "member" est positionnée si ce personnel est géré par l'établissement;
- **retired** (SupAnn 2008) : personne à la retraite conservant des relations avec l'établissement ;
- **emeritus** (SupAnn 2008) : professeur ayant obtenu l'éméritat dans l'établissement.
- **teacher** (SupAnn 2009) : personnel assurant une activité d'enseignement ;
- **registered-reader** (SupAnn 2009) : lecteur de bibliothèque autorisé.

Il est à noter que SupAnn 2009 a introduit les changements importants suivants :

- La valeur "member" n'est plus impliquée par d'autres valeurs, elle ne dépend plus que de l'inscription de la personne dans les bases de gestion de l'établissement.
- La valeur "faculty", ne concerne plus que l'activité principale mais celle-ci peut maintenant être aussi bien l'enseignement que la recherche.
- La valeur "staff" est réintroduite avec la sémantique qu'avait "employee" jusqu'à SupAnn 2008.
- La valeur "employee" n'est plus limitée aux personnels ni enseignants ni chercheurs mais est élargie à tous les personnels rémunérés par l'établissement.
- La valeur "library-walk-in" était associée à la notion de lecteur autorisé alors qu'elle correspond plutôt à un droit temporaire donné à des personnes non identifiées (et donc pas dans l'annuaire); elle est donc abandonnée au profit de la valeur "registered-reader".
- La valeur "teacher" est introduite pour distinguer enseignants et non-enseignants.



Il pourra donc être nécessaire d'adapter certains filtres LDAP en conséquence.

Exemple: "employee" + "member" + "staff" pour un personnel BIATOS

Remarques

La valeur "member" peut éventuellement être utilisée comme "valeur refuge" pour des catégories de personnes dont l'activité n'est pas encore identifiée dans la(les) base(s) du personnel.

L'annexe 2 décrit les valeurs à utiliser en fonction des principales catégories de personnes rencontrées dans les établissements.

Voir aussi : eduPersonPrimaryAffiliation

eduPersonNickname

Sémantique : nom d'affichage

Branche DIT : ou=people

Origine : Internet2 (eduPerson)

Valuation : multivalué

Obligatoire : Non

Contenu : PEUT contenir un nom d'usage informel choisi par l'utilisateur. Il peut s'agir d'un surnom.

Voir aussi : cn, displayName

eduPersonOrgDN

Sémantique : désigne l'entrée de l'établissement d'affectation de la personne dans l'annuaire

Branche DIT : ou=people

Origine : Internet2 (eduPerson)

Valuation : monovalué

Obligatoire : Non

Contenu : Distinguished Name sur une entrée d'établissement

Exemples :

- “dc=univ-rennes1,dc=fr”
- “supannCodeEntite=127,ou=structures,dc=univ-rennes1,dc=fr”

Remarques : si besoin, cet attribut PEUT contenir le DN de l'entrée de l'établissement d'affectation de la personne dans l'annuaire

Voir aussi : supannEntiteAffectation, eduPersonOrgUnitDN, supannEtablissement.

eduPersonOrgUnitDN

Sémantique : désigne l'entrée de la structure d'affectation (composante, service, ...) de la personne dans l'annuaire.

Branche DIT : ou=people

Origine : Internet2 (eduPerson)

Valuation : multivalué

Obligatoire : Non

Contenu : Distinguished Name désignant le(s) service(s) (département, UFR, etc.) d'affectation de la personne

Remarques : si besoin, cet attribut PEUT contenir le DN de la ou des entrées décrivant les services d'affectation de la personne dans l'annuaire

Voir aussi : eduPersonOrgDN, supannEntiteAffectation.

eduPersonPrimaryAffiliation

Sémantique : statut principal de la personne

Branche DIT : ou=people

Origine : Internet2 (eduPerson)

Valuation : monovalué

Obligatoire : Non

Contenu : PEUT contenir le statut « principal » de l'utilisateur. Si valué, il DOIT contenir une des valeurs de eduPersonAffiliation (sauf member, à moins que ça ne soit la seule valeur de eduPersonAffiliation).

Remarques : peut être utilisé pour choisir un profil d'affichage dans l'ENT ou mettre en évidence un profil principal dans l'annuaire.

Voir aussi : eduPersonAffiliation

eduPersonPrimaryOrgUnitDN

Sémantique : désigne l'entrée de la structure (composante, service) dans l'annuaire considérée comme affectation principale de la personne

Branche DIT : ou=people

Origine : Internet2 (eduPerson)

Valuation : monovalué

Obligatoire : Non

Contenu

Distinguished

Une des valeurs de eduPersonOrgUnitDN.

Name.

Voir aussi : eduPersonOrgUnitDN.

eduPersonPrincipalName

Sémantique : Identifiant institutionnel unique

Branche DIT : ou=people

Origine : Internet2 (eduPerson)

Valuation : Monovalué

Obligatoire : Non

Contenu : nom qualifié de la forme <identifiant local>@<domaine>

Cet attribut n'a pas vocation à être directement manipulé par les utilisateurs (un utilisateur n'est pas censé connaître la valeur de son eduPersonPrincipalName). En revanche cet attribut pourra être utilisé par une application pour faire référence (par exemple pour gérer des règles de contrôle d'accès) à des utilisateurs issus d'un autre établissement.

Exemples :

- “jdupond@univ-truc.fr”
- “63936407@univ-machin.fr”

Remarques

L'attribut eduPersonPrincipalName est un identifiant de personne, globalement unique. Pour ce faire il est constitué de deux parties, séparées par le caractère '@'. La partie gauche doit être unique pour un établissement donné ; la partie droite qualifie l'établissement. Le format de la partie gauche n'est pas contraint ; il peut correspondre à l'uid de l'utilisateur, par exemple. En revanche, la partie droite DOIT correspondre au domaine DNS de l'établissement.

Comme l'attribut eduPersonPrincipalName peut être utilisé comme identifiant dans des applications, il est important que la valeur de cet attribut ne soit pas réassignée à une autre personne d'une année à l'autre. Un établissement devra donc faire son possible pour garantir cette qualité de non-réassignabilité de l'attribut eduPersonPrincipalName, ou la garantir pendant une période donnée (1 an, 5 ans, 10 ans). L'utilisation d'un uid d'utilisateur incrémental et opaque peut aider à atteindre cet objectif.

Cet attribut ne doit pas être confondu avec l'attribut **mail** qui a une syntaxe proche.

Voir aussi : supannAliasLogin, uid.

facsimileTelephoneNumber

Sémantique : numéro de fax

Branche DIT : racine/ou=people/ou=structures

Origine : RFC4519 (inetOrgPerson, organization, organizationalUnit)

Valuation : multivalué

Obligatoire : Non

Contenu : un numéro E 123 (voir syntaxe de l'attribut telephoneNumber)

givenName

Sémantique : prénom

Branche DIT : ou=people

Origine : RFC4519 (inetOrgPerson)

Valuation : multivalué mais ne devrait contenir qu'une valeur

Obligatoire : Demandé

Contenu : DOIT contenir le prénom. Tout caractère avec signe diacritique. Il est conseillé d'utiliser uniquement le prénom principal.

Exemple : « Jérôme »

Voir aussi : cn, displayName, eduPersonNickname, sn

l (locality)

Sémantique : nom d'une localité.

Branche DIT : racine/ou=structures

Origine : RFC4519 (organization, organizationalUnit)

Valuation : multivalué

Obligatoire : Non

Contenu : texte libre. Nom d'une ville, lieu-dit, etc.

Voir aussi : postalAddress

labeledURI

Sémantique : URL

Branche DIT : ou=people

Origine : RFC2798 (inetOrgperson)

Valuation : multivalué

Obligatoire : Non

Contenu : PEUT contenir une URL vers la page personnelle

Exemple : "<http://www.cru.fr/perso/jplg>"

mail

Sémantique : adresse de courrier électronique institutionnelle

Branche DIT : ou=people

Origine : RFC2798 (inetOrgPerson)

Valuation : multivalué mais ne devrait contenir qu'une valeur

Obligatoire : Non

Contenu

Chaîne de caractères au format RFC822.

Cet attribut DOIT contenir l'adresse de courrier électronique canonique institutionnelle. Les autres adresses éventuelles doivent aller dans l'attribut supannAutreMail.

Voir aussi : mailForwardingAddress, supannMailPerso, supannAutreMail

mailForwardingAddress

Sémantique : adresse de renvoi de courrier électronique reçu à l'adresse institutionnelle

Branche DIT : ou=people

Origine : Netscape/Fedora (classe mailRecipient)

Valuation : multivalué

Obligatoire : Non

Contenu : chaîne de caractères au format rfc822 ou valeur d'uid

Exemple : "Vincent.Poursan@free.fr"

Remarques

Cet attribut PEUT être utilisé pour stocker l'adresse à laquelle l'utilisateur souhaite que soit redirigé son courrier électronique.

La valeur de l'attribut uid peut également être ajoutée pour signifier le besoin d'une délivrance locale en plus d'une redirection.

Par commodité il a été intégré à la classe supannPerson et la définition de Fedora Directory Server est fournie avec le schéma SupAnn. En cas de conflit avec le schéma prédéfini d'un serveur, il suffit de l'effacer.

Voir aussi : mail, supannMailPerso, supannAutreMail

member

Sémantique : membre individuel

Branche DIT : ou=groups

Origine : RFC4519 (groupOfNames)

Valuation : multivalué

Obligatoire : Oui

Contenu : DN de chaque membre du groupe

mobile

Sémantique : numéro de téléphone mobile

Branche DIT : ou=people

Origine : RFC2798 (inetOrgPerson)

Valuation : multivalué

Obligatoire : Non

Contenu : un numéro E 123 (voir syntaxe de l'attribut telephoneNumber)

Voir aussi : facsimileTelephoneNumber, supannAutreTelephone, telephoneNumber

o (organization)

Sémantique : contient le nom d'une «organization»

Branche DIT : ou=people/ou=structures

Origine : RFC4519 (organization) et mentionné dans RFC2798 (inetOrgPerson)

Valuation : multivalué

Obligatoire : Oui dans «organization», non dans «inetOrgPerson»

Contenu :

- dans «organization» : nom de l'établissement. Obligatoirement renseigné.
- dans «inetOrgPerson» : établissement de rattachement de la personne.

ou (organizational unit)

Sémantique : nom d'une entité interne de type «organizationalUnit»

Branche DIT : ou=structures

Origine : RFC4519 (organizationalUnit)

Valuation : Multivalué

Obligatoire : Oui

Contenu : texte libre

Remarque: peut contenir le nom des structures et/ou entités.

owner

Sémantique : Responsable (détenteur)

Branche DIT : ou=groups

Origine : RFC4519 (groupOfNames)

Valuation : multivalué

Obligatoire : Non

Contenu : DN du créateur du groupe et/ou des personnes habilitées à y apporter des modifications

postalAddress

Sémantique : adresse postale

Branche DIT : racine/ou=people/ou=structures

Origine : RFC4519 (inetOrgPerson, organization, organizationalUnit)

Valuation : multivalué

Obligatoire : Non

Contenu : adresse complète. Attention au format (“\$” séparateur, voir RFC4519).

Exemple : 3bis chemin des bois\$BP 4321\$99456 Monton Laho

Voir aussi : l (locality)

preferredLanguage

Sémantique : langue usuelle

Branche DIT : ou=people

Origine : RFC2798 (inetOrgPerson)

Valuation : monovalué

Obligatoire : Non

Contenu : voir RFC 1766 et avis ISO 639 pour l'utilisation de cet attribut

Exemples :

- “fr”
- “fr, bre;q=0.8,en-gb;q=0.5”

sn (surname)

Sémantique : nom

Branche DIT : ou=people

Origine : RFC4519 (person) RFC2798 (organizationalPerson)

Valuation : multivalué

Obligatoire : Oui

Contenu : DOIT contenir le nom d'usage (cf glossaire). Il est possible d'ajouter le nom de famille (nom patronymique) en seconde valeur.

Tout caractère avec signe diacritique. Première lettre en majuscule.

