



Mémoire technique

# Interopérabilité



Sur le sujet de l'interopérabilité : consultez notre livre blanc « *Le graal de la documentation zéro saisie* » joint au dossier.

Disponible en téléchargement ici : <https://www.kentika.com/zero-saisie>

## Sommaire

1	Communiquer avec Kentika .....	3
1.1	Préambule .....	3
1.2	Alimenter Kentika depuis une source externe .....	3
1.2.1	Alimentation depuis le catalogue de la BNF.....	4
1.2.2	Agrégateur de fils RSS.....	4
1.2.3	Agrégateur de presse .....	4
1.2.4	En collaboration avec un site de veille : Decidento .....	5
1.2.5	Surveillance du WEB avec la solution IXXO .....	5
1.2.6	Depuis un entrepôt OAI.....	5
1.2.7	Kentika et le SUDOC .....	5
1.2.8	e-mails.....	6
1.3	Sources hétérogènes dans un portail.....	6
2	Les protocoles et modes d'échanges .....	7
2.1	Protocoles IP.....	7
2.2	API KAAT – Alimentation et recherches au service d'autres .....	7
2.2.1	Fonctions principales de Kentika Document Engine (KDE).....	8
2.2.2	Fonctions principales de Kentika As A Toolbox (KAAT) .....	8
2.2.3	Les services des API de Kentika (KAAT).....	9
2.2.4	Sécurité et confidentialité .....	9
2.3	http – web service – Server SOAP.....	9
2.3.1	Méthodes pré-définies .....	9
2.3.2	Méthodes à la demande.....	10
2.4	Flux RSS.....	10
2.5	Entrepôt OAI-PMH .....	10
2.6	Sharepoint .....	10
2.7	Les technologies « connecteurs » de Kentika .....	11
2.8	Les répertoires de transfert.....	11
2.9	La centrale d'importation.....	11
2.10	Zotero.....	11

2.11	RIS.....	11
3	Autres échanges .....	12
3.1	Messagerie : SMTP & POP .....	12
3.2	Client FTP .....	12
3.3	Identification : LDAP & SSO.....	12
3.3.1	LDAP .....	12
3.3.2	SSO .....	12

## 1 Communiquer avec Kentika

Kentika, solution de gestion d'informations et de GED, sait communiquer avec des applications tierces suivant différents modes opératoires, protocoles et architectures.

### 1.1 Préambule

La solution Kentika dispose d'un contrôle très élaboré de l'accès aux données et aux fonctions. Que ce soit pour alimenter la base (en saisie, modification ou suppression) ou pour délivrer une information, les autorisations de l'utilisateur qui en est à l'origine sont systématiquement vérifiées. Dans le cas des échanges entre systèmes, des contrôles adaptés sont également mis en œuvre.

### 1.2 Alimenter Kentika depuis une source externe

L'alimentation de Kentika depuis une source externe correspond à trois cas de figure :

- chargement initial de la base à partir de données existantes ;
- alimentation régulière depuis une source externe « vivante » ;
- synchronisation en temps réel : les mises à jour sur une base externe sont répliquées en temps réel dans Kentika et réciproquement.

### 1.2.1 Alimentation depuis le catalogue de la BNF

Une simple douchette lit les codes à barre (ISBN) des ouvrages reçus ou en rayon et la description bibliographique ainsi que l'image de la couverture sont automatiquement intégrés dans la base de données.

#### La boîte à outils de l'intelligence émotionnelle Launet, Martine-Éva ; Peres-Court, Céline | Dunod 2018

Nouveau

Ouvrage



Qu'est-ce qui distingue les émotions les unes des autres ? Pourquoi exprimer ses émotions peut-il avoir un impact positif sur son interlocuteur ? Comment gérer les manifestations d'émotions sur le lieu de travail ? Comment apaiser les tensions entre collègues ? Quelles sont les meilleures façons de prendre soin de soi afin de maintenir son équilibre émotionnel ? Quelles actions favorisent la confiance ? Découvrez 58 outils indispensables pour ...

