

API REST 1.5 – Dictionnaire de données



SADV

Centre d'expertise numérique
pour la recherche (CEN-R)

Université de Montréal

2017-08-17

Table des matières

Changements de la version 1.5 par rapport à la version 1.4	3
Service des ressources	4
Service de recherche d'identifiant pérenne (idsadvr)	6
Individu	6
Unité de recherche	6
Service de recherche d'identifiant pérenne étendu pour les individus	7
Service de récupération de données par le biais d'un identifiant pérenne (idsadvr)	10
Individu	10
Unité de recherche	19

En 2015-2016, dans le cadre du projet SADVR (service d'accès aux données de la Vitrine-Recherche), une API REST a été développée par l'équipe du Centre d'expertise numérique pour la recherche (CEN-R) afin de redistribuer les données contenues dans le dépôt Vitrine-Recherche.

L'API REST développée par le CEN-R propose 4 services :

- Un service d'exposition des ressources à partir desquelles il est possible de filtrer les résultats du Service de recherche d'identifiant pérenne (idsadvr) ; en d'autres termes, les listes des valeurs possibles pour chacun des paramètres utilisés par le Service de recherche d'identifiant pérenne.
- Un service de recherche d'identifiant(s) pérenne(s) sur la base de 7 paramètres, lesquels peuvent être combinés entre eux. Par exemple :
 - **Individu – 7 paramètres disponibles**
 - 1 paramètre : tous les individus associés à un centre de recherche = « uniterech »
 - 2 paramètres : tous les chargés de cours associés à 1 programme d'études = « fonction » et « programme »
 - 3 paramètres : tous les professeurs associés à 1 domaine d'études qui ont l'expertise « Europe » = « fonction » + « domaineEtude » + « expertiseRech »
 - **Unité de recherche – 2 paramètres disponibles**
 - 1 paramètre : toutes les unités de recherche affiliées à 1 département = « departement »
 - 1 paramètre : toutes les unités de recherche affiliées 1 faculté = « faculte »
- Un service de recherche d'identifiants pérennes étendu s'appliquant aux individus et permettant d'obtenir les informations principales de leur profil en une seule requête. La recherche peut être précisée selon les mêmes paramètres et combinaisons que le service de recherche d'identifiant de base décrit ci-dessus.
- Un service de récupération de données pour un individu ou une unité de recherche par le biais d'un identifiant pérenne :
 - Individu : nom, prénom, courriel, biographie, expertise de recherche, projets et activités de recherche, prix, publications, etc.
 - Unité de recherche : nom, type d'unité, courriel, membres de l'équipe, activités de recherche, etc.

Le Dictionnaire de données recense l'ensemble des données contenues dans la réponse JSON de l'API REST 1.0.

Changements de la version 1.5 par rapport à la version 1.4

La version 1.5 apporte quelques améliorations et ajouts. Elle reste rétrocompatible avec la version antérieure.

- Service de recherche d'identifiants pérennes, individu (/id/individu)
 - Amélioration du temps de réponse : diminution notable du temps requis pour l'obtention de longues listes.
- Ajout d'un nouveau service de recherche d'identifiants pérennes étendu pour les individus (/idext/individu). Il permet d'obtenir davantage d'information sur les individus en une seule requête. En plus des informations affichées dans le service de base (/id/individu), on trouvera :
 - Affiliations complètes, incluant les cas de fonctions multiples
 - Nom des fonctions
 - Unités administratives, départements, facultés
 - Courriels, téléphones, immeubles et locaux
 - Courriels et téléphones supplémentaires
 - Expertise (phrase-clé, secteurs de recherche, disciplines, mots-clés, pays, continents et périodes chronologiques)
 - URL vers la Vitrine de la recherche et le répertoire des experts lorsque les profils sont actifs
 - Paramètre indiquant que l'individu présente une offre de recrutement dans son profil

Service des ressources

Le Service des ressources permet d'exposer l'ensemble des valeurs possibles pour 6 des 7 paramètres proposés par le Service de recherche d'identifiant pérenne.