Exemple : « Bugalé »

Voir aussi : cn, displayName, eduPersonNickname, givenName

supannActivite

Sémantique : catégorie de métier, branche d'activité

Branche DIT : ou=people

Origine : SupAnn 2008 (supannPerson)

Valuation : multivalué

Obligatoire : Non

Contenu : Contenu étiqueté

- enseignants : ”{CNU}” suivi du code CNU sur 4 caractères issu de la colonne “DISCIPLINE SUPERIEUR” de la table N_DISCIPLINE_SUPERIEUR du domaine “Gestion du personnel” de la BCN

(<http://www.infocentre.education.fr/bcn/domaine/voir/id/30#>)

- personnels :
 - ”{REFERENS}” suivi du code REFERENS de 5 caractères issu de la colonne EMPLOI TYPE de la table N_EMPLOI_TYPE du domaine “Gestion du personnel” de la BCN

(<http://www.infocentre.education.fr/bcn/domaine/voir/id/30#>),

- fonction SILLAND (table FONCTION_SILLAND d'Harpege, pas de source en ligne pour l'instant)

Nomenclatures : nomenclatures provenant de la [Base Centrale des Nomenclatures](#) et de l'AMUE

Exemples :

- "{CNU}5404" pour "Endocrinologie et maladies métaboliques "
- "{CNU}0100" pour "Droit prive et sciences criminelles "
- "{CNU}3300" pour "Chimie des matériaux"
- "{REFERENS}E1C05" pour "Expert système, réseaux et télécommunications"
- "{REFERENS}I3H07" pour "Assistant juridique"
- "{SILLAND}ADMI" pour "Administration de la recherche"

Remarques :

- l'attribut supannActivite n'est renseigné que pour les personnels BIATOS, enseignants et chercheurs
- concernant la nomenclature REFERENS voir également <http://referens.univ-poitiers.fr/version/men/default.asp>

Voir aussi : supannRoleGenerique, supannRoleEntite

supannAffectation (obsolète)

Origine : SupAnn v1 (supannPerson)

Remarque : cet attribut est remplacé par l'attribut **supannEntiteAffectation**

supannAliasLogin

Sémantique : login de l'utilisateur

Branche DIT : ou=people

Origine : SupAnn v1 (supannPerson)

Valuation : monovalué

Obligatoire : Non

Contenu : Cet attribut PEUT contenir un alias, différent de l'uid que l'utilisateur saisit lorsqu'il se connecte à l'ENT de son établissement. Il est unique dans l'établissement et peut être changé directement par l'utilisateur (à condition de rester unique), selon la politique de l'établissement.

Voir aussi : eduPersonPrincipalName, uid

supannAutreMail

Sémantique : autre(s) adresse(s) de courrier électronique

Branche DIT : ou=people

Origine : SupAnn 2009 (dérivé d'inetOrgPerson)

Valuation : multivalué

Obligatoire : Non

Contenu : Chaîne de caractères au format RFC822. Cet attribut est destiné à contenir les différentes adresses de courrier électronique, autres que l'adresse institutionnelle contenue dans l'attribut mail, gérées et validées par l'établissement (alias de messagerie locale). Il doit y avoir unicité de valeur au sein de l'annuaire.

Remarques : l'attribut mailAlternateAddress n'a pas été retenu car il semble y en avoir plusieurs définitions et qu'au niveau du schéma il est autonome (descend de top) contrairement à supannAutreMail qui descend de *mail* (des recherches sur *mail* rendent également les valeurs de supannAutreMail).

Voir aussi : mail, mailForwardingAddress, supannMailPerso

supannAutreTelephone

Sémantique : autres téléphones

Branche DIT : ou=people

Origine : SupAnn v1 (supannPerson)

Valuation : multivalué

Obligatoire : Non

Contenu : téléphones fixes autres que le téléphone principal. Même syntaxe que TelephoneNumber.

Voir aussi : facsimileTelephoneNumber, mobile, telephoneNumber

supannCivilite

Sémantique : civilité

Branche DIT : ou=people

Origine : SupAnn v1 (supannPerson)

Valuation : monovalué

Obligatoire : Non

Contenu : « M. », « Mme » ou « Mlle » (ne pas oublier le point après le M pour monsieur)

Voir aussi : title

supannCodeEntite

Sémantique : identifiant d'entité au sein de l'annuaire

Branche DIT : ou=structures

Origine : SupAnn 2008 (supannEntite)

Valuation : monovalué

Obligatoire : Oui

Contenu : code interne à l'établissement identifiant de façon unique les différentes entités (structures, instances électives, etc.) où exercent les personnes

Exemple : "z-385"

Remarques :

- cet attribut DOIT servir de RDN pour les objets supannEntite :
- cet attribut n'a aucune utilité en dehors de l'annuaire. Il sert à faire un lien entre objets.

Voir aussi : supannCodeEntiteParent, supannEntiteAffectation, supannRoleEntite

supannCodeEntiteParent

Sémantique : exprime une relation de dépendance avec une ou plusieurs autres entrées

Branche DIT : ou=structures

Origine : SupAnn 2008 (supannEntite)

Valuation : multivalué

Obligatoire : Non

Contenu : une ou plusieurs des valeurs de l'attribut supannCodeEntite d'autre(s) entrée(s)

Exemple : “z-385”

Usage : pages jaunes, organigramme d'établissement, etc.

Remarques : pour trouver les “fils” d'une entrée il suffit de faire une recherche sur les entrées dont l'attribut supannCodeEntiteParent contient le supannCodeEntite de l'entrée considérée

Voir aussi : supannCodeEntite

supannCodeINE

Sémantique : code INE pour les étudiants.

Branche DIT : ou=people

Origine : SupAnn v1 (supannPerson)

Valuation : multivalué mais ne devrait contenir qu'une valeur

Obligatoire : Non

Contenu : code Identifiant National Etudiant (INE). Il DOIT être renseigné si l'attribut eduPersonAffiliation contient student.

Exemple : “1499081132N”

Voir aussi : supannRefId

supannEmpCorps

Sémantique : corps d'appartenance d'un agent

Branche DIT : ou=people

Origine : SupAnn 2009

Valuation : monovalué

Obligatoire : Non

Contenu : Contenu étiqueté (“NCORPS”), code issu de la colonne “CORPS” de la table “N_CORPS” du domaine “Gestion du personnel” de la BCN (<http://www.infocentre.education.fr/bcn/domaine/voir/id/30#>)

Nomenclature : table “N_CORPS” du domaine “Gestion du personnel” de la [Base Centrale des Nomenclatures](#)

Exemples :

- “{NCORPS}836” pour Ingénieur de recherche
- “{NCORPS}024” pour Agent comptable d'université
- “{NCORPS}301” pour Maître de Conférence des universités

supannEmpId

Sémantique : identifiant d'employé

Branche DIT : ou=people

Origine : SupAnn v1 (supannPerson)

Valuation : multivalué mais ne devrait contenir qu'une valeur

Obligatoire : Non

Contenu : identifiant de l'employé dans le logiciel de gestion du personnel de l'établissement

Voir aussi : supannRefId, supannEtuID

supannEntiteAffectation

Sémantique : représente la ou les affectations de la personne dans un établissement, une composante, service, etc.

Branche DIT : ou=people

Origine : SupAnn 2008 (supannPerson)

Valuation : multivalué

Obligatoire : Non

Contenu : identifiant d'entité interne (service, composante, instance élective, UFR, etc.), c'est-à dire une des valeurs de supannCodeEntite

Exemple : “z-385”

Remarques :

- il peut être utilisé aussi bien pour les personnels (structure d'affectation) que pour les étudiants (structure d'inscription). Il remplace supannAffectation qui est considéré comme obsolète.
- Il est vivement conseillé d'utiliser supannEntiteAffectation, plutôt que d'utiliser eduPersonOrgUnitDN ou eduPersonOrgDN pour des raisons de portabilité d'applications.

Voir aussi : eduPersonOrgDN, eduPersonOrgUnitDN, supannAffectation, supannCodeEntite, supannEntiteAffectationPrincipale, supannEtuInscription,

supannEntiteAffectationPrincipale

Sémantique : affectation principale de la personne

Branche DIT : ou=people

Origine : SupAnn 2008 (supannPerson)

Valuation : monovalué

Obligatoire : Non

Contenu : texte (une des valeurs de supannEntiteAffectation (pour recherche))

Exemple: “z-385”

Voir aussi : supannEntiteAffectation

supannEtablissement

Sémantique : établissement (ou “unité”) de rattachement administratif de la personne

Branche DIT : racine/ou=people/ou=structures

Origine : SupAnn 2008 (supannPerson et supannOrg)

Valuation : multivalué

Obligatoire : Demandé

Contenu :

- quand utilisé dans supannPerson : code de l'établissement de rattachement administratif de la personne ;
- quand utilisé dans supannOrg : code de l'établissement qui est décrit.

La valeur est préfixée par l'origine du code :

- {UAI} pour les codes UAI ;

- {SIRET} pour les codes SIRET ;
- {CNRS} pour code LABINTEL provenant du CNRS ;
- {INRIA} pour code provenant de l'INRIA ;
- {INSERM} pour code provenant de l'INSERM ;
- {INRA} pour code provenant de l'INRA ;
- {AUTRE} pour autre provenance.

Nomenclatures

Le contenu de cet attribut fait référence aux nomenclatures suivantes :

- UAI : nomenclature maintenue par la BCN ;
- SIRET : nomenclature maintenue par l'INSEE.

Les nomenclatures de type CNRS, INRIA, INSERM, INRA, etc. sont des nomenclatures internes sous la responsabilité des organismes précisés.

Exemples :

- ”{UAI}0350936C” pour désigner l'université de Rennes 1 ;
- ”{SIRET}18004312700067” pour désigner l'AMUE ;
- ”{CNRS}MOY1400” pour désigner la délégation régionale de Toulouse du CNRS.

Remarques

Cet attribut remplace supannOrganisme qui utilisait le préfixe “EES” et qui était monovalué ; il est désormais considéré comme obsolète.

Le code UAI doit être utilisé pour les établissements d'enseignement supérieur qui doivent tous en posséder un. Pour les organismes de recherche (CNRS, INRIA, etc.) le préfixe correspondant doit être utilisé, suivi d'un code issu de la nomenclature propre à l'organisme pour désigner ses entités.

Voir aussi : eduPersonOrgDN, supannEtuInscription, supannOrganisme

supannEtuAnneeInscription

Sémantique : l'année de début de l'année universitaire concernée

Branche DIT : ou=people

Origine : SupAnn 2008 (supannPerson)

Valuation : multivalué

Obligatoire : Non

Contenu : les quatre chiffres de l'année de rentrée. Exemple, pour l'année universitaire 2007-2008 : “2007”.

Remarques : si l'annuaire contient l'historique des inscriptions des étudiants cet attribut peut contenir d'autres valeurs que l'année universitaire en cours

Voir aussi : supannEtuCursusAnnee, supannEtuInscription, supannEtuRegimeInscription

supannEtuCursusAnnee

Sémantique : type de cursus (L, M, D ou X, ...) ainsi que l'année dans le diplôme.

Branche DIT : ou=people

Origine : SupAnn 2008 (supannPerson)

Valuation : multivalué

Obligatoire : Non

Contenu : syntaxe sur deux caractères “Xn” où X est choisi parmi les valeurs L, M, D, X et n représente l'année

en cours dans le diplôme. Si l'année n'est pas connue n peut être omis.

Nomenclatures

Elle sera maintenue par SupAnn pour le premier caractère. Les valeurs actuellement définies sont :

- “L” pour Licence ;
- “M” pour Master ;
- “D” pour Doctorat ;
- “X” pour tout autre catégorie de diplôme ;
- “B” pour préciser le cas échéant le nombre d'années après le BAC.

Exemple : ”{SUPANN}L3” pour troisième année de Licence

Remarques : les cursus qui ne correspondent pas au schéma LMD (IUT, diplômes d'ingénieur, études de médecine) pourront utiliser la notation “Xn” pour indiquer l'année dans le diplôme ; l'attribut supannEtuDiplome fournira plus de précisions sur le diplôme auquel on se réfère.

