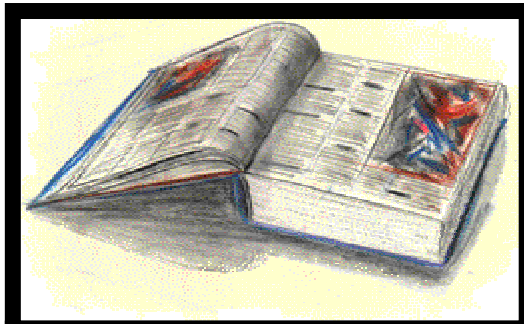
Des annuaires pour l'enseignement supérieur

SUPANN

Des annuaires pour l'enseignement supérieur



```
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 'entree dispo'

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
```

ministère jeunesse éducation recherche

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

Enjeux de l'annuaire d'établissement

- **Pour l'établissement :**
  - **le système global d'information de l'établissement**
  - **l'espace numérique de travail et donc les universités numériques en région**
- **Pour l'inter-établissements**
  - **meilleure communication**

Pourquoi une réflexion nationale ?

- **assurer la compatibilité des annuaires aux niveaux :**
  - **international (Internet 2, eduPerson)**
  - **inter ministériel (MAIA 2)**
  - **interne au ministère (entre l'enseignement scolaire et le supérieur)**
  - **inter établissements d'enseignement supérieur (annuaire national)**
  - **applicatifs de la communauté de l'enseignement supérieur**

Objectifs

- application de type « pages blanches »
- groupes transverses aux établissements (diffuser des courriels à tous les membres d'un groupe donné)
- permettre l'authentification
  - interne à l'établissement
  - inter-établissements
  - avec des organismes externes ;
- fournir les éléments devant être respectés, en matière d'annuaire, par les applications destinées à l'enseignement supérieur.

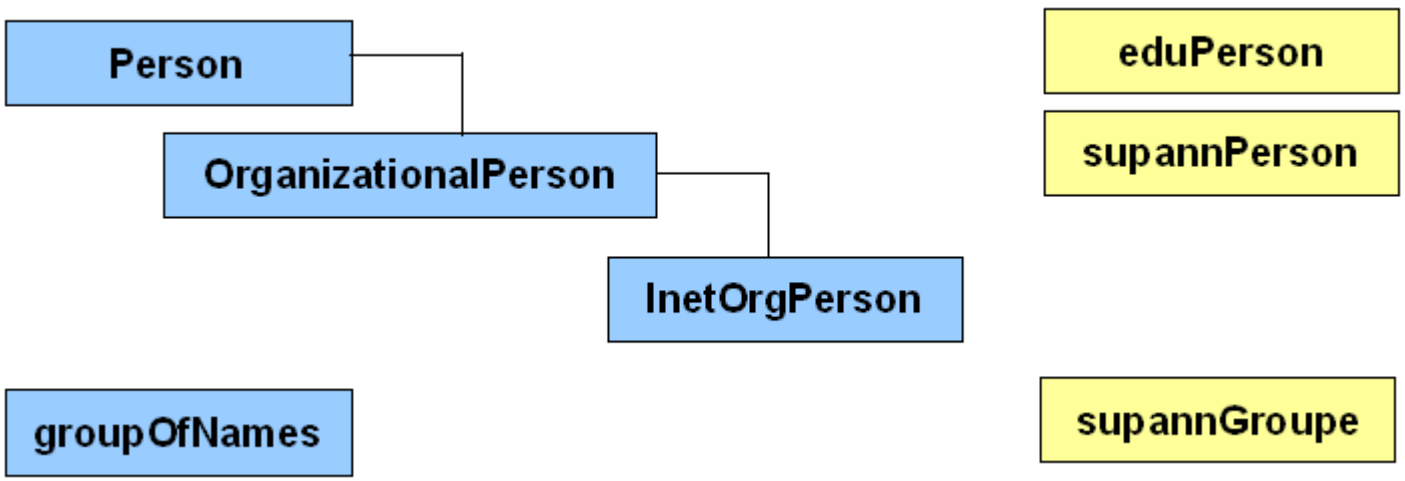
Des annuaires pour l'enseignement supérieur

