

# Dossier des Spécifications Fonctionnelles et Techniques

Consultation des données  
MSSanté de l'Annuaire Santé  
par le protocole LDAP



## Documents de référence

- Référentiel socle MSSanté #1 – Opérateur de Messageries Sécurisées de Santé
- Référentiel socle MSSanté #2 - Clients de Messageries Sécurisées de Santé

## Historique du document

Version	Rédigé par		Vérifié par		Validé par	
1.0	ANS	31/01/2023				
	Motif et nature de la modification : <b>Création du document</b>					
	Motif et nature de la modification :					
	Motif et nature de la modification :					
	Motif et nature de la modification :					
	Motif et nature de la modification :					
	Motif et nature de la modification :					
	Motif et nature de la modification :					

## SOMMAIRE

1. INTRODUCTION .....	3
1.1. Présentation du service annuaire.sante.fr .....	3
1.2. Présentation des services MSSanté .....	4
2. INTERROGATION DES DONNEES MSSANTE DE L'ANNUAIRE SANTE PAR LE PROTOCOLE LDAP .....	5
2.1. Prérequis .....	5
2.2. DIT et types d'entrées de l'Annuaire Santé .....	6
2.2.1. DIT de l'Annuaire Santé .....	6
2.2.2. Types d'entrées de l'Annuaire Santé .....	6
2.2.3. Objectclass .....	7
2.3. Liste des attributs LDAP standards utilisés .....	8
2.4. Liste des attributs LDAP spécifiques à l'Annuaire Santé .....	9
2.5. Contenu des attributs .....	10
2.6. Critères de recherche .....	13
2.7. Données en entrée .....	13
2.8. Résultats fournis par l'Annuaire Santé .....	14
3. ANNEXES .....	15
3.1. Abréviations .....	15

## 1. INTRODUCTION

L'objet du présent document est de décrire les principes, les interfaces d'accès et les fonctionnalités de la consultation des données « Messageries Sécurisées de Santé » (ci-après désigné système MSSanté) de l'Annuaire Santé par le protocole LDAP.

Outre ce chapitre 1 introductif, le document est composé des chapitres suivants :

- ▶ Le chapitre 2 décrit l'interrogation des données MSSanté de l'Annuaire Santé par le protocole LDAP ;
- ▶ Le chapitre 3 présente les annexes.

### 1.1. Présentation du service annuaire.sante.fr

---

Le service « annuaire.sante.fr » regroupe l'ensemble des services de publication :

- ▶ Des données des professionnels de santé enregistrés dans le RPPS (identités, professions et spécialités, lieux d'exercice...);
- ▶ Des données des professionnels de santé disposant d'un identifiant ADELI (identités, professions, lieux d'exercice...);
- ▶ Des informations sur les cartes de la famille CPS ou CPF attribuées à ces acteurs ;
- ▶ Des données de correspondance électronique MSSanté.

Les conditions d'utilisation des données publiées par annuaire.sante.fr et les responsabilités afférentes aux utilisateurs sont décrites dans des [conditions générales d'utilisation](#) et dans la [charte d'utilisation des données contenues dans le RPPS](#). Les utilisateurs sont « responsables de traitement » au sens de la loi Informatique et Libertés à l'égard des données transmises. Chacun est responsable pénalement de toute utilisation frauduleuse qui pourrait être commise à l'égard des données ainsi transmises.

## 1.2. Présentation des services MSSanté

---

Le système MSSanté est un système de messagerie électronique « standard » d'émission et de réception de messages électroniques qui permet :

- ▶ D'échanger par voie électronique de façon sécurisée et dans un espace fermé des données de santé à caractère personnel entre professionnels habilités (messagerie interprofessionnelle) ainsi qu'entre ces professionnels habilités et les usagers ;
- ▶ D'échanger des contenus structurés entre applicatifs en s'appuyant sur la messagerie (messagerie inter-applicative) ;
- ▶ D'alimenter des systèmes d'information (SI) de l'Espace de Confiance à l'occasion d'échanges de messages entre acteurs de santé.