Voir aussi : supannEtuAnneeInscription, supannEtuInscription, supannEtuRegimeInscription

supannEtuDiplome

Sémantique : diplôme préparé par l'étudiant

Branche DIT : ou=people

Origine : SupAnn 2008 (supannPerson)

Valuation : multivalué

Obligatoire : Non

Contenu : code du diplôme SISE (table N_DIPLOME_SISE), codé sur sept chiffres, à défaut code interne (issu d'application métier par exemple)
Contenu étiqueté pour identifier l'origine de la nomenclature

Nomenclatures : nomenclature SISE de la [Base Centrale des Nomenclatures](#)

Exemples :

- ”{SISE}2001169” pour MATHEMATIQUES ET APPLICATIONS (le type correspondant à ce diplôme SISE est un Magistère, dont le code est “FE”) ;
- ”{SISE}2001350” pour la licence de Mathématiques Appliquées aux Sciences Sociales ;
- ”{UAI:0350936C}SM203” pour “Master biologie mention biologie spécialité génomique fonctionnelle et santé” de l'université de Rennes 1.

Remarques

Le “Diplôme” est un titre délivré par l'établissement après validation des enseignements d'une ou plusieurs étapes.

Au diplôme peut être associée au moins une version de diplôme, qui est une description détaillée du diplôme à un instant donné. La “Version de diplôme” permet de distinguer des contenus différents pour un même diplôme.

Le diplôme se décompose en étapes.

A un diplôme correspond un code, un type de diplôme et deux intitulés. Deux catégories de codes de diplômes : les codes pour les diplômes de niveau “national” et les codes pour les diplômes de niveau “établissement”. Le code des diplômes d'établissement commence par 9. La source des codes de diplôme est SISE.

Voir aussi : supannEtuEtape, supannEtuInscription, supannEtuSecteurDisciplinaire, supannEtuTypeDiplome

supannEtuElementPedagogique

Sémantique : description générique du contenu d'un enseignement avec un fort niveau de granularité

Branche DIT : ou=people

Origine : SupAnn 2008 (supannPerson)

Valuation : multivalué

Obligatoire : Non

Contenu : l'élément pédagogique est une description générique du contenu d'un enseignement qui permet à un établissement de décrire ses enseignements avec le niveau de granularité désiré. Un élément pédagogique peut lui-même se subdiviser en éléments pédagogiques plus fins. On pourra trouver des éléments pédagogiques de différentes natures :

- SEMESTRE : l'élément pédagogique correspond à un semestre d'une étape d'un diplôme. Un semestre pourra contenir un ensemble d'UE ;
- MATIERE : dans ce cas il s'agit d'un contenu thématique/scientifique ;
- UE (Unité d'Enseignement) : notion plus fine que les deux précédentes. UE peut elle-même contenir des éléments pédagogiques de plus bas niveau comme COURS, TD, etc. qui ne seront pas considérés dans ces recommandations.

Nomenclatures : code interne d'applications métier. En effet, il n'existe pas de nomenclature SISE pour les éléments pédagogiques.

Exemple :

- ”{UAI:0171463Y}4929” pour l'Unité d'Enseignement “Introduction à l'informatique” du parcours commun de la licence Sciences et Technologies mention Informatique, Mathématiques et Application à l'Economie (IMAE) de l'établissement ayant le code UAI 0171463Y ;

Remarques

Les établissements utilisant l'application Cocktail-Solarix pourront alimenter cet attribut avec les informations de type “Unité d'Enseignement”

Voir aussi : supannEtuEtape, supannEtuInscription

supannEtuEtape

Sémantique : l'étape peut être considérée comme un fractionnement (semestre, année, etc.) dans le temps d'un enseignement conduisant à un diplôme

Branche DIT : ou=people

Origine : SupAnn 2008 (supannPerson)

Valuation : multivalué

Obligatoire : Non

Contenu : contenu étiqueté pour identifier l'origine de la nomenclature

Nomenclatures : code interne pouvant provenir d'applications métier. En effet, il n'existe pas de nomenclature SISE pour les éléments pédagogiques

Exemples :

- ”{UAI:0350936C}SM2032” pour “Master STS m. biologie génomique fonct. et santé S3-S4” de l'université de Rennes 1 ;
- ”{UAI:0171463Y}401” pour le parcours “Pluridisciplinaire géosciences” de la licence Physique et Chimie de la Matière et de la Terre (exemple d'un établissement utilisant Cocktail-Solarix).

Remarques :

- “version d'étape” : dans le cas d'Apogée, à chaque étape est associée au moins une version d'étape. Dans ce cas supannEtuEtape pourra être complété par la version d'étape. Il est proposé de séparer l'étape et la version d'étape par un ”-”. Une version d'étape permet de suivre l'évolution dans le temps du contenu d'une étape ou bien de décrire des étapes associées à des contenus pédagogiques différents au même moment. Les étudiants sont inscrits administrativement à une ou plusieurs versions d'étape. Chaque version d'étape se décompose en listes d'éléments pédagogiques.
- les établissements utilisant l'application Cocktail-Scolarix pourront alimenter l'attribut supannEtuEtape avec les informations de type “parcours”.

Voir aussi : supannEtuElementPedagogique, supannEtuInscription

supannEtuId

Sémantique : identifiant de scolarité

Branche DIT : ou=people

Origine : SupAnn v1 (supannPerson)

Valuation : multivalué mais ne devrait contenir qu'une valeur

Obligatoire : Non

Contenu : identifiant de l'étudiant dans le logiciel de gestion de scolarité de l'établissement

Voir aussi : supannRefId, supannEmpId

supannEtuInscription (attribut composite)

Sémantique : chaque valeur de cet attribut composite décrit une inscription pour un étudiant en liant entre elles des informations “élémentaires” (discipline, diplôme, établissement, etc.) que l'on pourra également trouver en tant qu'attribut élémentaire.

Chaque valeur de supannEtuInscription représente un “profil” pouvant être utilisé pour du contrôle d'accès à des ressources, de la personnalisation de pages, etc. Un étudiant pourra avoir plusieurs profils en fonction de ses différentes inscriptions.

Branche DIT : ou=people

Origine : SupAnn 2008 (supannPerson)

Valuation : multivalué

Obligatoire : Non

Contenu :

Attribut composite regroupant, de façon ordonnée, les attributs (étiquetés) suivants :

1. supannEtablissement (etab) - obligatoire ;
2. supannEtuAnneeInscription (anneeinsc) - obligatoire ;
3. supannEtuRegimeInscription (regimeinsc) - obligatoire ;
4. supannEtuSecteurDisciplinaire (sectdisc) - obligatoire ;
5. supannEtuTypeDiplome (typedip) - obligatoire ;
6. supannEtuCursusAnnee (cursusann) - obligatoire ;
7. supannEntiteAffectation (affect) - facultatif ;
8. supannEtuDiplome (diplome) - facultatif ;
9. supannEtuEtape (etape) - facultatif ;
10. supannEtuElementPedagogique (eltpedago) - facultatif.

Syntaxe :

```
[etab=<supannEtablissement>][anneeinsc=<supannEtuAnneeInscription>]
[regimeinsc=<supannEtuRegimeInscription>][sectdisc=<supannEtuSecteurDisciplinaire>]
[typedip=<supannEtuTypeDiplome>][cursusann=<supannEtuCursusAnnee>]
```

[affect=<supannEntiteAffectation>][diplome=<supannEtuDiplome>]
[etape=<supannEtuEtape>][eltpedago=<supannEtuElementPedagogique>]

Exemples :

- ”[etab={UAI}0860856N][anneeinsc=2007][regimeinsc={SISE}10][sectdisc={SISE}02][typedip={SISE}FC][cursusann=M2][diplome={SISE}224522]”
définissant la formation initiale ({SISE}10), suivie en 2007, à l'Université de Poitiers ({UAI}0860856N), préparant un DEA de physique ({SISE}224522), secteur disciplinaire physique ({SISE}02), type de diplôme DEA ({SISE}FC), cursus M2.
- ”[etab={UAI}0131843H][anneeinsc=2007][regimeinsc={SISE}10][sectdisc={SISE}04][typedip={SISE}YA][cursusann=D3][affect=56R17][diplome={SISE}2001099][etape={UAI:0131843H}B8EFAI-B8EFA3]”
définissant l'étape “B8EFA3” du diplôme “B8EFAI”. Il s'agit d'un doctorat d'université (“{SISE}YA”) en mathématiques appliqués et en sciences sociales (“{SISE}04”) suivi à l'université d'Aix Marseille 2 (“{UAI}0131843H”) dans l'UFR de code “56R17”.

Remarques :

- les champs marqués “obligatoire” doivent être remplis et cela suppose l'existence des valeurs concernées dans les attributs élémentaires correspondants ;
- à une combinaison donnée de valeurs de cet attribut correspond un “profil”. Seules les combinaisons significatives ont vocation à faire l'objet d'une valeur de cet attribut. Une multiplication inutile de valeurs pourrait alourdir l'annuaire et son fonctionnement ;
- l'attribut supannEtuInscription inclus des informations provenant de deux types “formels” d'inscriptions :
 - “inscription administrative” : elle permet à l'étudiant de s'inscrire à une étape de diplôme; elle est assujettie au versement de droits d'inscription,
 - “inscription pédagogique” : elle permet à l'étudiant de préciser son choix d'étapes pour s'inscrire aux éléments pédagogiques correspondants ou prendre en compte ses résultats antérieurs sur ces éléments.

Voir aussi : exemple complet en annexe 1

supannEtuRegimeInscription

Sémantique : correspond au “type d'enseignement” SISE dont les valeurs possibles sont : formation initiale, formation continue, formation à distance, etc.

Branche DIT : ou=people

Origine : SupAnn 2008 (supannPerson)

Valuation : multivalué

Obligatoire : Non

Contenu : code du régime d'inscription SISE (table N_REGIME_INSCRIPTION), codé sur deux chiffre. Contenu étiqueté pour identifier l'origine de la nomenclature.

Nomenclatures : table N_REGIME_INSCRIPTION de la nomenclature SISE de la [Base Centrale des Nomenclatures](#)

Exemples :

- ”{SISE}10” pour “formation initiale” ;
- ”{SISE}21” pour “formation continue diplômante”.

Remarques: S'il n'existe pas de valeur appropriée le champ doit contenir “{INCONNU}”.

Voir aussi : supannEtuDiplome, supannEtuInscription

supannEtuSecteurDisciplinaire

Sémantique : secteur disciplinaire de diplôme ou d'enseignement

Branche DIT : ou=people

Origine : SupAnn 2008 (supannPerson)

Valuation : multivalué

Obligatoire : Non

Contenu : code du secteur disciplinaire SISE (colonne SECTEUR DISCIPLINAIRE SISE de la table N_SECTEUR_DISCIPLINAIRE_SISE du domaine ETUDIANT de la BCN, actuellement codé sur 2 chiffres). Contenu étiqueté pour identifier l'origine de la nomenclature.

Nomenclatures : nomenclature SISE de la BCN ([Base Centrale des Nomenclatures](#))

Exemples :

- ”{SISE}27” pour “Histoire”
- ”{SISE}06” pour “Sciences de la vie”

Remarques : Le groupe de travail supann2-tech a choisi d'utiliser la notion de secteur disciplinaire SISE, plutôt que la notion de discipline SISE car elle est plus précise et semblait de ce fait plus utile aux applications clientes de SupAnn. Il existe une table de correspondance SISE permettant d'associer une discipline à chaque secteur disciplinaire.

De fait une discipline peut être considérée comme un regroupement de secteurs disciplinaires. Exemple: ”{SISE}11” pour Médecine.

S'il n'existe pas de valeur appropriée le champ doit contenir ”{INCONNU}”.

Voir aussi : supannEtuDiplome, supannEtuInscription

supannEtuTypeDiplome

Sémantique : type ou catégorie du diplôme préparé

Branche DIT : ou=people

Origine : SupAnn 2008 (supannPerson)

Valuation : multivalué

Obligatoire : Non

Contenu : contenu étiqueté pour identifier l'origine de la nomenclature. Code du type de diplôme SISE (table N_TYPE_DIPLOME_SISE), codé sur deux caractères (à ce jour la table comporte 147 valeurs).