Point de vue personnel

L'objectif numéro 1 est l'identifiant unique

SUPANN : les classes

- **Les personnes :**
  - **inetOrgPerson (une partie des attributs)**
  - **eduPerson (une partie des attributs);**
  - **une classe auxiliaire supannPerson;**
- **Les groupes**
  - **la classe groupOfNames (une partie des attributs);**
  - **une classe auxiliaire supannGroupe.**



Des annuaires pour l'enseignement supérieur

Informations relatives à l'identité et identifiants

- **Affichage de l'identité (avec caractères diacritiques)**
  - sn — nom
  - givenName — prénom
  - displayName — prénom nom
- **Recherche**
  - cn — nom et prénom sans accent, pour faciliter les recherches
- **Identification**
  - uid — RDN + login
  - eduPersonPrincipalName — identifiant ENT
  - supannAliasLogin — identifiant ENT

Précisions sur l'identification

- Unicité des valeurs au niveau de l'ensemble id-perso de l'identifiant institutionnel et de l'alias login
- eduPersonPrincipalName : forme id-perso@domaine
- id-perso : prénom.nom selon les « bonnes pratiques » AAS
- Connexion à l'ENT :
  - identifiant institutionnel complet
  - la partie id-perso uniquement
  - alias de login

Validité des entrées de l'annuaire

- Plusieurs solutions ont été proposées :
  - ajouter un attribut de date de fin de validité ;
  - ajouter un attribut de validité de l'entrée ;
  - ajouter une branche pour les entrées archivées.
- Deux premières propositions rejetées car imposait tester systématiquement la validité de chaque entrée
- Dernière proposition hors cadre d'intéropérabilité des travaux de SUPANN
- En conclusion, toute entrée relative à une personne d'un annuaire compatible SUPANN doit être valide. C'est au niveau de la stratégie de mise à jour de l'annuaire que la validité des entrées doit être traitée.

inetOrgPerson (1 / 3)

Nom	Sémantique	Mono ou multivalué	Obligatoire	Origine	Utilisation
sn	nom	Mu	O	RFC2256	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 ».*
givenName	prénom	Mu	D	RFC2256	DOIT contenir le prénom. Tout caractère avec signe diacritique. Nous conseillons d'utiliser uniquement le prénom principal. *Exemple : « Jérôme »*
cn	nom complet sans accents	Mu	O	RFC2256	DOIT contenir le nom suivi du prénom (séparés par un espace). Attention : pas de caractère avec signe diacritique pour simplifier les recherches. *Exemple : « Bugale Jerome »*
displayName	nom complet avec accents	Mo		RFC2798	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 »*

inetOrgPerson (2 / 3)

Nom	Sémantique	Mono ou multivalué	Obligatoire	Origine	Utilisation
uid	identifiant unique	Mo	D	RFC2798	DOIT être utilisé comme rdn pour les entrées de personnes, contenu indifférent, aussi court que possible. Un uid NE DEVRAIT PAS être ré-attribué une fois libéré. Il est unique au sein de l'établissement et NE DEVRAIT PAS être modifié dans le temps pour un usager. Cet identifiant PEUT servir de lien avec d'autres référentiels utilisateur.
title	titre	Mu		RFC2256	Titre de la personne . Exemples : docteur, professeur, directeur, président, etc.
mail	adresse de courrier électronique canonique	Mu		RFC1274	Cet attribut est multivalué mais nous conseillons de n'y mettre qu'une seule adresse : l'adresse de courrier électronique canonique.
userPassword	mot de passe utilisateur	Mu		RFC 2307	Le mot de passe PEUT être stocké dans l'annuaire (il peut aussi être stocké au niveau du serveur d'authentification). Il DOIT être chiffré et conforme à la syntaxe définie dans le RFC 2307. Il NE DOIT PAS être stocké ou circuler sur le réseau en clair. Tout « bind » non anonyme doit s'effectuer sur un canal chiffré.
userCertificate	certificat X509	Mu		RFC2256	PEUT contenir le(s) certificat(s) X509 de la personne.

inetOrgPerson (3 / 3)