La notion d'Espace de Confiance MSSanté de production (ou « Espace de Confiance ») désigne le système mis à disposition par l'ANS aux Opérateurs MSSanté, leur permettant de fournir un service de messageries sécurisées de santé pour l'échange sécurisé de données à caractère personnel, dont des données de santé, entre Utilisateurs professionnel et usagers.

Au regard de sa finalité, le système MSSanté implique le traitement de données à caractère personnel, dont des données de santé. Il est donc développé et mis en œuvre dans le respect du Règlement européen n°2016/679/UE du 27 avril 2016 (« RGPD »), de la loi 78-17 du 6 janvier 1978 modifiée relative à l'informatique, aux fichiers et aux libertés et des dispositions du code de la santé publique. En outre, tout traitement de données à caractère personnel, dont des données de santé, doit être effectué en conformité avec les dispositions du RGPD, de la loi 78-17 du 6 janvier 1978 modifiée relative à l'informatique, aux fichiers et aux libertés et du code de la santé publique. Les traitements des données de santé doivent notamment être réalisés dans le respect des articles du code de la santé publique L.1110-4, qui définit leurs conditions d'échange et de partage, et L. 1111-8 relatif à leur hébergement.

## 2. INTERROGATION DES DONNEES MSSANTE DE L'ANNUAIRE SANTE PAR LE PROTOCOLE LDAP

La fonction de consultation de l'Annuaire Santé permet de rechercher un correspondant sur la base de multiples critères et de récupérer en retour de la requête les informations d'identité, l'adresse de messagerie et les coordonnées de contact des destinataires potentiels répondants aux critères de recherche utilisés.

L'interrogation de l'Annuaire santé par le protocole LDAP fait appel à la fonction LDAP Search. Les champs standards LDAP sont utilisés pour tous les critères de recherche correspondant aux données de l'Annuaire Santé afin de faciliter son usage.

Remarque : le renseignement des destinataires de messages ne passe pas nécessairement par une recherche sur l'annuaire et peut être directement effectué par la saisie de l'adresse du correspondant, le copier/coller depuis une source d'information externe, ou encore la sélection d'une entrée du carnet d'adresses local au client de messagerie.

### 2.1. Prérequis

Afin de pouvoir accéder à l'Annuaire Santé via les interfaces LDAP, les clients de messagerie doivent prendre en compte les paramètres suivants :

#### Annuaire Santé

- Nom DNS de l'Annuaire Santé : ldap.annuaire.mssante.fr ;
- URL d'accès : ldap://ldap.annuaire.mssante.fr ;
- Base DN au moins égal à : « ou=bal,o=mssante,c=fr » ;
- Port : 389.

Les commandes de recherche LDAP envoyées par le client de messagerie doivent être conformes à la RFC 2254 (voir <http://tools.ietf.org/html/rfc2254>).

## 2.2. DIT et types d'entrées de l'Annuaire Santé

### 2.2.1. DIT de l'Annuaire Santé

La figure suivante présente le schéma et l'arborescence (DIT pour Directory Information Tree) de l'Annuaire Santé :