Nomenclature : nomenclature SISE de la [Base Centrale des Nomenclatures](#)

Exemples :

- ”{SISE}DC” pour “Maîtrise” ;
- ”{SISE}CB” pour “DUT” ;
- ”{SISE}MA” pour “DESC Médecine groupe 1”.

Voir aussi : supannEtuDiplome, supannEtuInscription, supannEtuSecteurDisciplinaire

supannGroupeAdminDN

Sémantique : administrateurs

Branche DIT : ou=groups

Origine : SupAnn v1 (supannGroupe)

Valuation : multivalué

Obligatoire : Non

Contenu : DN des personnes ou des groupes habilités à ajouter et supprimer des membres au groupe

Voir aussi : supannGroupeDateFin, supannGroupeLecteurDN

supannGroupeDateFin

Sémantique : fin de validité du groupe

Branche DIT : ou=groups

Origine : SupAnn v1 (supannGroupe)

Valuation : monovalué

Obligatoire : Non

Contenu : date après laquelle le groupe n'est plus valide

Voir aussi : supannGroupeAdminDN, supannGroupeLecteurDN

supannGroupeLecteurDN

Sémantique : entrées autorisées à consulter le contenu du groupe

Branche DIT : ou=groups

Origine : SupAnn v1 (supannGroupe)

Valuation : multivalué

Obligatoire : Non

Contenu : DN des personnes ou des groupes habilités à consulter les membres du groupe au niveau de l'établissement

Voir aussi : supannGroupeAdminDN, supannGroupeDateFin

supannListeRouge

Sémantique : entrée annuaire en «liste rouge»

Branche DIT : ou=people

Origine : SupAnn v1 (supannPerson)

Valuation : monovalué

Obligatoire : Demandé

Contenu : DOIT contenir une information sur le souhait de la personne de figurer en liste rouge. Booléen à VRAI pour les personnes figurant en liste rouge

supannMailPerso

Sémantique : adresse de courrier électronique privée

Branche DIT : ou=people

Origine : SupAnn 2008 (supannPerson)

Valuation : multivalué

Obligatoire : Non

Contenu : chaîne de caractères au format RFC822

Exemple : “Vincent.Poursan@free.fr”

Remarque : cet attribut PEUT être renseigné par la personne “titulaire” de l'entrée. Il ne doit donc pas servir au routage de ses courriers électroniques.

Voir aussi : mail, mailForwardingAddress

supannOrganisme (obsolète)

Origine : SupAnn v1 (supannPerson)

Remarque : cet attribut est remplacé par l'attribut **supannEtablissement**

supannParrainDN

Sémantique : responsable de l'entrée

Branche DIT : ou=people

Origine : SupAnn v1 (supannPerson)

Valuation : multivalué

Obligatoire : Non

Contenu : DN de la personne qui est « responsable » de la création de l'entrée dans l'annuaire. Doit être renseigné en particulier si eduPersonAffiliation ne contient pas “member”, c'est à dire pour les personnes extérieures à l'établissement.

supannRefId

Sémantique : identifiants/liens avec d'autres bases du SI

Branche DIT : ou=people/ou=structures/ou=groups

Origine : SupAnn 2009 (supannPerson, supannEntite, supannGroupe)

Valuation : multivalué

Obligatoire : Non

Contenu : contenu étiqueté, identifiant(s)/clés/indexes provenant d'autres bases du (d'un) SI
Étiquettes prédéfinies : {APOGEE}, {HARPEGE}, {SIFAC}, {NABUCO}, {SCOLARIX}, {MANGUE}, {PAPAYE}, {GRHUM}, {ASTRE}, {JERICO}, {GEISHA}, {POEMS}, {HELICO}, {INE}, {UAI:<code UAI>:<étiquette>} pour indiquer que l'identifiant provient du SI d'un autre établissement (exemple : {UAI:0440984F:APOGEE})

Exemples :

- “{APOGEE}12345” pour faire le lien avec le dossier correspondant dans APOGEE
- “{UAI:0131842G:MANGUE}58973” pour faire le lien avec un dossier de personnel de l'Université de Provence géré sous MANGUE
- “{UAI:9830445S:SCOLARIX}158657” pour faire le lien avec un dossier d'étudiant de Nouvelle-Calédonie géré sous SCOLARIX

Remarques : cet attribut multivalué peut recevoir tout identifiant ou index permettant de faire le lien avec les

autres bases de données d'un SI (local ou extérieur). Il peut en particulier compléter (ou remplacer) les attributs supannEtuID, supannEmpId, supannCodeINE...

Voir aussi : supannEtuID, supannEmpId, supannCodeINE

supannRole (obsolète)

Origine : SupAnn v1 (supannPerson)

Remarque : cet attribut est remplacé par l'attribut **supannRoleGenerique** qui, associé à “supannTypeEntite” au sein de l'attribut composite “supannRoleEntite”, précise le rôle dans une entité.

supannRoleEntite (attribut composite)

Sémantique : rôle contextuel (relatif à une entité donnée). Rôle pouvant être structurel, électif, etc.

Branche DIT : ou=people

Origine : SupAnn 2008, modifié SupAnn 2009 (supannPerson)

Valuation : multivalué

Obligatoire : Non

Contenu : Attribut composite multivalué regroupant, de façon ordonnée, les attributs (étiquetés) suivants :

- supannRoleGenerique (role générique) - obligatoire ;
- supannTypeEntiteAffectation (type d'entité) - obligatoire ;
- supannEntiteAffectation (code de l'entité) - facultatif.

Syntaxe :

```
[role=supannRoleGenerique][type=supannTypeEntiteAffectation]
[code=supannEntiteAffectation]
```

Exemple : [role={SUPANN}D60][type={SUPANN}S201][code=z-385]

Remarques :

Cet attribut associe les rôles/fonctions des personnels, le type d'entités et les entités d'exercice de ces rôles/fonctions. Les deux premiers attributs sont intéropérables, le troisième n'a de sens que dans l'établissement d'origine.

SupAnn 2009 a remplacé les attributs initiaux supannTypeEntite et supannCodeEntite par supannTypeEntiteAffectation et supannEntiteAffectation.

Voir aussi : supannRoleGenerique, supannTypeEntiteAffectation, supannEntiteAffectation, supannTypeEntite, supannCodeEntite

supannRoleGenerique

Sémantique : rôle(s) générique(s) de la personne dans l'établissement

Branche DIT : ou=people

Origine : SupAnn 2008 (supannPerson)

Valuation : multivalué

Obligatoire : Non

Contenu : étiqueté ({SUPANN}), colonne FONCTION_ADMINISTRATIVE de la nomenclature SupAnn référencée ci-dessous.

Nomenclatures : Une nomenclature spécifique a été élaborée par supann-tech sur la base de la nomenclature N_FONCTION_ADMINISTRATIVE de la BCN. Elle doit à terme être intégrée dans le “circuit officiel”. En

attendant elle est accessible via <http://www.cru.fr/documentation/supann/nomenclatures-proposees>.

Remarques :

- A la différence de SupAnn v1 la nouvelle nomenclature définit des rôles indépendamment des entités dans lesquelles elles sont exercées.
- Les anciennes valeurs définies par SupAnn v1 peuvent être conservées en utilisant l'attribut supannRole (rendu obsolète), ceci afin d'assurer la compatibilité avec des applications existantes.

Exemples :

- ”{SUPANN}D60” pour directeur de département
- ”{SUPANN}P00” pour président

Voir aussi : supannRoleEntite, supannRole

supannTypeEntite

Sémantique : type de l'entité : composante, service commun, UFR, service central, instance électorale, etc.

Branche DIT : ou=structures

Origine : SupAnn 2008 (supannEntite)

Valuation : multivalué

Obligatoire : Non

Contenu : contenu étiqueté ({SUPANN}) issu de la nomenclature spécifique référencée ci-dessous.

Nomenclatures : Une nomenclature spécifique a été élaborée par supann-tech. Elle doit à terme être intégrée dans le circuit officiel de la BCN. En attendant elle est accessible via <http://www.cru.fr/documentation/supann/nomenclatures-proposees>.

Remarques : est utilisé dans l'attribut composite supannRoleEntite

Exemples :

- ”{SUPANN}S231” pour service général
- ”{SUPANN}S208” pour IUFM

Voir aussi : supannRoleEntite, supannTypeEntiteAffectation

supannTypeEntiteAffectation

Sémantique : type de la ou des entités d'affectation d'une personne

Branche DIT : ou=people

Origine : SupAnn 2009 (supannPerson)

Valuation : multivalué

Obligatoire : Non

Contenu : voir l'attribut supannTypeEntite

Nomenclatures : voir l'attribut supannTypeEntite)

Exemple : {SUPANN}S201 pour UFR

Remarques : est utilisé dans l'attribut composite supannRoleEntite et contient toute valeur pouvant être prise par supannTypeEntite

Voir aussi : supannRoleEntite, supannEntiteAffectation, supannTypeEntite

telephoneNumber

Sémantique : numéro de téléphone principal

Branche DIT : racine/ou=people/ou=structures

Origine : RFC4519 (inetOrgPerson, organization, organizationalUnit)

Valuation : multivalué

Obligatoire : Non

Contenu : numéro de téléphone principal. Attention, il DEVRAIT être monovalué dans SupAnn, contrairement au RFC 4519 (on ne peut pas sinon distinguer le téléphone principal des autres). Les autres numéros de téléphone de la personne sont dans supannAutreTelephone.
Format : +xx x xx xx xx xx (CCITT Rec. E123).

Exemple : +33 1 63 70 62 40.
Les autres formats sont acceptés : sera affiché sur l'interface Web tel qu'il est alimenté.
On peut ajouter pNNNN pour le numéro de poste.

Voir aussi : facsimileTelephoneNumber, mobile, supannAutreTelephone

title

Sémantique : titre

Branche DIT : ou=people

Origine : RFC4519 (inetOrgPerson)

Valuation : multivalué

Obligatoire : Non

Contenu : titre de la personne

Exemple : docteur, professeur, directeur, président, etc.

Voir aussi : supannCivillite

uid

Sémantique : identifiant unique

Branche DIT : ou=people

Origine : RFC2798 (inetOrgPerson)

Valuation : multivalué mais ne devrait contenir qu'une valeur

Obligatoire : Demandé

Contenu : DOIT être utilisé comme RDN pour les entrées de personnes, contenu indifférent, aussi court que possible. Comme l'attribut uid peut être utilisé comme identifiant dans des applications, il est important que la valeur de cet attribut ne soit pas réassignée à une autre personne d'une année à l'autre. Un établissement devra donc faire son possible pour garantir cette qualité de non-réassignabilité de l'attribut uid ou la garantir pendant une période donnée (1 an, 5 ans, 10 ans). L'utilisation d'un uid d'utilisateur incrémental et opaque peut aider à atteindre cet objectif.

Voir aussi : eduPersonPrincipalName, supannAliasLogin,

userCertificate

Sémantique : certificat X.509

Branche DIT : ou=people

Origine : RFC4519 et RFC2798 (inetOrgPerson)

Valuation : multivalué

Obligatoire : Non

Contenu : PEUT contenir le(s) certificat(s) X.509 de la personne

userPassword

Sémantique : mot de passe

Branche DIT : ou=people

Origine : RFC2307 (person)

Valuation : multivalué

Obligatoire : Non

Contenu : le mot de passe PEUT être stocké dans l'annuaire (il peut aussi être stocké au niveau du serveur d'authentification). Il DOIT être conforme à la syntaxe définie dans le RFC 2307. Il NE DOIT PAS être stocké en clair ou circuler en clair sur le réseau. Tout « bind » non anonyme doit s'effectuer sur un canal chiffré.

Annexe 1: supannEtuInscription (exemple d'utilisation)

L'illustration ci-dessous a pour but de montrer quelques scénarios d'utilisation de l'attribut composite supannEtuInscription.

Mlle. X. est étudiante, avec 2 inscriptions administratives sur l'année universitaire 2007/2008.

