

# SphinxOnline

## Manuel d'utilisation

Module " Langage de Requête "

Le Sphinx Developpement - Parc Altais - 74650 CHAVANOD France - Tel : +33 (0)4 50 69 82 98 -  
Fax : +33 (0)4 50 69 82 78 - [www.lesphinx-developpement.fr](http://www.lesphinx-developpement.fr) - [contact@lesphinx-developpement.fr](mailto:contact@lesphinx-developpement.fr)

Le serveur d'enquêtes est le module de sphinxonline qui pilote la saisie des formulaires et la consultation des tableaux de bord.

Le serveur est appelé :

- soit par des "raccourcis" qui sont créés automatiquement à la publication de l'enquête (questionnaire.htm, modification.htm, tables.htm, resultats.htm)

- soit par des "requêtes" directes, par exemple

requête de saisie :

<http://www.sphinxonline.net/test/ping/ping.hyp?query=input&format=html>

requête de résultat :

<http://www.sphinxonline.net/test/ping/ping.hyp?query=results&format=html&frames=0>

Ce document décrit en détails la syntaxe des requêtes.

## Syntaxe générale

Les requêtes sont de la forme :

<Nom du serveur> / <Répertoire de l'auteur> / <Nom de l'étude> / <Nom de l'étude>.hyp? suivi d'une action (saisir, voir les résultats, voir les tables, ...) et de paramètres (formulaire, strate, valeur, ..).

Les paramètres sont séparés par le caractère &.

Pour chacune, on indique également des paramètres décrits ci dessous.

## Les différentes requêtes

### Requêtes de saisie

**Query=input** lance la saisie d'une observation.

Les paramètres complémentaires sont :

form	<b>&amp;form=0</b> pour afficher le premier formulaire dans la liste des formulaires écran. Si ce paramètre est absent, le formulaire est le formulaire actif lors de la publication
format	<b>&amp;format=java</b> pour saisir dans l'applet java, <b>&amp;format=html</b> pour saisir en HTML, <b>&amp;format=xml</b> pour obtenir le contenu de la page au format xml (si la requête est effectuée par un autre serveur qui va l'utiliser par exemple pour effectuer la synthèse vocale de la question Ce paramètre vaut java par défaut.
lang= <b>XX</b>	<b>&amp;lang=EN</b> pour que le serveur utilise les chaînes en anglais. Les langues disponibles sont FR, EN, DE, PO, ES, IT, NL, SE, NO. Ce paramètre vaut FR par défaut.
lang=*	<b>&amp;lang=*</b> affiche une page proposant le choix de la langue. Il est possible de personnaliser la page affichée grâce aux paramètres suivants : <b>&amp;flags=no</b> supprime l'affichage des drapeaux (activé par défaut). <b>&amp;title=xxx</b> remplace la chaîne "Choisir la langue / Choose language : " (affichée par défaut) par "xxx".
login	<b>&amp;login=xxx</b> pour indiquer le mot de passe si l'accès est restreint

id	<b>&amp;pid=xxx</b> pour indiquer l'identificateur de saisie
target	<b>&amp;target=blank</b> pour que le questionnaire apparaisse dans une nouvelle fenêtre du navigateur, <b>&amp;target=parent</b> pour que le questionnaire remplace la page, <b>&amp;target=self</b> pour que le questionnaire apparaisse dans la même page de cadres.
V1, V2, ...	pour pré-remplir le questionnaire avec des valeurs connues <b>&amp;V1=4&amp;V2=38000&amp;V3=Dupond</b>
model	pour forcer l'utilisation d'un modèle de page dans lequel la requête sera intégrée <b>&amp;model=modele1.htm</b>
linktype, linkurl, linkparam, linkparam2	pour forcer une action après enregistrement différente de l'action définie par défaut à la publication <b>&amp;linktype=script&amp;linkurl=&lt;url encodée&gt;</b> : les réponses seront passées en paramètres au script (méthode GET), <b>&amp;linktype=scriptpost&amp;linkurl=&lt;url encodée&gt;</b> : les réponses seront passées en paramètres au script (méthode POST) (attention les réponses seront restituées sans recalcul final des variables calculées), <b>&amp;linktype=url&amp;linkurl=&lt;url encodée&gt;</b> <b>&amp;linktype=form&amp;linkparam=1&amp;linkparam2=html</b> On renverra des informations dans le formulaire d'indice 1 (les indices commencent ici à 0) et sous forme de page html (si ce paramètre est absent, le retour se fera sous forme d'une image sans possibilité de liens cliquables donc. <b>&amp;linktype=report&amp;linkparam=1</b> On renverra des informations dans le rapport d'indice 1 (les indices commencent ici à 0) <b>&amp;linktype=confirm</b> On renverra une simple confirmation.
ref	<b>&amp;ref=</b> : ce paramètre est généré par le serveur pour identifier les requêtes successives concernant la même requête initiale de saisie. On ne pourra pas enregistrer deux fois un formulaire avec la même référence.
noref	<b>&amp;noref=0 ou 1</b> si noref=1, le répondant, après avoir enregistré sa réponse, pourra faire "précédent" sur la barre d'outils du navigateur puis modifier/enregistrer à nouveau sa réponse.