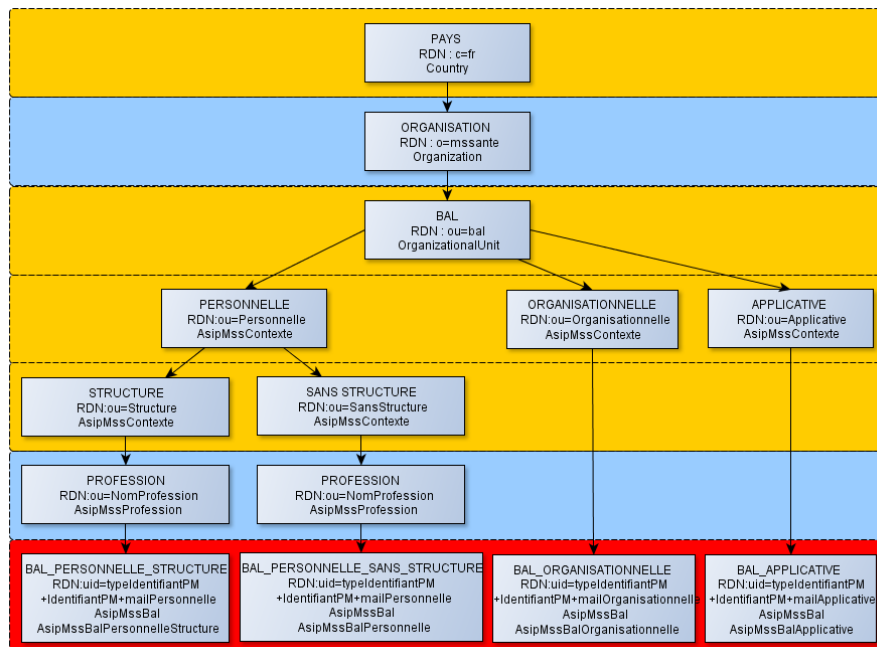


Figure 1 : Représentation du DIT de l'Annuaire Santé



### 2.2.2. Types d'entrées de l'Annuaire Santé

L'Annuaire Santé compte différents types d'entrées :

- **PAYS** : nœud racine ;
- **ORGANISATION** : nœud correspondant à la branche mssante (o=MSSANTE) ;
- **BAL** : nœud se trouvant sous le nœud ORGANISATION. Les entrées de ce type représentent la racine des BAL MSSanté ;
- **PERSONNELLE** : nœud se trouvant sous le nœud BAL. Les entrées de ce type regroupent les entrées associées ou non à une structure ;
- **ORGANISATIONNELLE** : nœud se trouvant sous le nœud BAL. Les entrées de ce type regroupent les BAL organisationnelles ;
- **APPLICATIVE** : nœud se trouvant sous le nœud BAL. Les entrées de ce type regroupent les BAL applicatives ;
- **STRUCTURE** : nœud se trouvant sous le nœud PERSONNELLE. Les entrées de ce type représentent les entrées associées à une structure ;
- **SANS\_STRUCTURE** : nœud se trouvant sous le nœud PERSONNELLE. Les entrées de ce type représentent les entrées non associées à une structure ;
- **PROFESSION** : nœud se trouvant sous les nœuds STRUCTURE et SANS\_STRUCTURE. Les entrées de ce type représentent les différentes professions ;
- **BAL\_PERSONNELLE\_STRUCTURE** : feuille se trouvant sous le nœud PROFESSION. Les entrées de ce type représentent les BAL Personnelles associées à une structure ;
- **BAL\_PERSONNELLE\_SANS\_STRUCTURE** : feuille se trouvant sous le nœud PROFESSION. Les entrées de ce type représentent les BAL Personnelles non associées à une structure ;
- **BAL\_ORGANISATIONNELLE** : feuille se trouvant sous le nœud ORGANISATIONNELLE. Les entrées de ce type représentent les BAL organisationnelles ;
- **BAL\_APPLICATIVE** : feuille se trouvant sous le nœud APPLICATIVE. Les entrées de ce type représentent les BAL applicatives.

### 2.2.3. Objectclass

Les objectclasses non vides servent à définir des types d'entrées.

- AsipMssContexte : définit le contexte des BAL par exemple Personnelle, PersonnelleStructure, PersonnelleSansStructure, Organisationnelle, Applicative... ;
- AsipMssProfession : définit la profession d'un professionnel de santé ;
- AsipMssBalStd : définit une BAL adaptée aux clients de messagerie standard du marché ;
- AsipMssBal : définit les informations complémentaires exploitables par les Logiciels de Professionnels de Santé et hérite de l'objectclass « AsipMssBalStd ».

Les objectclasses vides servent à marquer des entrées et à définir des sous-types d'entrées :

- AsipMssBalPersonnelle : définit une BAL personnelle non associée à une structure ;
- AsipMssBalPersonnelleStructure : définit une BAL personnelle associée à une structure ;
- AsipMssBalOrganisationnelle : définit une BAL organisationnelle ;
- AsipMssBalApplicative : définit une BAL applicative.