1ere inscription:

- établissement: ENSCR (UAI=0350077U), établissement autonome cohabitant dans les mêmes base Apogee et annuaire LDAP que Rennes 1 (UAI=0350936C)
- année: 2007/2008
- régime: initial (code SISE "10"),
- secteur disciplinaire: Chimie (code SISE "03"),
- type diplôme: "FORM.ING." (code SISE "FI")
- cursus/année: 3eme année dans le diplôme ("X3" selon nomenclature SupAnn)
- ufr d'inscription: ENSCR (code entité "959" selon nomenclature locale des Composantes/UFRs dans Apogée)
- diplôme:
 - intitulé SISE: INGENIEUR DIPLOME DE L'ECOLE NATIONALE SUPERIEURE DE CHIMIE DE RENNES (code SISE "6000114")
 - intitulé local: DIPL. INGENIEUR ENSCR (code local "I2030-241")
- étape: DIPLOME D'INGENIEUR ENSCR 3ème année (code local "I20303-271")
- cette inscription ne se décline pas en UE.

2eme inscription:

- établissement: IGR Rennes (UAI=0350075S); l'IGR est une composante de l'université de Rennes 1 (UAI=0350936C); on retient au final le code du niveau 1 établissement (UAI=0350936C).
- année: 2007/2008
- régime: initial (code SISE "10"),
- secteur disciplinaire: Sc Gestion (code SISE "39")
- type diplôme: "MASTER LMD" (code SISE "XB")
- cursus/année: Master 2 ("M2" selon nomenclature SupAnn)
- ufr d'inscription : ENSCR (code entité "933" selon nomenclature locale des Composantes/UFRs dans Apogée)
- diplôme:
 - intitulé SISE: SCIENCES JURIDIQUES, POLITIQUES, ECONOMIQUES ET DE GESTION (code SISE "2212140")
 - intitulé local: Master mention ADMINISTRATION DES ENTREPRISES (code local "GM052-241")
- étape: Master M2 mention administration des entreprises (code local "GM0522-241")
- dans le cadre de cette inscription, l'étudiante est pédagogiquement inscrite à 4 UE (Unités d'Enseignement):
 - G3GAE08U:Managt syst.inf.contrôle ;
 - G3GAE07U:Technique quantitative ;
 - G4GAE13U:Langue ;
 - G4GAE09U:Managt stratégique ;

1er scénario:

On enregistre dans LDAP le "minimum syndical" nécessaire aux besoins externes; dans l'attribut composite, seuls les composants obligatoires sont valorisés:

```
dn: uid=X, ou=people, dc=univ-rennes1, dc=fr
-- "minimum syndical" --
supannEtablissement: {UAI}0350077U
supannEtablissement: {UAI}0350936C
```

```
supannEntiteAffectation: 933
supannEntiteAffectation: 959
supannEtuAnneeInscription: 2007
supannEtuRegimeInscription: {SISE}10
supannEtuSecteurDisciplinaire: {SISE}03
supannEtuSecteurDisciplinaire: {SISE}39
supannEtuTypeDiplome: {SISE}XB
supannEtuTypeDiplome: {SISE}FI
supannEtuCursusAnnee: {SUPANN}M2
supannEtuCursusAnnee: {SUPANN}X3
-- attribut composite avec "minimum syndical" --
0123456789-----0123456789-----0123456789-----0123456789-----
supannEtuInscription: [etab={UAI}0350077U][anneeinsc=2007][regimeinsc={SISE}10]
  [sectdisc={SISE}03][typedip={SISE}FI][cursusann={SUPANN}X3]
supannEtuInscription: [etab={UAI}0350936C][anneeinsc=2007][regimeinsc={SISE}10]
  [sectdisc={SISE}39][typedip={SISE}XB][cursusann={SUPANN}M2]
```

2eme scénario :

Pour améliorer le "minimum syndical" et répondre en plus à quelques besoins internes, on descend dans l'attribut composite jusqu'à l'étape (codification locale), en passant par l'ufr (code local) et le diplôme (codage SISE).

```
dn: uid=X, ou=people, dc=univ-rennes1, dc=fr
-- minimum syndical --
supannEtablissement: {UAI}0350077U
supannEtablissement: {UAI}0350936C
supannEntiteAffectation: 933
supannEntiteAffectation: 959
supannEtuAnneeInscription: 2007
supannEtuRegimeInscription: {SISE}10
supannEtuSecteurDisciplinaire: {SISE}03
supannEtuSecteurDisciplinaire: {SISE}39
supannEtuTypeDiplome: {SISE}XB
supannEtuTypeDiplome: {SISE}FI
supannEtuCursusAnnee: {SUPANN}M2
supannEtuCursusAnnee: {SUPANN}X3
-- supplément au minimum syndical --
supannEtuDiplome: {SISE}6000114
supannEtuDiplome: {SISE}2212140
-- supplément pour besoins internes --
supannEtuEtape: {UAI:0350936C}I2030-241
supannEtuEtape: {UAI:0350936C}GM052-241
-- attribut composite avec "minimum syndical" et suppléments --
supannEtuInscription: [etab={UAI}0350077U][anneeinsc=2007][regimeinsc={SISE}10]
  [sectdisc={SISE}03][typedip={SISE}FI][cursusann={SUPANN}X3][affect=959]
  [diplome={SISE}6000114][etape={UAI:0350936C}I20303-271]
supannEtuInscription: [etab={UAI}0350936C][anneeinsc=2007][regimeinsc={SISE}10]
  [sectdisc={SISE}39][typedip={SISE}XB][cursusann={SUPANN}M2][affect=933]
  [diplome={SISE}2212140][etape={UAI:0350936C}GM0522-241]
```

3eme scénario:

D'un côté, afin de répondre aux besoins externes on descend jusqu'au diplôme (codage SISE) mais en ignorant l'entité/UFR; dans l'attribut composite, on valorise les composants 1 à 6 et 8;
D'autre part, pour de gros besoins internes, on "pousse" jusqu'aux éléments pédagogiques (ici on s'intéresse aux Unités d'Enseignement dites "UE") mais en utilisant cette fois-ci les codes locaux des UFR, des diplômes, étapes et éléments pédagogiques (ici les UE s'il y en a).
L'attribut composite aura donc 2 méthodes de remplissage, l'une répondant aux besoins externes, l'autre aux besoins internes.
Au vu des attributs élémentaires, d'autres combinaisons de remplissage de l'attribut composite auraient pu être mises en oeuvre mais - par souci d'économie - n'ont pas été retenues.


```

dn: uid=X, ou=people, dc=univ-rennes1, dc=fr
-- "minimum syndical" --
supannEtablissement: {UAI}0350077U
supannEtablissement: {UAI}0350936C
supannEntiteAffectation: 933
supannEntiteAffectation: 959
supannEtuAnneeInscription: 2007
supannEtuRegimeInscription: {SISE}10
supannEtuSecteurDisciplinaire: {SISE}03
supannEtuSecteurDisciplinaire: {SISE}39
supannEtuTypeDiplome: {SISE}XB
supannEtuTypeDiplome: {SISE}FI
supannEtuCursusAnnee: {SUPANN}M2
supannEtuCursusAnnee: {SUPANN}X3
-- supplément au "minimum syndical" (avec codage SISE pour chaque diplôme) --
supannEtuDiplome: {SISE}6000114
supannEtuDiplome: {SISE}2212140
-- supplément pour gros besoins internes (avec codes locaux ) --
supannEtuDiplome: {UAI:0350936C}I2030-241
supannEtuDiplome: {UAI:0350936C}GM052-241
supannEtuEtape: {UAI:0350936C}I2030-241
supannEtuEtape: {UAI:0350936C}GM052-241
supannEtuElementPedagogique: {UAI:0350936C}G3GAE08U
supannEtuElementPedagogique: {UAI:0350936C}G3GAE07U
supannEtuElementPedagogique: {UAI:0350936C}G4GAE13U
supannEtuElementPedagogique: {UAI:0350936C}G4GAE09U
-- attribut composite pour "minimum syndical" (avec diplome codage SISE) --
supannEtuInscription: [etab={UAI}0350077U][anneeinsc=2007][regimeinsc={SISE}10]
  [sectdisc={SISE}03][typedip={SISE}FI][cursusann={SUPANN}X3]
  [diplome={SISE}6000114]
supannEtuInscription: [etab={UAI}0350936C][anneeinsc=2007][regimeinsc={SISE}10]
  [sectdisc={SISE}39][typedip={SISE}XB][cursusann={SUPANN}M2]
  [diplome={SISE}2212140]
-- attribut composite pour gros besoins internes (avec ufr, diplome,
  étape et UE en codage local) --
supannEtuInscription: [etab={UAI}0350077U][anneeinsc=2007][regimeinsc={SISE}10]
  [sectdisc={SISE}03][typedip={SISE}FI][cursusann={SUPANN}X3][affect=933]
  [diplome={UAI:0350936C}I2030-241][etape={UAI:0350936C}I20303-271]
supannEtuInscription: [etab={UAI}0350936C][anneeinsc=2007][regimeinsc={SISE}10]
  [sectdisc={SISE}39][typedip={SISE}XB][cursusann={SUPANN}M2][affect=933]
  [diplome={UAI:0350936C}GM052-241][etape={UAI:0350936C}GM0522-241]
  [eltpedago={UAI:0350936C}G3GAE08U]
supannEtuInscription: [etab={UAI}0350936C][anneeinsc=2007][regimeinsc={SISE}10]
  [sectdisc={SISE}39][typedip={SISE}XB][cursusann={SUPANN}M2][affect=933]
  [diplome={UAI:0350936C}GM052-241][etape={UAI:0350936C}GM0522-241]
  [eltpedago={UAI:0350936C}G3GAE07U]
supannEtuInscription: [etab={UAI}0350936C][anneeinsc=2007][regimeinsc={SISE}10]
  [sectdisc={SISE}39][typedip={SISE}XB][cursusann={SUPANN}M2][affect=933]
  [diplome={UAI:0350936C}GM052-241][etape={UAI:0350936C}GM0522-241]
  [eltpedago={UAI:0350936C}G4GAE13U]
supannEtuInscription: [etab={UAI}0350936C][anneeinsc=2007][regimeinsc={SISE}10]
  [sectdisc={SISE}39][typedip={SISE}XB][cursusann={SUPANN}M2][affect=933]
  [diplome={UAI:0350936C}GM052-241][etape={UAI:0350936C}GM0522-241]
  [eltpedago={UAI:0350936C}G4GAE09U]

```

Quelques filtres LDAP pour les besoins externes

Tous les étudiants qui sont inscrits en Master 2 (LMD) :

(supannEtuCursusAnnee={SUPANN}M2)

Tous les étudiants inscrits dans le secteur disciplinaire Chimie :

(supannEtuSecteurDisciplinaire={SISE}03)

Tous les étudiants inscrits en Master 2 ou bien dans le secteur disciplinaire Chimie:

(|(supannEtuCursusAnnee={SUPANN}M2)(supannEtuSecteurDisciplinaire={SISE}03))

Tous les étudiants qui sont inscrits en Master 2 et dans le secteur disciplinaire Chimie :

(&(supannEtuCursusAnnee={SUPANN}M2)(supannEtuSecteurDisciplinaire={SISE}03))

Avec le filtre ci-dessus, Mlle X est sélectionnée mais il n'est pas certain que ce soit le but recherché; en effet Mlle X a effectivement une inscription en Master 2 et une autre inscription en Chimie; mais si l'on souhaite que ces 2 critères de sélection se réalisent sur la même inscription, il faut solliciter l'attribut composite, comme ci-dessous:

Tous les étudiants ayant une inscription en Master 2 dans le secteur disciplinaire Chimie :

(supannEtuInscription=*[sectdisc={SISE}03]*[cursusann={SUPANN}M2]*)

Avec ce dernier filtre, Mlle X n'est pas sélectionnée.