Intelligence émotionnelle ; PSYCHOLOGIE DU TRAVAIL

... Lire [+]

Paniers | Modifier

*NB : si un ouvrage n'est pas trouvé sur le catalogue de la BNF, Kentika effectue la recherche sur le Sudoc puis MoCCAM (l'ordre d'interrogation peut être paramétré).*

### 1.2.2 Agrégateur de fils RSS

Déclarer les fils RSS à suivre : ils sont automatiquement relevés et pré-indexés en tenant compte de son propre thesaurus.

#### Art et patrimoine : l'artiste Kimsooja s'installe à Poitiers

Le Monde | 22/11/19 [Culture]

Nouveau




Pour cette première édition, Poitiers invite l'artiste sud-coréenne Kimsooja à investir différents lieux de la ville.



[Non lu] | Enregistrer cet article | Paniers

### 1.2.3 Agrégateur de presse

Vous avez un abonnement avec un agrégateur qui peut vous fournir les articles sur des thèmes pré-sélectionnés, ils peuvent être intégrés automatiquement dans la base de données et alimenter les produits presse.

 Le Figaro | 12/07/2019**Recrutement des cadres : un nouveau record attendu en 2019**

EMPLOI L'horizon reste dégagé sur le marché de l'emploi cadre. Pas moins de 280 600 recrutements sont envisagés par les entreprises cette année, ce qui correspond à une hausse de 5 % des embauches par rapport à l'année précédente, se réjouit l'Associa

100%

[Paniers](#) | [Modifier](#) | [Revue de presse](#) | [Signaler une erreur](#)

### 1.2.4 En collaboration avec un site de veille : Decidento

Expert en veille d'entreprise, grâce à l'API proposée par cette société, les articles correspondant à son abonnement sont automatiquement téléchargés dans sa base d'information.

En savoir plus : <https://www.decidento.com/>

### 1.2.5 Surveillance du WEB avec la solution IXXO

Veille stratégique, concurrentielle, technologique, collaborative, cybermenaces web mining : IXXO, propose des solutions permettant d'exploiter des données visibles et invisibles du web. Les résultats de ces veilles peuvent être versés directement dans Kentika qui va ensuite en assurer la diffusion et la pérennisation.

En savoir plus : <http://www.ixxo.fr/>

### 1.2.6 Depuis un entrepôt OAI

Via la technologie connecteur, Kentika peut relever le contenu (ou les dernières entrées) d'un entrepôt de données OAI (format xml), puis l'intégrer en le dédoublonnant. Des règles de filtrage peuvent être mises en place pour ne retenir que les documents répondant à certains critères pré-définis.

### 1.2.7 Kentika et le SUDOC

Le fonds peut être déployé au sein du SUDOC, les nouvelles saisies sont automatiquement rapatriées dans Kentika.

Lorsqu'un fonds documentaire est déployé dans le Sudoc, les nouvelles saisies se font directement dans le Sudoc. Kentika prend en charge l'envoi d'un email automatique et quotidien provoquant, de la part du Sudoc, la création d'un lot mis ensuite à disposition sur un site ftp scruté par Kentika qui, lorsqu'il identifie un nouveau lot, l'intègre dans la base documentaire en utilisant un filtre d'import

spécialement créé pour intégrer les nouvelles notices fournies en unimarc - 2709.

### 1.2.8 e-mails

Via une adresse dédiée, l'alimentation de la base de données peut être assurée par l'envoi de emails. Kentika relève automatiquement la boîte aux lettres, crée les notices et y associe les pièces jointes. Plusieurs profils et règles peuvent être associés à chaque boîte aux lettres ainsi relevée.

## 1.3 Sources hétérogènes dans un portail

Lors de la présentation d'une information dans un portail, les éléments constitutifs peuvent avoir des origines différentes.

La réplique de données n'est donc plus un passage obligé. Le portail Kentika sait présenter de manière transparente des informations provenant de sources externes grâce à sa technologie de connecteurs. Dans l'illustration ci-dessous, l'information transite depuis le site de « Francis Lefebvre » jusqu'au portail Kentika, sans être stockée dans la base de données.