## 2.3. Liste des attributs LDAP standards utilisés

Les attributs standards utilisés sont :

Attribut	Description	Objectclass	Syntaxe	Multi- valué	Sens. Casse	Taille Max
cn (CommonName)		asipMssBalStd	Chaîne	Oui	Non	200
description	Notes	asipMssBalStd	Chaîne	Non	Non	1024
gn (givenName)	Prénom usuel	asipMssBalStd	Chaîne	Oui	Non	50
l (localityName)	Nom de la ville	asipMssBalStd	Chaîne	Oui	Non	128
Mail	Adresse MSSanté	asipMssBalStd	Chaîne	Oui	Non	256
o (OrganizationName)	Nom de l'organisation	organization asipMssBalStd	Chaîne	Oui	Non	164
ou (OrganizationalUnitName)	Nom de la racine des BAL, nom du contexte, nom de la profession, nom du service d'attachement	organizationalUnit asipMssContexte asipMssProfession asipMssBalStd	Chaîne	Oui	Non	250
postaladdress	Adresse postale	asipMssBalStd	Chaîne	Oui	Non	250
postalcode	Code postal	asipMssBalStd	Chaîne	Oui	Non	40
sn (surname)	Nom d'exercice	asipMssBalStd	Chaîne	Oui	Non	170
street	Adresse postale	asipMssBalStd	Chaîne	Oui	Non	250
telephonenumber	Numéro de téléphone	asipMssBalStd	Chaîne	Oui	-	20
Title	Profession et spécialité (le cas échéant).	asipMssBalStd	Chaîne	Oui	Non	250
Info	Notes	asipMssBalStd	Chaîne	Oui	Non	1024
c (countryName)	Code du pays sur deux caractères	Country asipMssBal	Chaîne	Non	Non	2
uid	Attribut technique	asipMssBalStd	Chaîne	Oui	Non	320

Tableau 1 : Liste des attributs LDAP standards utilisés

## 2.4. Liste des attributs LDAP spécifiques à l'Annuaire Santé

Attribut	Description	Objectclass	Syntaxe	Multi- valué	Sens. Casse	Taille Max
raisonSociale	Raison sociale de la Structure d'activité	asipMssBal	Chaîne	Non	Non	164
specOrdRPPS	Spécialité Ordinale RPPS Code Table <a href="#">R01</a> – Spécialités RPPS Que pour les Médecins et Chirurgiens-Dentistes	asipMssBal	Chaîne	Non	Non	10
codeProfession	Code de la profession Code Table <a href="#">G15</a> – Professions Que pour les professionnels de santé.	asipMssBal	Chaîne	Non	Non	10
codeCategorieProfession	Code de la catégorie de profession	asipMssBal	Chaîne	Oui	Non	10
libelleCategorieProfession	Libellé de la catégorie de profession	asipMssBal	Chaîne	Oui	Non	100
typeBal	Type de Bal	asipMssBal	Chaîne	Non	Non	3
dematerialisationBal	Indicateur d'acceptation de la dématérialisation.	asipMssBal	Chaîne	Non	Non	1
descriptionBal	Description fonctionnelle de la BAL	asipMssBal	Chaîne	Non	Non	160
responsableBal	Les coordonnées de la personne responsable au niveau opérationnel de la BAL	asipMssBal	Chaîne	Oui	Non	160
serviceRattachementBAL	Nom et description du service de rattachement de l'utilisateur dans l'organisation	asipMssBal	Chaîne	Oui	Non	160
enseigneCommerciale	Enseigne commerciale de la Structure d'activité	asipMssBal	Chaîne	Oui	Non	64
civiliteExercice	Civilité de la situation d'exercice de l'utilisateur	asipMssBal	Chaîne	Non	Non	64
departement	Département	asipMssBal	Chaîne	Oui	Non	3
pS_IdNat	Identifiant National PS	asipMssBal	Chaîne	Oui	Non	64
struct_IdNat	Identifiant National Structure	asipMssBal	Chaîne	Oui	Non	64
company	Le nom de la société	asipMssBal	Chaîne	Oui	Non	160

Tableau 2 : Liste des attributs LDAP spécifiques

## 2.5. Contenu des attributs

Le tableau suivant décrit le contenu des champs de l'Annuaire LDAP à partir des champs présents dans l'extraction de l'Annuaire Santé, en différenciant les cas des BAL de type « PER » et des BAL de type « ORG » ou « APP ».