Quelques filtres LDAP pour des besoins internes

Tous les étudiants inscrits pédagogiquement à l'UE
G3GAE07U:Technique quantitative:

(supannEtuElementPedagogique={UAI:0350936C}G3GAE07U)

Tous les étudiants inscrits en 2007/2008 dans l'entité/ufr
933:Institut de Gestion de Rennes:

(supannEtuInscription=*[anneeinsc=2007]*[affect=933]*)

Tous les étudiants inscrits en 2007/2008, administrativement à l'étape
GM0522-241:Master M2 mention administration des entreprises:

(supannEtuInscription=*[anneeinsc=2007]*[etape={UAI:0350936C}GM0522-241]*)

Annexe 2 : eduPersonAffiliation : valeurs en fonction des catégories de personnes

eduPersonAffiliation : valeurs en fonction des catégories de personnes

Les différentes catégories de personnes à l'université

Les tableaux suivants tentent d'énumérer les différentes catégories de personnes que l'on peut rencontrer à l'université et d'indiquer les valeurs d'*eduPersonAffiliation* correspondantes. Certaines personnes peuvent d'ailleurs faire partie de plusieurs catégories (c'est fréquemment le cas) et donc cumuler les valeurs en conséquence. Exemples : ancien étudiant + chercheur, émérite + retraité, maître de stage interne, etc. Attention, dans ces cas, à respecter l'exclusion entre member et affiliate.

Ce tableau part du tableau relatif à l'attribut eduPersonAffiliation tel que spécifié dans SupAnn 2008, et se trouve complété ici par deux colonnes à gauche:

- la colonne “Cat” qui permet d'identifier plus facilement la catégorie concernée
- la colonne “Source” qui indique les bases métiers pouvant être utilisées comme source des données de l'annuaire pour telle ou telle catégorie de personne.

Définitions

- Géré : étudiant inscrit dans l'établissement ou/et personnel payé par l'établissement
- Hébergé : enregistré dans la (les) base(s) de gestion du personnel mais non rémunéré par l'établissement
- Non hébergé : absent de la (les) base(s) de gestion du personnel de l'établissement

Signification des sigles dans la colonne “Source” (bases servant de source d'alimentation de l'annuaire):

- SCO : outil de gestion de la SColarité et des étudiants, des apprenants, de la formation continue,...
- RH: outil de gestion des Ressources Humaines;
- RE: outil de gestion de la REcherche, (utile pour savoir si un chercheur, doctorant est hébergé dans un laboratoire “officiel” par exemple);
- HC : heures complémentaires
- REF: un REFérentiel autre pouvant une base (une table d'une base, ...) contenant :
 - les “anciens” (Alumni, Retraités, Emérite, ...)
 - les personnes en autoformation (non diplomante) ou formation continue, ...
 - les stagiaires, les invités, ...
 - les personnalités et contacts extérieurs (membres du CA, ...)
 - les visiteurs (droits bibliothèque, WiFi, ...)
 - base issue d'un autre établissement
 - etc.

Les colonnes “Stu”, “F”, “E”, “A”, “AL”, “R”, “RD”, “Eus”, “M”, “Sta”, “T” et “RR” correspondent respectivement aux valeurs *student*, *faculty*, *employee*, *affiliate*, *alum*, *researcher*, *retired*, *emeritus*, *member*, *staff*, *teacher* et *registered_reader*.

Voir la [définition d'eduPersonAffiliation](#) dans le chapitre 7 pour les sémantiques associées.

A noter que *staff*, pour des raisons de compatibilité internationale, a été réintroduit (avec la précédente définition de *employee*) et que *library-walk-in* n'est plus utilisé.

Usage de eduPersonAffiliation

A-Etudiants gérés par l'établissement (EG)

Cat	Source	Statut de l'individu	Stu	F	E	A	AL	R	RD	Eus	M	Sta	T	RR
EG1	SCO	Étudiants avec inscription administrative	X								X			
EG2	SCO	Étudiant sans inscription administrative mais avec inscription pédagogique, étudiants d'autres établissements suivant des cours dans l'établissement (étudiants des Ecoles Doctorales). 1)	X								X			
EG3	SCO	On reprend EG2 mais pour la FOAD/EAD, plus les étudiants-stagiaires des centres de langue	X											
EG4	REF ext.	Étudiants extérieurs sans inscription administrative ni inscription pédagogique, apprenants en formation continue non diplômante	X											
EG5	RH+RE +SCO	Doctorant hébergé et inscrit 2)	X					X			X			

B-Etudiants/apprenants non gérés par l'établissement (ENG)

Cat	Source	Statut de l'individu	Stu	F	E	A	AL	R	RD	Eus	M	Sta	T	RR
ENG1	REF	Personnes aux cours du soir, auditeurs libres, université ouverte, ...	X											

C-Personnels gérés par l'établissement (PG)

Cat	Source	Statut de l'individu	Stu	F	E	A	AL	R	RD	Eus	M	Sta	T	RR
PG1	RH + RE	Enseignant-chercheur géré par l'établissement		X	X			X			X		X	
PG2	RH	Chercheur géré par l'établissement et donc ayant un lien contractuel avec l'établissement. 3)		X	X			X			X			
PG3	RH	Enseignant non chercheur (non vacataire) géré par l'établissement (ATER, moniteurs, PRAG, enseignant du 1er, du 2nd degré, etc.)		X	X						X		X	
PG4	RH + HC	Personnel vacataire ayant pour activité principale l'enseignement. 4)		X	X						X		X	
PG5	RH + HC	Personnel vacataire enseignant dont l'activité principale n'est pas l'enseignement. 5)			X						X		X	
PG6	RH	Personnel (non vacataire) ni chercheur ni enseignant géré par l'établissement (BIATOS, apprenti, CES, HS, etc...)			X						X	X		
PG7	RH + HC	Personnel vacataire non enseignant			X						X	X		

D-Personnels hébergés par l'établissement avec un certain lien contractuel (PH)

Cat	Source	Statut de l'individu	Stu	F	E	A	AL	R	RD	Eus	M	Sta	T	RR
PH1	RH+R E	Chercheur EPST hébergé (chercheur CNRS, INRA, etc.)		X				X			X			
PH2	RH+R E	Doctorant d'un autre établissement hébergé (en laboratoire)		X				X			X			
PH3	REF	Chercheur invité hébergé (avec une convention d'hébergement).		X				X			X			
PH4	RH+R E	Personnel non chercheur EPST hébergé (ITA CNRS, etc.)									X	X		
PH5	RH	Intervenant extérieur non enseignant, hébergé. Exemples: contrat région, contrat rectorat									X	X		
PH6	REF	Stagiaire étudiant hébergé									X	X		
PH7	RH	Intervenant extérieur enseignant hébergé		X							X		X	
PH8	RH	Professeurs invités ⁶⁾		X				X			X		X	
PH9	REF	Émérite ⁷⁾								X	X			

E-Personnes non gérées, non hébergées par l'établissement (PNGNH)

Cat	Source	Statut de l'individu	Stu	F	E	A	AL	R	RD	Eus	M	Sta	T	RR
PNGNH1	HC	Intervenant extérieur enseignant non hébergé et non rémunéré				X								
PNGNH2	REF	Intervenant extérieur non enseignant, non hébergé				X								
PNGNH3	RH ou REF	Personnalités extérieures, membres de conseil de l'université ou des composantes				X								
PNGNH4	REF	Personnes "contact entreprise" ayant besoin de consulter certaines pages ENT et de publier certains documents.				X								
PNGNH5	REF	Chercheur invité non hébergé (comme les visiteurs de passage ayant besoin d'un accès, ENT, WiFi, ...)				X								
PNGNH6	SCO ou REF	Ancien étudiant maintenant une relation avec l'établissement. ⁸⁾					X							
PNGNH7	RH ou REF	Retraité maintenant une relation avec l'établissement							X					
PNGNH8	REF	Maîtres de stage (accompagnement des stagiaires), personnes ayant besoin d'accéder à certaines ressources en ligne (payantes ou non) liées à la formation (d'où la valeur teacher). ²⁾				X							X	
PNGNH9	REF	Lecteur de bibliothèque autorisé ayant souscrit un abonnement												X
PNGNH10	REF	Visiteur de passage ayant besoin d'un accès WiFi, ENT, ou ...												

¹⁾ En fait ces étudiants devraient avoir une inscription administrative à coût nul et donc rejoindre la ligne précédente car on ne doit pas pouvoir avoir une inscription pédagogique sans inscription administrative

²⁾ Un doctorant hébergé et inscrit est obligatoirement géré par l'établissement

³⁾ Cette catégorie inclut les contractuel allocataire de recherche, chercheurs associés (chercheurs étrangers avec contrat) etc..., y compris les post-doc

⁴⁾ Une personne doit avoir une sorte d'agrément et en conséquence être présent dans l'outil de gestion des HC

⁵⁾ Une personne doit avoir une sorte d'agrément et en conséquence être présent dans l'outil de gestion des HC

⁶⁾ Décrets 85-733 et 91-267

⁷⁾ normalement hébergé par l'établissement car pouvant donner des séminaire, suivre des thèses, etc.

⁸⁾ En général présent dans la base de SCOLarité, mais peut également être dans un REFérentiel annexe.

⁹⁾ S'il s'agit d'une personne interne (avec la valeur member) la valeur affiliée devra être retirée