Nom	Sémantique	Mono ou multivalué	Obligatoire	Origine	Utilisation
postalAddress	adresse postale	Mu		RFC2256	Adresse complète. Attention au format ("$" séparateur, voir RFC2256). Exemple : 3bis chemin des bois$BP 4321$99456 Monton Laho
labeledURI	URL	Mu		RFC2798	PEUT contenir une URL vers la page personnelle. Exemple : http://www.cru.fr/perso/jplg
preferredLanguage	langue usuelle	Mo		RFC2798	Voir RFC 1766 et avis ISO 639 pour l'utilisation de cet attribut. Exemple : – fr – fr, bre;q=0.8,en-gb;q=0.5
telephoneNumber	numéro de téléphone fixe	Mu		RFC2256	Numéro de téléphone principal. Attention, il DEVRAIT être monovalué dans SUPANN, contrairement au RFC 2256 (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.
facsimileTelephoneNumber	numéro de fax	Mu		RFC2256	Format E 123
mobile	numéro de téléphone mobile	Mu		RFC1274	Format E 123

eduPerson

Nom	Sémantique	Mono ou multivalué	Obligatoire	Origine	Utilisation
eduPersonAffiliation	Catégorie d'usager	Mu		Internet 2	Permet de distinguer les catégories d'usager. SUPANN a ajouté à la liste des valeurs définies par eduPerson la valeur « researcher ». Valeurs possibles : – faculty : enseignant ou enseignant chercheur ; – student :étudiant ; – staff : personnel de direction ; – alum : ancien étudiant ; – member : contient faculty, student, satff, employe et toute personne faisant partie de la communauté de l'établissement ; – affiliate : partenaires externes à l'établissement ; – employee : personnels administratifs et techniques ; – researcher : chercheur. NE DOIT PAS être renseigné pour une personne ne faisant partie d'aucune de ces catégories.
eduPersonPrimaryAffiliation	Catégorie principale d'usager	Mo		Internet 2	PEUT contenir la catégorie « principale » de l'usager. Si valué, il DOIT contenir une des valeurs de eduPersonAffiliation.
eduPersonNickname	Nom d'affichage	Mu		Internet 2	PEUT contenir un nom d'usage informel choisi par l'utilisateur. Il peut s'agir d'un surnom.
eduPersonPrincipalName	Identifiant institutionnel unique	Mo		Internet 2	Cet attribut DOIT contenir l'identifiant que l'usager saisit lorsqu'il se connecte à l'ENT de son établissement. Il est unique au niveau national et peut être changé dans le temps, dans des cas précis définis par l'établissement (changement de nom d'usage suite à un mariage par exemple).

supannPerson (1/2)

Nom	Sémantique	Mono ou multivalué	Obligatoire	Origine	Utilisation
supannAliasLogin	login de l'utilisateur	Mo		supann	Cet attribut PEUT contenir un alias à l'identifiant institutionnel que l'usager saisit lorsqu'il se connecte à l'ENT de son établissement. Il est unique dans l'établissement et peut être changé directement par l'usager (à condition de rester unique), selon la politique de de l'établissement. Voir le paragraphe 3.3.1 et les recommandations AAS pour plus de détails.
supannOrganisme	organisme de rattachement	Mo	O	supann	DOIT contenir l'organisme de rattachement administratif (voir nomenclature en annexe).
supannCivilite	civilité	Mo		supann	« M. », « Mme » ou « Mlle » (ne pas oublier le point après le M pour monsieur)
supannRole		Mu		supann	Sert à constituer des groupes de personnes transverses aux établissements. Voir la nomenclature en annexe 3. Exemple : CTICE
supannListeRouge	entrée en "liste rouge"	Mo	O	supann	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.
supannAutreTelephone	Autres téléphones	Mu		supann	Téléphones fixes autres que le téléphone principal. Même syntaxe que TelephoneNumber.
supannAffectation	service d'affectation ou entité de formation	Mu		supann	Cet attribut définit le(s) service(s) d'affectation pour les employés ou l'(es) entité(s) de formation pour les étudiants (UFR ou département). Texte libre.

supannPerson (2 / 2)

Nom	Sémantique	Mono ou multivalué	Obligatoire	Origine	Utilisation
supannEmpId	Identifiant employé	Mo		supann	Identifiant de l'employé dans le logiciel de gestion du personnel de l'établissement.
supannCodeINE	INE	Mo		supann	Cet attribut DOIT stocker le code INE pour les étudiants (voir sigles et glossaire).Il DOIT être renseigné si l'attribut eduPersonAffiliation contient student.
supannEtuId	Identifiant scolarité	Mo		supann	Identifiant de l'étudiant dans le logiciel de gestion de scolarité de l'établissement.
supannParrainDN	Responsable de l'entrée	Mu		supann	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.