Ce tableau est réalisé sur la base des champs du fichier d'extraction de l'Annuaire Santé.

Attribut LDAP	Cas BAL Personnelle	Cas BAL Applicative ou Organisationnelle
cn :	Concaténation des données (séparées par un espace) : NOMEXERCICE en majuscules, PRENOMEXERCICE la 1 <sup>e</sup> lettre en majuscule, - ( <i>tiret</i> ) NPROFESSION en majuscules,  <i>Exemple</i> : DUPONT Jean – MEDECIN	Concaténation des données :  <ul style="list-style-type: none"> <li>Si RAISONSOCIALE n'est pas vide, RAISONSOCIALE (CODE_POSTAL)</li> <li>Si RAISONSOCIALE est vide, ENSEIGNECOMMERCIALE (CODE_POSTAL)</li> </ul> <i>Exemple</i> : HOPITAL LA PITIE SALPETRIERE (75013)
description :	Ce champ peut contenir jusqu'à 4 informations. Identifiant du PS  <ul style="list-style-type: none"> <li>Si TYPEIDENTIFIANTPP = 0 ou 8, alors concaténation de :  « Identifiant national du PS : » et concaténation de TYPEIDENTIFIANTPP et IDENTIFIANTPP (sans espace de séparation)</li> <li>Sinon aucune information.</li> </ul> <u>Civilité d'exercice</u>  <ul style="list-style-type: none"> <li>Si NCIVILITEEXERCICE n'est pas vide, alors concaténation de :  « Civilité d'exercice : » et NCIVILITEEXERCICE</li> <li>Sinon aucune information.</li> </ul> <u>Type de BAL</u> Concaténation de « Type de BAL : » et libellé fonctionnel de TYPEBAL  <u>Dématérialisation</u>  <ul style="list-style-type: none"> <li>Si DEMATERIALISATION = « vrai » ; alors « Zéro papier : oui »</li> <li>Si DEMATERIALISATION = « faux » ; alors « Zéro papier : non »</li> </ul> <i>Exemple</i> : Identifiant national du PS : 811111111111 Civilité d'exercice : Professeur Type de BAL : BAL personnelle Zéro papier : oui	Ce champ peut contenir jusqu'à 5 informations. Identifiant structure Concaténation des données « Identifiant structure : » et concaténation de TYPEIDENTIFIANTPM et IDENTIFIANTPM (sans espace de séparation) <u>Type de BAL</u> Concaténation de « Type de BAL : » et libellé fonctionnel de TYPEBAL  <u>Description de la BAL</u> Concaténation de « Description de la BAL : » et DESCRIPTION  <u>Responsable de la BAL</u> Concaténation de « Responsable de la BAL : » et RESPONSABLE  <u>Dématérialisation</u>  <ul style="list-style-type: none"> <li>Si DEMATERIALISATION = « vrai » ; alors « Zéro papier : oui »</li> <li>Si DEMATERIALISATION = « faux » ; alors « Zéro papier : non »</li> </ul> <i>Exemple</i> : Identifiant structure : 1222222222 Type de BAL : BAL organisationnelle Description de la BAL : xxxxxxxxxxxxxx Responsable de la BAL : xxxxxxxxxxxxxx Zéro papier : oui
givenname :	PRENOMEXERCICE	s/o
l :	NCOMMUNE	NCOMMUNE
mail :	ADRESSEBAL	ADRESSEBAL
o :	Concaténation des données :  <ul style="list-style-type: none"> <li>Si RAISONSOCIALE n'est pas vide, RAISONSOCIALE (CODE_POSTAL)</li> </ul>	Concaténation des données :  <ul style="list-style-type: none"> <li>Si RAISONSOCIALE n'est pas vide, RAISONSOCIALE (CODE_POSTAL)</li> </ul>