### Webinaire sur les dernières évolutions en matière d'abus de droit fiscal : Quels risques ?

Quels enjeux ? 05/11/2019 | FISCAL



La loi de finances pour 2019 a rebattu les cartes des opérations considérées comme abusives par l'administration en créant une nouvelle procédure dite de mini-abus de droit fiscal qui concernera les opérations réalisées dès le 1er janvier 2020. Cette réforme s'inscrit dans ...



---

[Enregistrer cet article](#)

## 2 Les protocoles et modes d'échanges

### 2.1 Protocoles IP

En mode « client » : Kentika interroge une base externe, récupère l'information, intègre le résultat.

En mode « serveur » : une application externe interroge Kentika qui fournit un résultat sous une forme appropriée.

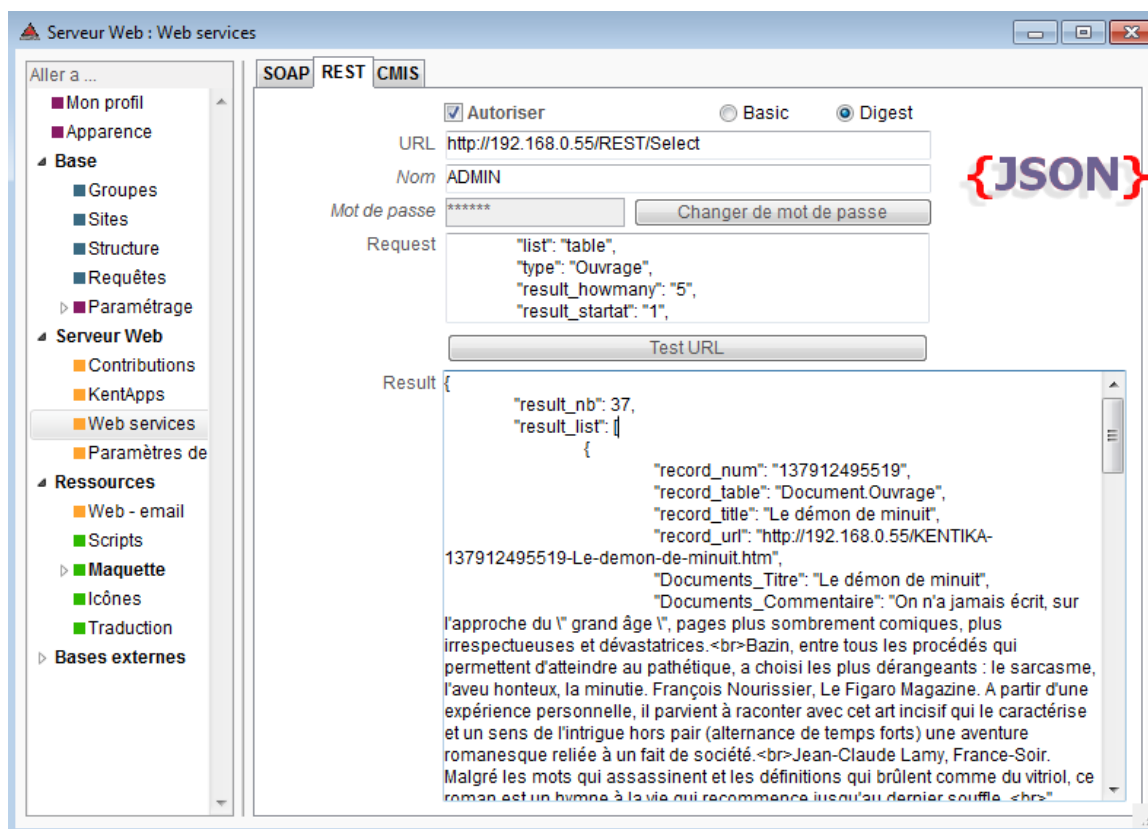
### 2.2 API KAAT – Alimentation et recherches au service d'autres

Kentika As A Toolbox (KAAT) – les API de Kentika - s'adresse à tout site exploitant Kentika et souhaitant soit proposer des informations issues de la base documentaire sur un portail autre que le portail Atomic (le portail natif de Kentika), soit disposer de fonctions de GED dans une application métier.