Les groupes

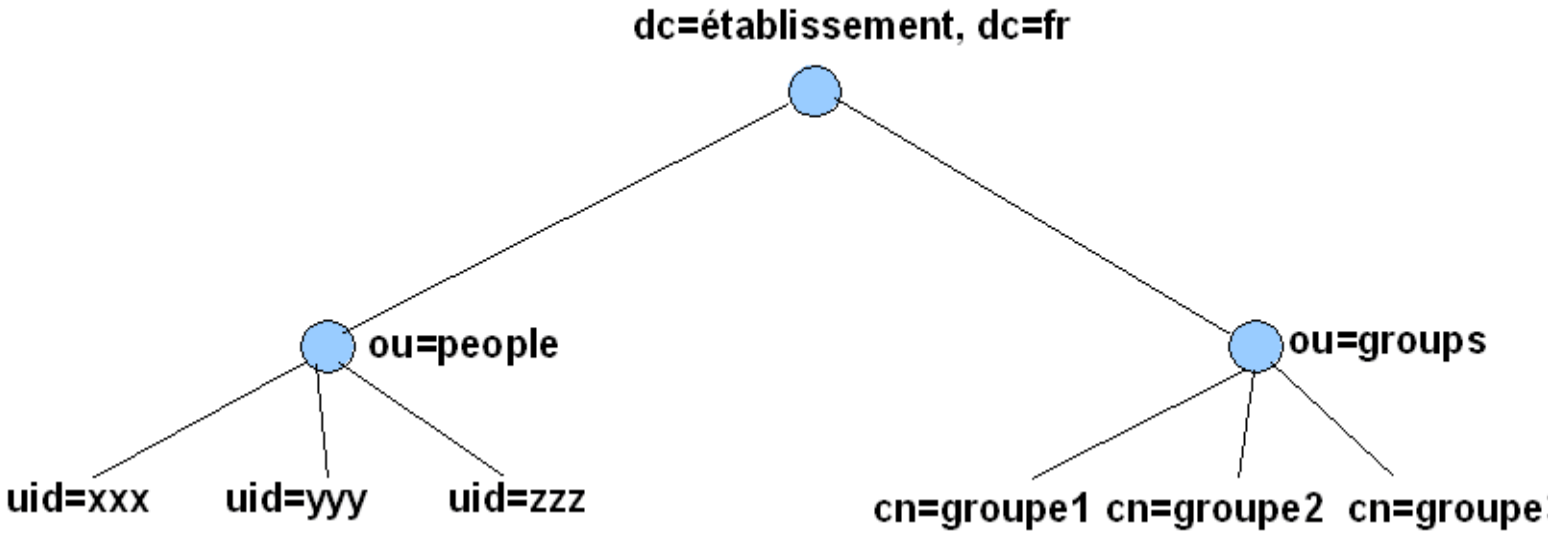
3.4.1 Les attributs de la classe groupOfNames

Nom	Sémantique	Mono ou multivalué	Obligatoire	Origine	Utilisation
member	Membre individuel	Mu	O	RFC2256	DN de chaque membre du groupe
cn	Nom du groupe	Mo	O	RFC2256	Texte libre. DOIT être utilisé comme rdn pour les entrées de type groupe
owner	Détenteur	Mu		RFC2256	DN du créateur du groupe
description	Description	Mo		RFC2256	Texte libre

3.4.2 Les attributs de la classe supannGroupe

Nom	Sémantique	Mono ou multivalué	Obligatoire	Origine	Utilisation
supannGroupeDateFin	Fin de validité du groupe	Mo		supann	Date de fin de validité du groupe
supannGroupeLecteurDN		Mu		supann	DN des personnes ou des groupes habilités à consulter les membres du groupe au niveau de l'établissement.
supannGroupeAdminDN	Administrateurs	Mu		supann	DN des personnes ou des groupes habilités à ajouter et supprimer des membres au groupe.