Attribut LDAP	Cas BAL Personnelle	Cas BAL Applicative ou Organisationnelle
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Si RAISON SOCIALE est vide, ENSEIGNE COMMERCIALE (CODE_POSTAL) <i>Exemple</i> : HOPITAL LA PITIE SALPETRIERE (75013)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Si RAISON SOCIALE est vide, ENSEIGNE COMMERCIALE (CODE_POSTAL) <i>Exemple</i> : HOPITAL LA PITIE SALPETRIERE (75013)</li> </ul>
ou :	SERVICERATTACHEMENT	SERVICERATTACHEMENT
postaladdress :	L2COMPLEMENTLOCALISATION L3COMPLEMENTDISTRIBUTION L4NUMEROVOIE + L4COMPLEMENTNUMEROVOIE + NL4TYPEVOIE +L4LIBELLEVOIE L5LIEUDITMENTION L6LIGNEACHEMINEMENT	L2COMPLEMENTLOCALISATION L3COMPLEMENTDISTRIBUTION L4NUMEROVOIE + L4COMPLEMENTNUMEROVOIE + NL4TYPEVOIE +L4LIBELLEVOIE L5LIEUDITMENTION L6LIGNEACHEMINEMENT
postalcode :	NCODEPOSTAL	NCODEPOSTAL
sn :	NOMEXERCICE	Concaténation des données : <ul style="list-style-type: none"> <li>Si RAISON SOCIALE n'est pas vide, RAISON SOCIALE (CODE_POSTAL)</li> <li>Si RAISON SOCIALE est vide, ENSEIGNE COMMERCIALE (CODE_POSTAL) <i>Exemple</i> : HOPITAL LA PITIE SALPETRIERE (75013)</li> </ul>
street :	L2COMPLEMENTLOCALISATION L3COMPLEMENTDISTRIBUTION L4NUMEROVOIE + L4COMPLEMENTNUMEROVOIE + NL4TYPEVOIE +L4LIBELLEVOIE L5LIEUDITMENTION L6LIGNEACHEMINEMENT	L2COMPLEMENTLOCALISATION L3COMPLEMENTDISTRIBUTION L4NUMEROVOIE + L4COMPLEMENTNUMEROVOIE + NL4TYPEVOIE +L4LIBELLEVOIE L5LIEUDITMENTION L6LIGNEACHEMINEMENT
telephonenumber :	s/o	s/o
title :	Concaténation des données (séparées par un espace) : NPROFESSION (libellé court) NSPECIALITE (libellé court) <i>Exemple</i> : MEDECIN Pédiatrie	s/o
company :	Concaténation des données : <ul style="list-style-type: none"> <li>Si RAISON SOCIALE n'est pas vide, RAISON SOCIALE (CODE_POSTAL)</li> <li>Si RAISON SOCIALE est vide, ENSEIGNE COMMERCIALE (CODE_POSTAL) <i>Exemple</i> : HOPITAL LA PITIE SALPETRIERE (75013)</li> </ul>	Concaténation des données : <ul style="list-style-type: none"> <li>Si RAISON SOCIALE n'est pas vide, RAISON SOCIALE (CODE_POSTAL)</li> <li>Si RAISON SOCIALE est vide, ENSEIGNE COMMERCIALE (CODE_POSTAL) <i>Exemple</i> : HOPITAL LA PITIE SALPETRIERE (75013)</li> </ul>
info :	Ce champ peut contenir jusqu'à 4 informations. <u>Identifiant du PS</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>Si TYPEIDENTIFIANTPP = 0 ou 8, alors concaténation de : « Identifiant national du PS : » et concaténation de TYPEIDENTIFIANTPP et IDENTIFIANTPP (sans espace de séparation)</li> <li>Sinon aucune information.</li> </ul> <u>Civilité d'exercice</u>	Ce champ peut contenir jusqu'à 5 informations. <u>Identifiant structure</u> Concaténation des données « Identifiant structure : » et concaténation de TYPEIDENTIFIANTPM et IDENTIFIANTPM (sans espace de séparation) <u>Type de BAL</u> Concaténation de « Type de BAL : » et libellé fonctionnel de TYPEBAL <u>Description de la BAL</u> Concaténation de « Description de la BAL : » et