Kentika Document Engine (KDE) - la technologie full text (plein texte) de Kentika - est proposé aux développeurs souhaitant disposer de convertisseurs de documents et / ou d'une solution d'OCR.

Les API de Kentika s'adressent également à tout développeur d'application métier souhaitant disposer de fonctions de GED et d'un portail de diffusion d'informations, qu'elles soient documentaires ou non.

Toutes les API de KAAT sont en REST/JSON.



En savoir plus :

- <http://www.kentika.com/KAAT>
- <http://www.kentika.com/Record.htm?record=19115586124919337689>

### 2.2.1 Fonctions principales de Kentika Document Engine (KDE)

- conversion d'un fichier bureautique en pdf, html ou text ;
- océrisation d'un pdf image.

*NB : Kentika Document Engine (KDE) est automatiquement exploité lors de l'utilisation des API de Kentika.*

### 2.2.2 Fonctions principales de Kentika As A Toolbox (KAAT)

- base de données documentaire et GED ;
- alimentation via des requêtes REST permettant de créer des enregistrements dans Kentika et d'archiver des fichiers. Lors de l'archivage d'un fichier bureautique, les opérations suivantes sont automatiquement réalisées :
  - conversion en pdf ;
  - extraction d'une imagerie de la première page ;
  - indexation full text (plein texte).



- les recherches peuvent porter sur tous les champs de la structure de données qui auront été alimentés par l'API. Les recherches sur le contenu des fichiers permettent l'exploitation d'opérateurs booléens et de proximité.

### 2.2.3 Les services des API de Kentika (KAAT)

**Fields** : liste des champs de recherche et alimentable avec attributs et valeurs autorisés (cas de liste fermée).

En savoir plus :

<https://www.kentika.com/Record.htm?record=19115659124919338319>

**Select** : recherche sur une table / un type, en mono ou multi critères.

En savoir plus :

<https://www.kentika.com/Record.htm?record=19115650124919338329>

**Update** : création / modification d'enregistrement ; archivage de fichiers.

En savoir plus :

<https://www.kentika.com/Record.htm?record=19115651124919338339>

**Delete** : suppression d'enregistrements.

En savoir plus :

<https://www.kentika.com/Record.htm?record=19115652124919338349>

### 2.2.4 Sécurité et confidentialité

Kentika dispose d'un contrôle d'accès aux fonctions et aux données très précis grâce à des groupes et autorisations définis finement. Lors de l'utilisation des API, les autorisations sont intégralement prises en compte et seules les données auxquelles a droit l'utilisateur pour lequel la requête est effectuée sont prises en compte, en cas d'alimentation comme en situation de recherche.

## 2.3 http – web service – Server SOAP

Les méthodes décrites ci-dessous peuvent être exécutées soit en mode « invité » soit en utilisant l'identifiant et le mot de passe d'un utilisateur (qui peut être fictif) : ce sont alors ses droits qui sont appliqués lors du calcul du résultat d'une recherche.

### 2.3.1 Méthodes pré-définies

- **ListRecords** : obtention de l'ensemble des informations disponibles et autorisées pour un corpus de documents dont les caractéristiques sont

fixées dans les paramètres de la requête.

*A noter : le langage de requête utilisé dans les webservices est identique à celui utilisé par le portail. Les résultats obtenus sont donc identiques pour un utilisateur donné.*

- **ListIdentifiers** : idem ci-dessus mais ne fournit que les identifiants des enregistrements.
- **GetRecord** : obtention de l'ensemble des informations disponibles et autorisées pour un enregistrement ayant un identifiant donné.
- **ListArchives** : pour un enregistrement donné, fournit la liste des URL des archives (fichiers) non soumises à autorisation spéciale. Fournit également les URL vers les imageries et images basse résolution.