Annexe 3: Schéma d'annuaire (syntaxe RFC 4512)

```
#####                schema supann                #####
#                    C. Claveleira - CRU                    #

# $Id: supann.schema,v 2009.4 2009/11/23 14:39:15 clavelei Exp $

# Schema des objets specifiques des recommandations supann

# Placé sous l'arc 1.3.6.1.4.1.7135.1.2 du CRU
# sous-arc 1 : attributs
# sous-arc 2 : classes

# Modifications :
#
# 23 nov. 09 (CC) : passage de supannEmpCorps en directoryString
# 13 nov. 09 (CC) : ajout EQUALITY caseIgnoreMatch à mailForwardingAddress
# 12 nov. 09 (CC) : retrait supannTypeEntite de supannPerson, ajout de
supannTypeEntiteAffectation et supannRefId
# 20 oct. 09 (CC) : ajout supannEmpCorps
# 13 mai 09 (CC) : ajout mailForwardingAddress
# 16 fevr. 09 (CC) : ajout supannAutreMail
# 23 oct. 08 (CC) : ajout SINGLE-VALUE à supannEntiteAffectationPrincipale
# 24 juin 08 (CC) : plus de clause MUST à supannPerson, ajout supannRoleGenerique
# 18 juin 08 (CC) : intégration de supann 2008.rc1
# 25 juil. 03 (CC) : supannGroup* -> supannGroupe*
# 10 juil. 03 (CC) : supannGroupeLecteur -> supannGroupeLecteurDN,
supannGroupeAdministrateur -> supannGroupeAdminDN
# 09 juil. 03 (CC) : ajout supannGroupeLecteur
# 08 juil. 03 (CC) : exactmatch pour supannEtuId, supannEmpId, supannAliasLogin
# 07 juil. 03 (CC) : mise en conformite avec V033
# 05 juin 03 (CC) : ajout supannDateFin, supannParrain et classe freduPerson
# 27 mai 03 (CC) : supannEmpActivite plus obligatoire
# 23 mai 03 (CC) : supannOrganisme et supannCivilite monovalues, ajout supannRole
# 16 mai 03 (CC) : supannCodeINE->supannEtuCodeINE, supannEtablissement-
>supannOrganisme, supannAliasLogin
# 17 avril 03 (CC) : adaptations pour V 015
# 10 avril 03 (CC) : support version 14 des recommandations
# 20 fevr. 03 (CC) : mise a jour
# 28 nov. 02 (CC) : version initiale

# Attributs :
#
attributetype ( 1.3.6.1.4.1.7135.1.2.1.1 NAME 'supannListeRouge'
DESC 'indique que l entree correspondante n est pas publique'
EQUALITY booleanMatch
SINGLE-VALUE
SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.7 )

attributetype ( 1.3.6.1.4.1.7135.1.2.1.2 NAME 'supannActivite'
DESC 'activite ou metier de la personne'
EQUALITY caseIgnoreMatch
SUBSTR caseIgnoreSubstringsMatch
SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15{128} )

attributetype ( 1.3.6.1.4.1.7135.1.2.1.3 NAME 'supannOrganisme'
DESC 'code organisme d appartenance'
EQUALITY caseIgnoreMatch
SUBSTR caseIgnoreSubstringsMatch
SINGLE-VALUE
```

```

SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15{128} )

attributetype ( 1.3.6.1.4.1.7135.1.2.1.4 NAME 'supannCivilite'
  DESC 'civilite : M., Mme, Mlle'
  EQUALITY caseIgnoreMatch
  SUBSTR caseIgnoreSubstringsMatch
  SINGLE-VALUE
  SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.44{32} )

attributetype ( 1.3.6.1.4.1.7135.1.2.1.5 NAME 'supannAffectation'
  DESC 'affectation'
  EQUALITY caseIgnoreMatch
  SUBSTR caseIgnoreSubstringsMatch
  SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15{128} )

attributetype ( 1.3.6.1.4.1.7135.1.2.1.6 NAME 'supannCodeEntite'
  DESC 'identifiant d entite'
  EQUALITY caseIgnoreIA5Match
  SUBSTR caseIgnoreIA5SubstringsMatch
  SINGLE-VALUE
  SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.26{128} )

attributetype ( 1.3.6.1.4.1.7135.1.2.1.7 NAME 'supannCodeEntiteParent'
  DESC 'identifiant d entite parente'
  EQUALITY caseIgnoreIA5Match
  SUBSTR caseIgnoreIA5SubstringsMatch
  SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.26{128} )

attributetype ( 1.3.6.1.4.1.7135.1.2.1.8 NAME 'supannEntiteAffectation'
  DESC 'identifiant d entite d affectation'
  EQUALITY caseIgnoreIA5Match
  SUBSTR caseIgnoreIA5SubstringsMatch
  SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.26{128} )

attributetype ( 1.3.6.1.4.1.7135.1.2.1.9 NAME 'supannCodeINE'
  DESC 'code INE'
  EQUALITY caseIgnoreMatch
  SUBSTR caseIgnoreSubstringsMatch
  SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.44{128} )

attributetype ( 1.3.6.1.4.1.7135.1.2.1.10 NAME 'supannEtuId'
  DESC 'identifiant scholarite'
  EQUALITY caseExactMatch
  SUBSTR caseExactSubstringsMatch
  SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15{128} )

attributetype ( 1.3.6.1.4.1.7135.1.2.1.11 NAME 'supannEmpId'
  DESC 'identifiant personnel'
  EQUALITY caseExactMatch
  SUBSTR caseExactSubstringsMatch
  SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15{128} )

attributetype ( 1.3.6.1.4.1.7135.1.2.1.12 NAME 'supannAutreTelephone'
  SUP telephoneNumber
  DESC 'numeros de telephone secondaires' )

attributetype ( 1.3.6.1.4.1.7135.1.2.1.13 NAME 'supannEntiteAffectationPrincipale'
  DESC 'identifiant d entite principale d affectation'
  EQUALITY caseIgnoreIA5Match
  SUBSTR caseIgnoreIA5SubstringsMatch
  SINGLE-VALUE
  SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.26{128} )

attributetype ( 1.3.6.1.4.1.7135.1.2.1.14 NAME 'supannEtablissement'
  DESC 'code d etablissement'
  EQUALITY caseIgnoreMatch

```



```

SUBSTR caseIgnoreSubstringsMatch
SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15{128} )

attributetype ( 1.3.6.1.4.1.7135.1.2.1.15 NAME 'supannMailPerso'
DESC 'Mailbox RFC822 privee'
EQUALITY caseIgnoreIA5Match
SUBSTR caseIgnoreIA5SubstringsMatch
SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.26{256} )

attributetype ( 1.3.6.1.4.1.7135.1.2.1.16 NAME 'supannTypeEntite'
DESC 'type de structure ou entite'
EQUALITY caseIgnoreMatch
SUBSTR caseIgnoreSubstringsMatch
SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15{128} )

attributetype ( 1.3.6.1.4.1.7135.1.2.1.17 NAME 'supannParrainDN'
SUP distinguishedName
DESC 'dn du responsable de cette entree' )

attributetype ( 1.3.6.1.4.1.7135.1.2.1.18 NAME 'supannGroupeDateFin'
DESC 'indique la date de fin de validite de l entree correspondante'
EQUALITY generalizedTimeMatch
ORDERING generalizedTimeOrderingMatch
SINGLE-VALUE
SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.24 )

attributetype ( 1.3.6.1.4.1.7135.1.2.1.19 NAME 'supannGroupeAdminDN'
SUP distinguishedName
DESC 'dn des administrateurs du groupe concerne' )

attributetype ( 1.3.6.1.4.1.7135.1.2.1.20 NAME 'supannAliasLogin'
DESC 'login personnalise'
EQUALITY caseExactMatch
SUBSTR caseExactSubstringsMatch
SINGLE-VALUE
SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15{128} )

attributetype ( 1.3.6.1.4.1.7135.1.2.1.21 NAME 'supannRole'
DESC 'role'
EQUALITY caseIgnoreMatch
SUBSTR caseIgnoreSubstringsMatch
SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15{128} )

attributetype ( 1.3.6.1.4.1.7135.1.2.1.22 NAME 'supannGroupeLecteurDN'
SUP distinguishedName
DESC 'dn des entites habilite a lire le contenu d un groupe' )

attributetype ( 1.3.6.1.4.1.7135.1.2.1.23 NAME 'supannRoleGenerique'
DESC 'role generique d une personne'
EQUALITY caseIgnoreMatch
SUBSTR caseIgnoreSubstringsMatch
SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15{256} )

attributetype ( 1.3.6.1.4.1.7135.1.2.1.24 NAME 'supannRoleEntite'
DESC 'role contextuel'
EQUALITY caseIgnoreMatch
SUBSTR caseIgnoreSubstringsMatch
SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15{512} )

attributetype ( 1.3.6.1.4.1.7135.1.2.1.25 NAME 'supannEtuAnneeInscription'
DESC 'annee inscription'
EQUALITY numericStringMatch
ORDERING numericStringOrderingMatch
SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.36{4} )

attributetype ( 1.3.6.1.4.1.7135.1.2.1.26 NAME 'supannEtuCursusAnnee'

```

DESC 'cursus et annee dans le diplome'
EQUALITY caseIgnoreMatch
SUBSTR caseIgnoreSubstringsMatch
SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15{128})

attributetype (1.3.6.1.4.1.7135.1.2.1.27 NAME 'supannEtuDiplome'
DESC 'diplome'
EQUALITY caseIgnoreMatch
SUBSTR caseIgnoreSubstringsMatch
SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15{128})

attributetype (1.3.6.1.4.1.7135.1.2.1.28 NAME 'supannEtuElementPedagogique'
DESC 'element pedagogique'
EQUALITY caseIgnoreMatch
SUBSTR caseIgnoreSubstringsMatch
SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15{128})

attributetype (1.3.6.1.4.1.7135.1.2.1.29 NAME 'supannEtuEtape'
DESC 'etape'
EQUALITY caseIgnoreMatch
SUBSTR caseIgnoreSubstringsMatch
SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15{128})

attributetype (1.3.6.1.4.1.7135.1.2.1.30 NAME 'supannEtuInscription'
DESC 'description d inscriptions'
EQUALITY caseIgnoreMatch
SUBSTR caseIgnoreSubstringsMatch
SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15{4096})

attributetype (1.3.6.1.4.1.7135.1.2.1.31 NAME 'supannEtuRegimeInscription'
DESC 'regime d inscription'
EQUALITY caseIgnoreMatch
SUBSTR caseIgnoreSubstringsMatch
SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15{128})

attributetype (1.3.6.1.4.1.7135.1.2.1.32 NAME 'supannEtuSecteurDisciplinaire'
DESC 'secteur disciplinaire'
EQUALITY caseIgnoreMatch
SUBSTR caseIgnoreSubstringsMatch
SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15{128})

attributetype (1.3.6.1.4.1.7135.1.2.1.33 NAME 'supannEtuTypeDiplome'
DESC 'type de diplome'
EQUALITY caseIgnoreMatch
SUBSTR caseIgnoreSubstringsMatch
SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15{128})

attributetype (1.3.6.1.4.1.7135.1.2.1.34 NAME 'supannAutreMail' SUP mail
DESC 'adresses mail non institutionnelles')

attributetype (1.3.6.1.4.1.7135.1.2.1.35 NAME 'supannEmpCorps'
DESC 'corps d appartenance d un agent'
EQUALITY caseIgnoreMatch
SUBSTR caseIgnoreSubstringsMatch
SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15{128})

attributetype (1.3.6.1.4.1.7135.1.2.1.36 NAME 'supannTypeEntiteAffectation'
DESC 'type de structure ou entite d affectation'
EQUALITY caseIgnoreMatch
SUBSTR caseIgnoreSubstringsMatch
SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15{128})

attributetype (1.3.6.1.4.1.7135.1.2.1.37 NAME 'supannRefId'
DESC 'identifiant partage avec autre brique du SI'
EQUALITY caseExactMatch
SUBSTR caseExactSubstringsMatch

SINGLE-VALUE
SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15{128})

```
# repris du schema Netscape (enlever si conflit) :
attributeType ( 2.16.840.1.113730.3.1.17 NAME ( 'mailForwardingAddress' )
  DESC 'Netscape Messaging Server 4.x defined attribute'
  EQUALITY caseIgnoreMatch
  SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15
  X-ORIGIN 'Netscape Messaging Server 4.x' )
```

Classes d'objets :

```
# classe complementaire specifique de supann :
objectclass ( 1.3.6.1.4.1.7135.1.2.2.1 NAME 'supannPerson' SUP top AUXILIARY
  DESC 'classe d infos complementaires sur personnes supann'
  MAY ( supannOrganisme $ supannCivilite $ supannAutreTelephone $ supannAffectation
$
  supannEmpId $ supannCodeINE $ supannEtuId $ supannAliasLogin $ supannParrainDN $
  supannActivite $ supannEntiteAffectation $ supannEntiteAffectationPrincipale $
  supannMailPerso $ supannRole $ supannRoleEntite $ supannRoleGenerique $
  supannEtuAnneeInscription $ supannEtuCursusAnnee $ supannEtuDiplome $
supannEtuElementPedagogique $
  supannEtuEtape $ supannEtuInscription $ supannEtuRegimeInscription $
supannEtuSecteurDisciplinaire $
  supannEtuTypeDiplome $ supannEtablissement $ supannListeRouge $
  supannAutreMail $ mailForwardingAddress $ supannEmpCorps $
supannTypeEntiteAffectation $ supannRefId ) )

objectclass ( 1.3.6.1.4.1.7135.1.2.2.2 NAME 'supannOrg' SUP top AUXILIARY
  DESC 'classe d infos complementaires pour etablissement'
  MAY ( supannEtablissement ) )

objectclass ( 1.3.6.1.4.1.7135.1.2.2.3 NAME 'supannEntite' SUP top AUXILIARY
  DESC 'classe d infos complementaires pour entite'
  MUST ( supannCodeEntite )
  MAY ( supannTypeEntite $ supannCodeEntiteParent $ supannRefId ) )

#objectclass ( 1.3.6.1.4.1.7135.1.2.2.4 NAME 'entree disponible'

#-objectclass ( 1.3.6.1.4.1.7135.1.2.2.5 NAME 'entree disponible'

# attributs specifiques des groupes :
objectclass ( 1.3.6.1.4.1.7135.1.2.2.6 NAME 'supannGroupe' SUP top AUXILIARY
  DESC 'attributs specifiques des groupes'
  MAY ( supannGroupeDateFin $ supannGroupeAdminDN $ supannGroupeLecteurDN $
supannRefId ) )
```

Annexe 4 Sigles, abréviations, terminologie

Sigles, abréviations, terminologie

Sigle - abréviation	Définition
AMUE	Agence de mutualisation des universités (http://www.cpu.fr/Amue)
BAP	Branche d'activité professionnelle
CNU	Conseil national des universités
CRU	Comité réseau des universités (http://www.cru.fr)
DN	Distinguished Name
EAD	Enseignement A Distance
EES	Établissement d'enseignement supérieur
ENT	Espace numérique de travail
FOAD	FOrmation A Distance
INE	Identifiant national étudiant
RDN	Relative Distinguished Name
RFC	Request For Comments
SDET	Schéma directeur des espaces numériques de travail
SGI	Système Global d'Information
SI	Système d'Information
URI	Uniform Resource Identifier
URL	Uniform Resource Locators
URN	Uniform Resource Name