Attribut LDAP	Cas BAL Personnelle	Cas BAL Applicative ou Organisationnelle
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Si NCIVILITEEXERCICE n'est pas vide, alors concaténation de : « Civilité d'exercice : » et NCIVILITEEXERCICE</li> <li>Sinon aucune information.</li> </ul> <p><u>Type de BAL</u> Concaténation de « Type de BAL : » et libellé fonctionnel de TYPEBAL</p> <p><u>Dématérialisation</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Si DEMATERIALISATION = « vrai » ; alors « Zéro papier : oui »</li> <li>Si DEMATERIALISATION = « faux » ; alors « Zéro papier : non »</li> </ul> <p><i>Exemple :</i> Identifiant national du PS : 81111111111 Civilité d'exercice : Professeur Type de BAL : BAL personnelle Zéro papier : oui</p>	<p>DESCRIPTION</p> <p><u>Responsable de la BAL</u> Concaténation de « Responsable de la BAL : » et RESPONSABLE</p> <p><u>Dématérialisation</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Si DEMATERIALISATION = « vrai » ; alors « Zéro papier : oui »</li> <li>Si DEMATERIALISATION = « faux » ; alors « Zéro papier : non »</li> </ul> <p><i>Exemple :</i> Identifiant structure : 1222222222 Type de BAL : BAL organisationnelle Description de la BAL : xxxxxxxxxxxxxx Responsable de la BAL : xxxxxxxxxxxxxx Zéro papier : oui</p>
typeBal :	TYPEBAL	TYPEBAL
structIdNat :	s/o	Concaténation de TYPEIDENTIFIANTPM et IDENTIFIANTPM (sans espace de séparation) <i>Exemple :</i> 1222222222
dematerialisationBAL :	DEMATERIALISATION	DEMATERIALISATION
descriptionBAL :	s/o	DESCRIPTION
responsableBAL :	s/o	RESPONSABLE
serviceRattachementBAL :	SERVICERATTACHEMENT	SERVICERATTACHEMENT
raisonSociale :	RAISONSOCIALE	RAISONSOCIALE
enseigneCommerciale :	ENSEIGNECOMMERCIALE	ENSEIGNECOMMERCIALE
c :	NPAYS (code ISO)	NPAYS (code ISO)
civiliteExercice	NCIVILITEEXERCICE	s/o
pSidNat	<ul style="list-style-type: none"> <li>Si TYPEIDENTIFIANTPP = 0 ou 8, alors concaténation de : "Identifiant national du PS :" et Concaténation de TYPEIDENTIFIANTPP et IDENTIFIANTPP (sans espace de séparation)</li> <li>Sinon aucune information.</li> </ul> <p><i>Exemple :</i> 81111111111</p>	s/o
departement	NDEPARTEMENT	NDEPARTEMENT
specOrdRPPS	NSPECIALITE (code spécialité)	s/o
codeProfession	NPROFESSION (code profession)	s/o

Attribut LDAP	Cas BAL Personnelle	Cas BAL Applicative ou Organisationnelle
codeCategorieProfession	NCATEGORIEPROFESSION (code catégorie de professions)	s/o
libelleCategorieProfession	NCATEGORIEPROFESSION (libellé catégorie de professions)	s/o

**Tableau 3 : contenu des attributs de l'annuaire LDAP**

## 2.6. Critères de recherche

La recherche peut être réalisée selon plusieurs critères correspondant aux attributs et types d'entrées présentés ci-dessus : nom d'exercice, prénom d'exercice, profession, spécialité, lieu d'exercice (raison sociale ou enseigne commerciale, ville, département ou code postal), etc.