Information	Champ (réponse JSON)	Commentaires
Faculté	- codeSad - nom	
Département	- codeSad - nom	
Fonction	- codeSad - nomM - nomF	
Programme	- noSad - nom	
Domaine d'étude	- id - nom	
Expertise de recherche	- nom - nomTraduction - codeLangue - nom - departementCodeSad - departementNom - faculteCodeSad - faculteNom - uniteRecherchelsadvr - uniteRechercheNom	Les valeurs du champ 'volet' consistent dans les noms des tables, en langage humain, d'où provient le terme d'expertise, soit: - Mot-clé - Continent - Sous-région - Pays - Période chronologique La distinction entre un continent et une sous-région se fait par l'intermédiaire du champ 'Niveau' de la table 'Continent', le niveau 1 étant le continent, le niveau 2, la sous-région.

Information	Champ (réponse JSON)	Commentaires
		Les départements, facultés et unités de recherche ne sont pertinents que pour l'expertise du volet 'Mot-clé'. Les mots-clés, continents, sous-régions, pays et périodes chronologiques sont multilingues. Le nombre d'individus correspond à la quantité de personnes associées à un terme particulier, la valeur retournée étant systématiquement un entier. Si aucune personne n'est associée au terme, la valeur '0' sera retournée.

Service de recherche d'identifiant pérenne (idsadvr)

Individu

Information	Champ (réponse JSON)
Identifiant SADVR	idsadvr
Prénom	prenom
Nom de famille	nom
Titre de fonction	titreFonction
Code SAD de la fonction	fonctionCodeSAD
Unité administrative	uniteAdmin
Courriel	courriel
Établissements affiliés	etablissementsAffilies
Visuel officiel	visuelOfficiel

Unité de recherche

Information	Champ (réponse JSON)
Identifiant SADVR	idsadvr
Nom de l'unité	nom
Acronyme de l'unité	acronyme
Responsable(s) - Identifiant SADVR - Prénom - Nom de famille - Titre de fonction - Unité administrative - Courriel	responsables - id - prenom - nom - titreFonction - uniteAdmin - courriel
Visuel officiel	visuelOfficiel

Service de recherche d'identifiant pérenne étendu pour les individus

Ce service permet d'obtenir davantage d'information sur les individus en une seule requête que le service de recherche de base. Il s'applique uniquement aux individus.

Information	Champ (réponse JSON)	Commentaire
Identifiant SADVR	idsadvr	
Prénom	prenom	
Nom de famille	nom	
Affiliations • Titre de fonction (M, F), code SAD • Unité administrative • Département • Faculté • Courriel institutionnel • Téléphone institutionnel • Immeuble • Local • Exclusion	affiliations • fonction • uniteAdministrative • departement • faculte • courrielInstitutionnel • telephone • numero • poste • immeuble • local • exclusion • exclusionTel	Peut avoir plusieurs affiliations
Téléphones	telephones • numero • postes • categorie	Autres téléphones que les téléphones liés aux fonctions (ex. catégorie = télécopieur)
Courriels	courriels • categorie • adresse	Autres courriels que le courriel institutionnel lié à la fonction (ex. : catégorie = Personnel)
Établissements affiliés	etablissementsAffilies	
Visuel officiel	visuelOfficiel	

Information	Champ (réponse JSON)	Commentaire
Expertise - Secteur de recherche - Discipline - Mot-clé - Continent - Pays (Continent) - Période chronologique - En quelques mots	expertise - secteursRecherche - codeLangue - nom - ordre - disciplines - codeLangue - nom - ordre - motsCles - ordre - codeLangue - nom - departement - departementCodeSad - faculte - faculteCodeSad - uniteRecherche - uniteRechercheId - pays - codeLangue - nom - ordre - continents - codeLangue - nom - ordre - periodesChronologiques - codeLangue - nom - ordre	Même contenu que celui trouvé dans le profil de l'individu (service /info/ décrit ci-dessous), à l'exception de la description de l'expertise.

Information	Champ (réponse JSON)	Commentaire
	- phraseCle - codeLangue - contenu	
Activité des profils	urlVitrine - nom - url	Le bloc « nom, url » est répété deux fois, l'un pour la Vitrine de la recherche et l'autre pour le répertoire des experts à l'intention des médias. Si le profil n'est pas actif, url = <i>null</i> .
Recrutement en recherche	recrutementRecherche	Si l'individu affiche une offre de recrutement dans son profil, l'attribut prend la valeur <i>true</i> , sinon, <i>false</i> .