Glossaire des termes employés

Terme	Définition
Branche d'activité professionnelle	Les métiers de la recherche et de la formation au ministère de la jeunesse, de l'éducation nationale et de la recherche sont répartis en 8 branches d'activité professionnelle (BAP) : BAP A : sciences du vivant ; BAP B : sciences chimiques sciences des matériaux ; BAP C : sciences de l'ingénieur et instrumentation scientifique ; BAP D : sciences humaines et sociales ; BAP E : informatique et calcul scientifique ; BAP F : documentation, édition et communication ; BAP G : patrimoine, logistique et prévention ; BAP I : gestion scientifique et technique des établissements publics à caractère scientifique, culturel et professionnel.
Campus numérique	Un campus numérique se définit comme un dispositif de formation centré sur l'apprenant proposant des services innovants via des technologies numériques. Les ministères de l'éducation nationale et de la recherche ont lancé successivement, en 2000, 2001 et 2002, trois appels à projets pour la constitution de « Campus numériques français ». L'objectif majeur des appels à projets est d'arriver à construire une offre nationale de formation ouverte et à distance (FOAD) de qualité et compétitive sur le marché

	<p>international.</p> <p>En 2002, l'appel à projets Campus numérique comportait un second volet concernant le développement technologique de solutions d'espaces numériques de travail.</p>
Espaces numériques de travail	<p>Un espace numérique de travail désigne un dispositif global fournissant à un usager un point d'accès à travers les réseaux à l'ensemble des ressources et des services numériques en rapport avec son activité. Il est un point d'entrée pour accéder au système d'information de l'établissement.</p>
Distinguished Name	<p>Nom complet d'annuaire permettant de situer une entrée dans l'arborescence (DIT) de façon unique.</p> <p>Le DN d'une entrée est composé de l'attribut défini pour la nommer, encore appelé nom relatif distinct (RDN) et du nom d'annuaire (DN) de son parent : $DN = [RDN] + DN(\text{parent})$.</p> <p>Similaire au chemin complet d'un fichier dans un système de fichiers. [CN = Pascal Thing-Leoh], OU = Personnes, O = Comelis, C = FR</p>
Identifiant National Etudiant	<p>L'identifiant national étudiant (INE) est codé sur 11 caractères.</p> <p>Il est la seule variable permettant de suivre, au fil des ans, le cursus d'un étudiant. Il doit donc rester le même, pour un individu donné, tout au long de sa scolarité.</p> <p>La structure du numéro d'immatriculation est la suivante :</p> <ul style="list-style-type: none"> - code université : 5 caractères - numéro de série : 1 caractère - numéro d'ordre : 4 caractères - clé de contrôle : 1 caractère <p>Le code université, le numéro de série et le numéro d'ordre sont des nombres en base 36.</p>
Nom de famille	<p>Synonyme de nom patronymique ou nom de naissance</p>
Nom de naissance	<p>Synonyme de nom patronymique ou nom de famille (sauf dans le cas très rare d'une personne qui a effectué un changement de nom)</p>
Nom d'usage	<p>Il s'agit d'un nom pouvant être utilisé par une personne dans les cas suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> – la loi du 23 décembre 1985 permet, depuis le 1er juillet 1986, à toute personne majeure d'ajouter à son nom patronymique celui de ses parents qui ne lui a pas été transmis, à titre d'usage. En ce qui concerne les mineurs, cette possibilité peut être exercée par les titulaires de l'exercice de l'autorité parentale; – une femme mariée ou veuve peut adjoindre ou substituer à son nom patronymique le nom patronymique du conjoint. Par ailleurs, même si cela n'est pas l'usage, un homme marié peut, quant à lui, ajouter le nom de son épouse au sien ; – une femme divorcée peut éventuellement garder l'usage du nom patronymique de l'ex-époux avec l'accord de celui-ci et avec l'autorisation du juge si elle justifie d'un intérêt particulier pour elle-même ou ses enfants, ou lorsque le divorce a été prononcé à la demande du mari, en cas de rupture prolongée de la vie commune, ou pour altération des facultés mentales. <p>Important : le nom d'usage ne peut en aucun cas être mentionné à l'état civil ou sur le livret de famille.</p> <p>Dans la vie privée, familiale, sociale ou professionnelle, les personnes peuvent user soit de leur patronyme, soit d'un nom d'usage.</p> <p>En revanche, le nom d'usage est utilisé dans les correspondances adressées par l'administration lorsque l'intéressé en a fait la demande expresse.</p> <p>Le même nom d'usage doit être choisi pour tous les services administratifs.</p>

Nom patronymique	Nom d'une personne enregistré dans l'état civil. Il est aussi appelé nom de famille ou nom de naissance.
Pages blanches	Les définitions des pages blanches varient. Dans le cadre de ce document, la définition utilisée est : on appelle « pages blanches » une application permettant de rechercher et consulter les coordonnées de personnes dans l'établissement. On peut rechercher les personnes à partir de leur nom, de leur service d'appartenance ou de leur activité.
Relative Distinguished Name	Voir Distinguished Name.
Request For Comments	Recommandations Internet établies par l'IETF. Les textes des RFC sont disponibles sur le site : http://www.rfc-editor.org
Uniform Resource Identifier	Indique précisément la position de chaque ressource d'Internet, les deux types d'URI sont les URL et les URN.
Uniform Resource Locators	L'URL permet de référencer de manière unique un fichier informatique situé sur un serveur connecté à Internet. Elle comprend le protocole utilisé, la machine, le nom de domaine, le port TCP/IP ainsi que le chemin du fichier sur le serveur.
Signe diacritique	Signe qui, adjoint à une lettre, en modifie la valeur ou permet de distinguer deux mots homographes (ex. : accent grave de à, cédille du ç).

Annexe 5 Références

Nom court	Nom complet	Description	URL
AAS	Recommandations AAS	Recommandations, dans le cadre du SDET, en matière d'identification, authentification, autorisation et SSO.	http://www.educnet.education.fr/chrgt/sdet/SDET_Annexe_AAS_v2.0.pdf
Annuaire des unités du CNRS	L'annuaire décrit les laboratoires CNRS et fournit le code de chacun		http://web-ast.dsi.cnrs.fr/l3c/owa/annuaire.reccherche
Attribute Recommendations for AAF Participants,	Définition des attributs de personne utilisable au sein du service de fédération d'identités Australien, AAF		http://www.aaf.edu.au/documentati on
BcE	Base Centrale des Etablissements	La base est le référentiel pour les codes UAI	http://www.infocentre.education.fr/ibce/
BcN	Base Centrale des Nomenclatures	Référentiel des nomenclatures du Ministère de l'Education Nationale	http://www.infocentre.education.fr/bcn/
CC-Scol	Cadre de cohérence Scolarité	Document établi par un groupe de travail dans le domaine de la scolarité, sous l'égide du Comité de Pilotage SI	http://www.cpu.fr/uploads/tx_publications/Cadre_de_cohere nce_scola rite-Rapport.pdf
CC-RHI	Cadre de cohérence Ressources Humaines	Document établi par un groupe de travail dans le domaine de la gestion des Ressources Humaines, sous l'égide du Comité de Pilotage SI	http://www.cpu.fr/uploads/tx_publications/Cadre_de_cohere nce_SI_v olet_RH_rapport.pdf
CCITT Rec. E123	ITU-T Recommendation E.123. Notation for national and international telephone numbers	Format de présentation des numéros de téléphone.	http://www.itu.int/rec/recommenda tion.asp?type=items&lang=e&parent=T-REC-E.123-200102-I
eduOrg		Classe auxiliaire eduOrg, complétant « organization »	eduOrg
eduPerson	eduPerson Object Class Specification (200712)	Spécifications de la classe EduPerson	http://www.educase.edu/eduperson/949
Feide attributes	Définition des attributs de personne utilisable au sein du service de fédération d'identités Norvégien, Feide		http://rnd.feide.no/view/attributes
Guide Informatique et Liberté			http://www.cpu.fr/uploads/tx_publications/Guide_Informatique_Libertes.pdf

Identifiers, authentication, and directories	Analyse des identifiants et de leur utilisation		http://middleware.internet2.edu/internet2-mi-best-practices-00.html
ISO 639	<i>Codes for the representation of names of languages</i>	Code abrégé des noms de langues	http://www.w3.org/WAI/ER/IG/ert/iso639.htm http://lcweb.loc.gov/standards/iso639-2/
MACE-DIR		Initiative Internet2 dans le domaine annuaire	MACE-DIR Il s'y trouve tout un ensemble de documents dont eduPerson, eduOrg, Practices in Directories, etc.
organization		Compléments d'information pour la classe « organization » défini en RFC2256	organization
RFC 1274	The COSINE and Internet X.500 Schema		http://www.ietf.org/rfc/rfc1274.txt
RFC 1766	Tags for the Identification of Languages	Balises indiquant la (les) langue(s) à utiliser pour présenter une information	http://www.ietf.org/rfc/rfc1766.txt
RFC 2119	Key words for use in RFCs to Indicate Requirement Levels	Mots clés utilisés dans les RFC pour définir le niveau de recommandation	http://www.ietf.org/rfc/rfc2119.txt
RFC 2251	Lightweight Directory Access Protocol (v3) : définition du protocole LDAP (v3)	Définition du protocole LDAP (v3)	http://www.ietf.org/rfc/rfc2251.txt
RFC 2252	Lightweight Directory Access Protocol (v3): Attribute Syntax Definitions	Définition du protocole LDAP (v3) Syntaxe des attributs	http://www.ietf.org/rfc/rfc2252.txt
RFC 2253	Lightweight Directory Access Protocol (v3) : UTF-8 String Representation of Distinguished Names	Définition du protocole LDAP (v3) Représentation sous forme d'une chaîne de caractères, encodée UTF-8, des Distinguished Names	http://www.ietf.org/rfc/rfc2253.txt
RFC 2254	The String Representation of LDAP Search Filters	Représentation sous forme d'une chaîne de caractères des filtres de recherche LDAP	http://www.ietf.org/rfc/rfc2254.txt
RFC 2255	The LDAP URL Format	Format des URL LDAP	http://www.ietf.org/rfc/rfc2255.txt
RFC 2256	A Summary of the X.500(96) User Schema for use with LDAPv3	Les attributs et les classes objets standard LDAP (obsolète, voir RFC 4519)	http://www.ietf.org/rfc/rfc2256.txt
RFC 2307	An Approach for Using LDAP as a Network Information Service	Utilisation de LDAP dans le cadre de systèmes informatiques	http://www.ietf.org/rfc/rfc2307.txt

RFC 2377	Naming Plan for Internet Directory-Enabled Applications	Comment nommer les éléments des annuaires LDAP pour les rendre inter opérables	http://www.ietf.org/rfc/rfc2377.txt
RFC 2798	Definition of the inetOrgPerson LDAP Object Class	La classe relative aux personnes, adaptée à l'Internet: inetOrgPerson\\	http://www.ietf.org/rfc/rfc2798.txt
RFC 4519	Lightweight Directory Access Protocol (LDAP): Schema for User Applications	Attributs et classes d'objet courants (remplace le RFC 2256)	http://www.ietf.org/rfc/rfc4519.txt
RGI	Référentiel Général d'Interopérabilité		Référentiel Général d'Interopérabilité
SCHAC	SCHema for ACademia	Schéma complémentaire à eduPerson, pour faciliter l'échange de données au niveau Européen	http://www.terena.org/activities/tf-emc2/schacreleases.html
SDET	Shéma Directeur des Espaces Numériques de Travail	Recommandations pour la mise en oeuvre des ENT (Espaces Numériques de Travail) dans les établissements	http://www2.educnet.education.fr/sections/services/ent/sdet/