Plusieurs critères peuvent être associés entre eux (à l'aide d'opérateurs logiques).

Les opérateurs recommandés pour les filtres de recherche sont les suivants :

Description	Opérateurs
Egalité	=
ET logique	&
OU logique	
Négation	!

**Tableau 4 : Liste des opérateurs recommandés pour les filtres de recherche**

Les recherches de type « CONTIENT » sont autorisées sur les champs de type texte (mise en place de métacaractères (« wild cards »)).

La recherche peut être réalisée en incluant ou non les enregistrements sans BAL MSSanté associée.

### RECOMMANDATION

Nous recommandons pour les recherches de type « CONTIENT » de préciser à l'utilisateur que cette fonctionnalité est disponible et de faciliter son utilisation via les interfaces graphiques du client de messagerie.

## 2.7. Données en entrée

Les données en entrée de la fonction LDAP Search doivent être cohérentes avec le schéma de l'annuaire LDAP représenté dans ce chapitre.

## 2.8. Résultats fournis par l'Annuaire Santé

Un nombre maximum de résultats est prévu : au-delà, l'Annuaire Santé renvoie un code d'erreur que le client de messagerie doit interpréter comme une invitation de l'utilisateur à affiner ses critères de recherche.

Les messages d'erreur qui sont issus d'un paramétrage spécifique sont les suivants :

- TimeLimitExceeded : ce message d'erreur est envoyé quand le temps de traitement de la requête LDAP dépasse le paramètre TIMELIMIT défini côté serveur ;
- SizeLimitExceeded : ce message d'erreur est envoyé quand le nombre de résultats retourné dépasse le paramètre SIZELIMIT défini côté serveur.

### Annuaire Santé

Les valeurs configurées par défaut sur l'Annuaire Santé sont :

- TimeLimitExceeded : 1 minute ;
- SizeLimitExceeded : 100 entrées.

### RECOMMANDATION

Nous recommandons que le **Connecteur à l'Annuaire Santé** privilégie autant que possible les opérations de filtre des résultats de la recherche en local, sur la base des résultats fournis par l'Annuaire Santé, lorsque, après récupération d'une première liste de résultats du serveur d'Annuaire Santé, l'utilisateur souhaite affiner ses critères de recherche.

### RECOMMANDATION

La transaction « Interrogation de l'Annuaire Santé par le protocole LDAP » est réservée à la recherche de BAL MSSanté par les utilisateurs finaux et ne doit pas être utilisée pour récupérer l'intégralité du contenu de l'Annuaire Santé de manière automatisée.

## 3. ANNEXES

### 3.1. Abréviations

Plusieurs abréviations apparaissent dans ce document :

Abréviations	Signification
<b>ADELI</b>	Automatisation des Listes (répertoire de professionnels de santé en cours de remplacement par le RPPS)
<b>ANS</b>	Agence du Numérique en Santé
<b>BAL</b>	Boîte aux lettres
<b>CPS</b>	Carte de Professionnel de Santé
<b>DIT</b>	Directory Information Tree
<b>DSFT</b>	Dossier des Spécifications Fonctionnelles et Techniques
<b>LDAP</b>	Lightweight Directory Access Protocol
<b>MSS</b>	Messagerie Sécurisée de Santé
<b>PS</b>	Professionnel de Santé
<b>RFC</b>	Request For comments Série numérotée de documents officiels publiés par l'IETF
<b>RGPD</b>	Règlement Général sur la Protection des Données
<b>RPPS</b>	Répertoire Partagé des Professionnels intervenant dans le système de Santé
<b>SI</b>	Système d'Information

**Tableau 5 : Liste des acronymes et de leur signification**



- 
- 
- 
- 
- 



## esante.gouv.fr

Le portail pour accéder à l'ensemble des services et produits de l'agence du numérique en santé et s'informer sur l'actualité de la e-santé.



@esante\_gouv\_fr



linkedin.com/company/agence-du-numerique-en-sante