*NB : le contenu XML du résultat peut être personnalisé via une maquette XML spécifique. Il est ainsi possible d'appliquer des transformations sur les données avant envoi.*

### 2.3.2 Méthodes à la demande

Des méthodes spécifiques peuvent être réalisées pour des demandes de traitements particuliers.

## 2.4 Flux RSS

Toute requête pré-enregistrée dans Kentika peut donner lieu à un flux RSS dont le résultat peut ensuite être exploité dans un agrégateur.

## 2.5 Entrepôt OAI-PMH

Ce protocole permet à un « moissonneur » de récupérer le contenu d'une base (catalogue public uniquement) au format Dublin Core dont le contenu est paramétrable. Différents « sets » peuvent être définis. Le résultat (ListRecords et GetRecord) est fourni au format Dublin Core.

<https://www.kentika.com/KENTIKA-294712401299-Serveur-oai-PMH.htm>

## 2.6 Sharepoint

Grâce au module optionnel (non compris dans la présente offre), il est possible d'accéder depuis Sharepoint aux données de Kentika. Différents modes opératoires existent.

## 2.7 Les technologies « connecteurs » de Kentika

Kentika sait émettre et recevoir toute requête http que ce soit en méthode GET ou POST. Ainsi, tout mode opératoire implémentable en http peut être mis en œuvre.

En savoir plus :

<https://www.kentika.com/KENTIKA-296112401439-Client-de-bases-ext.htm>

<https://www.kentika.com/KENTIKA-297712401599-Client-de-bases-ext.htm>

## 2.8 Les répertoires de transfert

Ce mode opératoire consiste à partager un répertoire où une application A dépose des fichiers, que l'application B récupère et traite en appliquant un process pré-défini.

## 2.9 La centrale d'importation

La centrale d'importation permet de mettre en surveillance tout répertoire et de provoquer la mise à jour de la base de données en fonction des données présentes.

En savoir plus :

<https://www.kentika.com/KENTIKA-178212499649-Centrale-d-import.htm>

## 2.10 Zotero

La zone « head » des pages html affichant des notices contient des balises « meta » reprenant la description « Dublin Core » de la notice. Le contenu de chaque métadonnée est paramétrable.

## 2.11 RIS

Le format RIS permet des exports de notices dans un format directement exploitable dans toute solution compatible. Un écran de paramétrage permet d'établir des correspondances entre : « Type of reference » (tel que normalisé dans le format RIS) et les typologies de document de Kentika. Ensuite, chaque « label » est paramétré de façon à être alimentée par des rubriques de la notice.

## 3 Autres échanges

### 3.1 Messagerie : SMTP & POP

L'envoi d'e-mails utilise le protocole SMTP (exemple : envoi des produits de veille ou de diffusion sélective d'informations).

La centrale d'importation permet une alimentation par e-mail, la boîte aux lettres est relevée en POP. Cette fonction est particulièrement utilisée lorsque des abonnements à des bases de données se matérialisent par l'envoi réguliers d'emails ou lorsque des contributeurs envoient des pièces jointes à la base documentaire par un simple envoi de emails.

### 3.2 Client FTP

Kentika sait se connecter à des serveurs ftp et provoquer la relève de comptes. Cette fonction est particulièrement utilisée lorsque des informations sont mises à disposition dans des répertoires de fournisseurs (exemple : des agrégateurs de presse ou encore le Sudoc). Couplée à la centrale d'importation, elle est une des solution d'alimentation en zéro saisie.

### 3.3 Identification : LDAP & SSO

#### 3.3.1 LDAP

La table des personnes peut être alimentée directement à partir de l'annuaire LDAP. Une corrélation entre les informations fournies par l'annuaire et les éléments de profil de Kentika peut être définie grâce à un « filtre d'importation ».

*NB : l'alimentation de la table des personnes peut également être réalisée via un fichier sur disque.*

#### 3.3.2 SSO

Diverses solutions peuvent être mises en œuvre : via IIS, SAML, jetons de connexion. Dans les e-mails (exemple : les produits de veille), les liens peuvent être générés avec l'identifiant du destinataire codé.