DIT



- **Exemple personne :**
  uid=2RGET676,ou=people,dc=u-bordeaux3,dc=fr
- **Exemple groupe :**
  cn=grp-2387-B,ou=groups,dc=mon-domaine,dc=fr

Travaux en cours et futurs : reprise début 2004

- **Kit SUPANN : AMUE**
- **stratégie de déploiement et mise en œuvre des annuaires SUPANN (incluant la sécurité)**
- **réflexion sur de nouvelles branches (organismes au niveau national, structure interne des établissements)**
- **enrichissement du schéma actuel avec de nouveaux attributs**
- **coordination avec les évolutions du schéma de l' ADAE et des standards internationaux ;**
- **méta-annuaire de l'enseignement supérieur et MAIA 2**
- **articulation avec la suite des travaux du groupe AAS**

Démarche pour le déploiement de l'annuaire

- **Priorité : annuaire LDAP SUPANN**
  - **Déterminer les sources d'information de référence, par exemple :**
    - **Apogée pour les étudiants, Harpège pour les personnels**
    - **Base de données spécifique**
    - **Mixte : données issues de plusieurs sources**
  - **Déterminer les services ou personnes responsables des données**
  - **Définir les procédures de mise à jour (centralisée, dans le composantes, en partie par l'usager; etc.)**
  - **Déterminer les données pouvant être modifiées par l'utilisateur (à minima le mot de passe mais aussi l'alias login)**
  - **Définir un plan de migration vers SUPANN (si annuaire LDAP existant)**
  - **Rechercher si les interfaces ont déjà été développées dans la communauté et développer les autres interfaces**

Les erreurs à ne pas commettre

- Utiliser l'annuaire LDAP comme source de données de référence
- Mettre « trop de chose » dans le LDAP : LDAP n'est pas un SGBDR
- Ne pas impliquer les fonctionnels

FIN

Toutes les informations relatives à SUPANN sont accessibles à l'adresse :

http://www.cru.fr/ldap/supann/

supannRole

Nom groupe	Description
PRESIDENT-UNIV	Présidents d'universités
DIRECTEUR-ECOLE	Directeurs d'écoles d'ingénieurs
DIRECTEUR-IUFM	Directeurs d'IUFM
DIRECTEUR-IUT	Directeurs d'IUT
AGENT-COMPTABLE-UNIV	Agents comptables d'universités
AGENT-COMPTABLE-ECOLE	Agents comptables d'écoles d'ingénieurs
AGENT-COMPTABLE-IUFM	Agents comptables d'IUFM
SG-UNIV	Secrétaires généraux d'universités
SG-ECOLE	Secrétaires généraux d'écoles d'ingénieurs
SG-IUFM	Secrétaires généraux d'IUFM
VP-CEVU	Vice-présidents conseil des études et de la vie universitaire
VP-TICE	Vice-présidents des technologies de l'information et des communications pour l'éducation
VP-CA	Vice-présidents conseil d'administration
VP-CS	Vice-présidents conseil scientifique
CTICE	Chargés de mission TICE
ARRU	Membres de « l'Assemblée des représentants des réseaux universitaires »
RSSI	Responsables de la sécurité des systèmes d'information
GROUPE-LOGICIEL	Membres du groupe logiciel
DIR-CRI	Directeurs des centres de ressources informatique

Retour

Des annuaires pour l'enseignement supérieur

Licence d'utilisation

- Ce diaporama complet et chacune de ses diapositives peuvent être dupliqués et modifiés pour un usage académique non commercial sous réserve que le nom de l'auteur et de son institution y soient maintenus en cas de reproduction en l'état ou mentionné en crédits en cas de modification.
- Cette licence doit toujours être maintenue en fin de diaporama même en cas de modifications ultérieures ou d'impression ou de transfert sur un autre format.
- Auteur initial : Jean-Michel Baudequin (université Bordeaux 3, jean-michel.baudequin@u-bordeaux3.fr) sauf les diapositives où les noms des auteurs sont explicitement mentionnés
- Auteurs suivants :
- Liste sommaire des modifications :