Service de récupération de données par le biais d'un identifiant pérenne (idsadvr)

Individu

Information	Champ (réponse JSON)	Multiple	Multilingue	Commentaires
Identifiant pérenne	idsadvr			
Nom - Prénom - Nom - Prénom (SAD) - Nom (SAD)	- prenom - nom - prenomSAD - nomSAD			Les deux formes du nom de l'individu (prénom, nom) ne sont fournies que si elles sont différentes.
Sexe	sexe			
Institution - Nom - Pays	- institution - paysCode - paysNom			Le nom du pays de l'institution n'est fourni qu'en français.
Consentement	consentement - departements - facultes - UdeM - nom - statutConsentement	✓		Le consentement est exposé pour chacun des répertoires où l'individu peut apparaître.
Affichage Web	affichageWeb - departements - facultes - UdeM - nom - url	✓		L'affichage Web est exposé pour chacun des répertoires où l'individu peut apparaître.

Information	Champ (réponse JSON)	Multiple	Multilingue	Commentaires
Langue maîtrisée - Langue - Médium de communication	langues - nom - medium	✓		Le nom de la langue est fourni en français. Le nom du médium de communication est fourni en français.
Courriel - Catégorie - URL	courriels - categorie - adresse	✓		
Affiliation - Titre de fonction (M, F) - Unité administrative - Département - Faculté - Courriel institutionnel - Téléphone institutionnel - Immeuble - Local - Exclusion	affiliations - fonction - uniteAdministrative - departement - faculte - courrielInstitutionnel - telephone - numero - poste - immeuble - local - exclusion - exclusionTel	✓		L'exclusion indique que l'individu souhaite que l'information soit masquée, lors de l'affichage Web.
Présence Web - Catégorie - URL	presencesWeb - categorie - URL	✓		
Téléphone - Catégorie - Numéro - Poste	telephones - numero - postes - categorie	✓		
Établissement affilié	etablissementsAffilies	✓		

Information	Champ (réponse JSON)	Multiple	Multilingue	Commentaires
	nom			
Formation - Discipline(s) - Diplome - Année - Institution (nom, pays)	formations - diplome - annee - disciplines - institutions - nom - paysNom - paysCode	✓		Le nom du pays est fourni en français. Il peut y avoir plusieurs disciplines et institutions pour une même formation.
Biographie	biographie - codeLangue - contenu		✓	
Recrutement en recherche	recrutementRecherche - codeLangue - contenu		✓	
Activité d'enseignement - Domaine(s) d'étude - Groupe(s) programme(s) - Programme(s) - Cour(s) offert(s) (session en cours) - Cours(s) offert(s) usuellement	activiteEnseignement - domainesEtude - codeLangue - nom - groupesProgramme - codeLangue - nom - programmes - noSad - cycle - faculteNom - faculteCodeSad - departementNom - departementCodeSad - noms	✓	✓	Les trimestre et année d'un cours ne doivent être fournis que pour les cours dont la source de données est Synchro (SAD). Les domaine d'étude, groupe programme et programme sont multilingues .

Information	Champ (réponse JSON)	Multiple	Multilingue	Commentaires
	- codeLangue - nom - groupesProgramme - codeLangue - nom - domainesEtude - codeLangue - nom - cours - noSad - trimestreCode - annee - nom - cycle - sourceDonnees - faculteCodeSad - faculteNom - programmes - noSad - noms - codeLangue - nom			
Unité de recherche - Identifiant SADVR - Nom - Acronyme - Lien avec l'unité (responsable ou membre) - Titre de fonction (si responsable)	unitesRecherche - idsadvr - nom - acronyme - responsable - url - titreFonction	✓		Pour le lien avec l'unité de recherche, l'étiquette "responsable" indique à l'aide d'un booléen si l'individu est responsable ou pas, le fait qu'il ne le soit pas impliquant forcément qu'il est membre.

