




## Source de données et requêtes





L'outil **Sources de données** permet aux utilisateurs possédants les droits adéquats (généralement un *webmaster* ou un *administrateur*) de gérer des connexion vers des **bases de données SQL** ou des **répertoires LDAP**.

Par la suite, ces utilisateurs peuvent définir des requêtes associées à une des sources pour obtenir des informations spécifiques que les contributeurs pourront **insérer dans les champs texte riche** des contenus.

	Les requêtes doivent être écrites d'après la syntaxe <i>SQL</i> ou <i>LDAP</i> (en fonction de la source de données associée), des connaissances dans ces domaines sont nécessaires pour être en mesure de créer des requêtes.
---	--

Exemples de requêtes réalisables:

- Obtenir la liste des enseignants et leurs contacts
- Obtenir la liste du personnel en service
- Obtenir le numéro de téléphone du secrétariat

**Exemple de requête insérée dans un contenu**

## Configurer une source de données (admin)

Pour définir une nouvelle source de données ou en modifier une déjà existante, ouvrez l'outil en cliquant sur le bouton **Sources de données** dans la zone *Outils Avancés* du ruban (onglet Accueil).

L'outil propose une vue arborescente des connexions et requêtes déjà existantes:



Sur l'illustration ci-dessus, on note qu'il y a :

- Aucune source de données **LDAP**
- Une source de donnée **SQL** définie (*Local*) contenant deux requêtes : *Personnel*, *Staff*

A partir du ruban, vous pouvez créer, modifier ou supprimer des **sources de données** (connexions) ou **requêtes** :



## Connexion LDAP

Pour ajouter une source de données LDAP, veuillez renseigner les paramètres suivants :

- Le nom de la source de données
- Une description optionnelle
- L'adresse du serveur LDAP (pouvant contenir le DN de la branche de base de la recherche)
- Le filtre global de recherche (ex: objectClass=person)
- Le type de recherche (objet, un niveau ou sous-niveau)
- Le DN de l'administrateur
- Le mot de passe administrateur
- La méthode d'authentification (Simple ou Anonyme)
- L'utilisation du connexion sécurisée (protocole SSL)

**Nouvelle source de données LDAP**

Nom: Personnel

Description: LDAP du personnel

Adresse du serveur: ldap://servername/dc=domain,dc=fr

Filtre global de recherche: (objectClass=\*)

Type de recherche: Sub tree

DN de l'administrateur: dn=admin

Mot de passe administrateur: [masked]

Méthode d'authentification: Simple

Connexion sécurisée:

OK Annuler

## Connexion SQL

Pour ajouter une source de données SQL, veuillez renseigner les paramètres suivants :

- Le nom de la source de données
- Une description optionnelle
- Le pilote JDBC utilisé pour la connexion (ex: *com.mysql.jdbc.Driver for MySQL*, *org.apache.derby.jdbc.EmbeddedDriver* )
- L'adresse du serveur SQL
- Le nom d'utilisateur pour se connecter à la base de données SQL
- Le mot de passe pour se connecter à la base de données SQL

Modifier la source de données SQL

Nom  ?

Description  ?

Pilote JDBC  ?

URL  ?

Utilisateur

Mot de passe  ?

[Cliquez ici pour changer le mot de passe](#)

OK Annuler

## Gestion des requêtes (admin)

### Requêtes LDAP

Pour ajouter une requête LDAP, sélectionnez une source de données LDAP puis cliquez sur le bouton '*Nouvelle requête*'.

Dans la boîte de dialogue, choisissez :

- Le **nom de la requête** (unique)
- Une **description** assez détaillée pour que les contributeurs puissent l'utiliser facilement.
- Le **type de résultat** :
  - simple, si la requête ne renvoie qu'une valeur simple devant s'insérer dans un texte (le nom d'une personne par exemple)
  - multiple, si la requête renvoie une liste de résultats, pouvant s'afficher sous forme de tableau.
- Les **attributs retournés** : La liste des attributs LDAP retournés et leurs labels, séparés par des virgules (par exemple: sn[nom], givenName[prenom], mail)

- Les **contraintes** de la recherche (pouvant être paramétrées). Les paramètres seront à saisir lors de l'insertion de la requête dans le contenu.
  - Contrainte non configurable : (mail=\*.com)
  - Contrainte configurable, les paramètres commencent par le signe '\$' suivi d'un jeu d'accolades : (uid = \${uid})

**Nouvelle requête LDAP**

Source de données: Personnel

Nom:

Description:

Type de résultat:  Simple  Multiple

Attributs retournés: sn[nom], givenName[prenom], mail

Contrainte: (supannAffectation=\${affectation})

OK Annuler

## Requêtes SQL

Pour ajouter une requête SQL, sélectionnez une source de données SQL puis cliquez sur le bouton 'Nouvelle requête'.

Dans la boîte de dialogue, choisissez :

- Le **nom de la requête** (unique)
- Une **description** assez détaillée pour que les contributeurs puissent l'utiliser facilement.
- Le **type de résultat** :
  - simple, si la requête ne renvoie qu'une valeur simple devant s'insérer dans un texte (le nom d'une personne par exemple)
  - multiple, si la requête renvoie une liste de résultats, pouvant s'afficher sous forme de tableau.
- La **requête SQL** (pouvant être paramétrée). Les paramètres seront à saisir lors de l'insertion de la requête dans le contenu.



- Contrainte non configurable : `SELECT firstname AS 'Firstname', lastname AS 'LastName', mail AS 'E-Mail address', service FROM Staff`
- Contrainte configurable, les paramètres commencent par le signe '\$' suivi d'un jeu d'accolades : `SELECT firstname AS 'Firstname', lastname AS 'LastName', mail AS 'E-Mail address' FROM Staff WHERE service=${service}`

**Modifier la requête SQL**

Source de données: Local

Nom: Personnel

Description: Liste du personnel

Type de résultat:  Simple  Multiple

Requête: `SELECT Lastname AS Nom, Firstname as Prénom, Phone AS Téléphone, Service FROM Personne`

OK Annuler