Information	Champ (réponse JSON)	Multiple	Multilingue	Commentaires
URL du profil dans la Vitrine de la recherche				0 = non 1 = oui
Projets de recherche - Catégorie de projet - Nom - Date de début - Date de fin - Exclusion - Sélection - Contenu - Zone(s) géographique(s) - Période(s) chronologique(s) - Financement - Équipe	projetsRecherche - categorie - nom - dateDebut - dateFin - exclusion - selection - contenu - codeLangue - contenu - periodesChronologiques - codeLangue - nom - pays - codeLangue - nom - continents - codeLangue - nom - categorie - financement - organisme - programme - dateDebut - dateFin - equipe - chercheurPrincipal - idsadvr - prenom	✓	✓	Les pays et période chronologiques peuvent être multiples. La description de l'activité de recherche (contenu) est multilingue .

Information	Champ (réponse JSON)	Multiple	Multilingue	Commentaires
	• nom • coChercheur • idsadvr • prenom • nom			
Activité de recherche • Catégorie d'activité • Type de transfert • Nom • Date de début • Date de fin • Source de financement • Description • Partenaire(s) • Programme(s) de subvention • Pays (Continent) • Période(s) chronologique(s) • Information supplémentaire • Source de données (Papyrus)	activitesRecherche • categorie • typeTransfert • nom • dateDebut • dateFin • sourceFinancement • exclusion • selection • sourceDonnees • contenu • codeLangue • contenu • partenaires • nom • pays • infosSupplementaires • categorie • nom • description • adresse • datePublication • exclusion • selection	✓	✓	Les partenaires peuvent être multiples. Les pays et période chronologiques peuvent être multiples. La description de l'activité de recherche (contenu) est multilingue . Les données importées de Papyrus sont identifiées dans la source de données.
Publication	publication		✓	

Information	Champ (réponse JSON)	Multiple	Multilingue	Commentaires
Communication	communication		✓	
Expertise - Secteur de recherche - Discipline - Mot-clé - Continent - Pays (Continent) - Période chronologique - En quelques mots - Description de l'expertise	expertise - secteursRecherche - codeLangue - nom - ordre - disciplines - codeLangue - nom - ordre - motsCles - ordre - codeLangue - nom - departement - departementCodeSad - faculte - faculteCodeSad - uniteRecherche - uniteRechercheld - pays - codeLangue - nom - ordre - continents - codeLangue - nom - ordre - periodesChronologiques - codeLangue - nom - ordre	✓	✓	Les secteurs, disciplines, mot-clés, continents, pays et périodes chronologiques peuvent être multiples. Les descriptions de l'expertise (contenu) et en quelques mots (phraseCle) sont multilingues . Les secteurs de recherche, discipline, mot-clé, continent, pays et période chronologique sont multilingues .

Information	Champ (réponse JSON)	Multiple	Multilingue	Commentaires
	- phraseCle - codeLangue - contenu - contenu - codeLangue - contenu			
Expertise média - Type(s) de média - Langue(s) de communication - Discipline(s) - Mot(s)-clé(s) - Description de l'expertise média - Information supplémentaire	expertiseMedia - typesMedias - langues - nom - medium - disciplines - codeLangue - nom - ordre - motsCles - ordre - codeLangue - nom - departement - departementCodeSad - faculte - faculteCodeSad - uniteRecherche - uniteRechercheld - infosSupplementaires - codeLangue - contenu - contenu - codeLangue	✓	✓	Les description et information supplémentaire de l'expertise média sont multilingues .

Information	Champ (réponse JSON)	Multiple	Multilingue	Commentaires
	contenu			
Prix et distinction - Identifiant SADVR - Nom - Organisme - Année	prix - vitrine - ordre - idsadvr - nom - organisme - annee - autre - codeLangue - contenu	✓	✓	Les prix décrits dans le champ libre (dans l'élément « autre ») représentent un contenu multilingue .
Information supplémentaire - Catégorie - Titre - Description - URL - Date de publication - Exclusion - Sélection	infosSupplementaires - categorie - nom - description - adresse - datePublication - exclusion - selection	✓		
Visuel - Catégorie - Titre - Légende - Droit d'auteur - URL - Ordre	visuels - categorie - nom - droitAuteur - ordre - url - legendes - codeLangue - contenu	✓	✓	La légende du visuel est multilingue .

Information	Champ (réponse JSON)	Multiple	Multilingue	Commentaires
Activité de promotion • Catégorie • Nom • Date • Secteur de recherche • Discipline • Description de l'activité • Pour en savoir plus	activitesPromotion • categorie • nom • date • secteurs • codeLangue • nom • ordre • disciplines • codeLangue • nom • ordre • descriptions • codeLangue • contenu	✓	✓	Les secteurs et disciplines peuvent être multiples. La description de l'activité de promotion (contenu) est multilingue .

Unité de recherche

Information	Champ (réponse JSON)	Multiple	Multilingue	Commentaires
Consentement	consentement • UdeM • nom • statutConsentement	✓		Le consentement est exposé pour chacun des répertoires où l'unité de recherche peut apparaître.
Affichage Web	affichageWeb • UdeM • nom • url	✓		

Information	Champ (réponse JSON)	Multiple	Multilingue	Commentaires
Identifiant pérenne	idsadvr			
Type	type			
Nom	nom			
Acronyme	acronyme			
Financement - Liste des sources - Organisme subventionnaire	financement - codeLangue - contenu		✓	
Courriel - Catégorie - URL	courriels - categorie - adresse	✓		
Téléphone - Catégorie - Numéro - Poste	telephones - numero - poste - categorie	✓		
Présence Web - Catégorie - URL	presenceWeb - categorie - url	✓		
Unité de rattachement - Département - Faculté - Unité de recherche	unitesRattachement - departements - codeSad - nom - facultes - codeSad - nom - unitesRechercheAffiliees - uniteRechercheldsadvr - nom	✓		
Affiliation	Affiliations	✓		

Information	Champ (réponse JSON)	Multiple	Multilingue	Commentaires
- Établissement partenaire - Établissement affilié - Collaborateur - Établissements universitaires	- etablissementsAffilies - nom - etablissementPartenaires - collaborateurs - etablissementsUniversitaires - nom			
Équipe - Responsable - Membre - Personnel administratif - Comités - Organigramme	equipe - responsables - idsadvr - prenom - nom - fonction - profilExterne - url - membres - idsadvr - prenom - nom - fontion - profilExterne - url - personnelAdministratif - idsadvr - prenom - nom - fonction - comites - nom - membres - idsadvr - prenom - nom	✓		

Information	Champ (réponse JSON)	Multiple	Multilingue	Commentaires
	- fonction - organigrammes - url			
Expertise / Description détaillée	descriptionActivitesRecherche - codeLangue - contenu		✓	
Axe de recherche - Description - Schéma	axeRecherche - description - codeLangue - contenu - equipe - idsadvr - prenom - nom - niveauContribution	✓	✓	La description des axes de recherche est multilingue .
Expertise - Secteur de recherche - Continent - Pays - Période chronologique - Mots-clés	expertise - secteursRecherche - codeLangue - nom - ordre - continents - codeLangue - nom - ordre - categorie - pays - codeLangue - nom - ordre - periodesChronologiques - codeLangue	✓	✓	Les secteurs, mots-clés, continents, pays et périodes chronologiques peuvent être multiples. Les secteurs de recherche, mots-clés, continent, pays et période chronologique sont multilingues.

Information	Champ (réponse JSON)	Multiple	Multilingue	Commentaires
	• nom • ordre • motsCles • codeLangue • nom • ordre			
Information supplémentaire • Catégorie • Titre • Description • URL • Date de publication • Exclusion • Sélection	infosSupplementaires • categorie • nom • description • codeLangue • nom • adresse • datePublication • exclusion • selection	✓		La description peut être traduite.
Visuel • Titre • Légende • Droit d'auteur • URL • Ordre	visuels • categorie • nom • droitAuteur • ordre • url	✓	✓	La légende du visuel est multilingue .
Identification / À propos	apropos • codeLangue • contenu		✓	
Projets et réalisations	realisation • codeLangue • contenu		✓	

Information	Champ (réponse JSON)	Multiple	Multilingue	Commentaires
Publications	publication - codeLangue - contenu			
Communications	communication - codeLangue - contenu			
Adresses - Campus - Pavillon - Bureau - Autre adresse - Numéro et rue - Numéro d'unité - Ville - Province/état - Pays - Code postal/Zip	adresses - campus - pavillon - bureau - civique - rue - unite - ville - province - codePostal - pays			campus et civique peuvent être multiples