	si noref=0 (défaut), cette opération est impossible et un message "Cette requête est déjà traitée" apparaît.
commandbar	<b>&amp;commandbar=COULEUR_STYLE</b> Permet de définir une barre de progression (barre en bas de page avec les boutons suivant et précédents) personnalisée. 4 thèmes de couleur (Blue, Purple, Green et Grey) et 5 styles (CB01, CB02, CB03, CB04 et CB05) sont disponibles. ex : <b>&amp;commandbar=BLUE_CB01</b>

### Paramètres avancés :

linkbefore	<b>&amp;linkbefore=http://.....[.....]</b> le script indiqué sera appelé avant d'afficher la première page du formulaire. La saisie ne sera autorisée que si le retour est la chaîne de caractères "ok". Dans le cas contraire, le contenu du flux de retour sera affiché
linkafter	<b>&amp;linkafter=http://.....</b> le script indiqué sera exécuté après l'enregistrement de l'observation. Cela permet par exemple d'écrire des données dans une autre base
auto	<b>&amp;auto=n</b> La saisie est alors enregistrée à chaque changement de page et le numéro de la page atteinte est conservée. Si auto=1, auto=2 ou auto=3, cette page sera automatiquement affichée lors du prochain accès. Si auto=4, on revient toujours sur la première page. Lorsque le questionnaire est définitivement enregistré : <b>auto=1</b> : accès interdit (la réponse est déjà enregistrée) <b>auto=2</b> : retour à la première page <b>auto=3</b> : retour à la dernière page
transactions	<b>&amp;transactions=no</b> le questionnaire est affiché sur une seule page quelque soit la structuration en pages du formulaire. Cela permet une visualisation rapide du questionnaire, pour les traducteurs par exemple
conditions	<b>&amp;conditions=no</b> les conditions de présentation ne sont pas appliquées. Associé à transactions =no, cela permet par exemple une impression du formulaire par le navigateur.
aspxid	<b>&amp;aspxid=XXXX-YYYY-ZZZZ</b> ce paramètre est indiqué par l'application qui déclenche la

requête et il pourra être retrouvé en fin de saisie sans toutefois être enregistré dans l'enquête.

Un paramètre `aspid` peut être ajouté à une requête de saisie. Il contient une valeur déterminée par l'application appelante qui pourra ainsi le retrouver lors des requêtes.

## Requêtes de modification

**Query=modify** lance la modification d'une observation.

Cette requête n'est disponible que si une variable automatique de type clé est présente. La clé sera demandée (mais elle peut être indiquée dans la requête);

Les paramètres complémentaires sont :

form, lang, login, V1, V2	voir ci-dessus
key ou keyid	<b>&amp;key=XXXX-XXXX</b> la clé de l'observation que l'on veut modifier

## Requêtes de consultation/modification des formulaires remplis

**Query=consultkey** lance la consultation d'une observation sous forme d'images du formulaire rempli.

Cette requête n'est disponible que si une variable automatique de type clé est présente. La clé sera demandée (mais elle peut être indiquée dans la requête);

Les paramètres complémentaires sont :

form, lang, login, V1, V2	voir ci-dessus
key ou keyid	<b>&amp;key=XXXX-XXXX</b> la clé de l'observation que l'on veut consulter
anchor	<b>&amp;anchor=1</b> pour afficher en tête de page un sommaire correspondant aux premières légendes de chaque page.
print	<b>&amp;print=1</b> pour déclencher automatiquement la fenêtre d'impression

**Query=consult** lance la consultation d'une observation sous forme d'images du formulaire rempli. Des cadres permettent la navigation entre les observations.

Les paramètres complémentaires sont :

form, lang, login, target	voir ci-dessus
frames	pour afficher des cadres permettant la navigation entre les observations et les strates. <b>&amp;frames=0</b> les cadres ne sont pas affichés, on a uniquement les boutons de navigation entre les observations <b>&amp;frames=1</b> les cadres sont affichés
modify	si l'enquête possède une clé, il sera alors possible de naviguer entre les observations en les modifiant. Cette opération nécessite que l'accès soit autorisé (il est interdit par défaut). <b>&amp;modify=1</b>
record	Pour indiquer le numéro de l'observation à afficher <b>&amp;record=10</b> affiche la dixième observation
next	<b>&amp;next=1</b> passe à l'observation suivante <b>&amp;next=-1</b> passe à l'observation précédente

sample	Pour restreindre la navigation à un profil d'observations. <b>&amp;sample=1</b> le profil est la première strate prédéfinie <b>&amp;sample=age&gt;30</b> et sexe="homme" le profil est indiqué sous forme d'une expression booléenne.
options=01111	chaque chiffre peut prendre la valeur 1 ou 0: <b>Premier chiffre:</b> affiche ou non la liste de sélection des strates prédéfinies <b>Deuxième chiffre:</b> affiche ou non la liste de sélection des observations <b>Troisième chiffre:</b> affiche ou non les boutons de navigation <b>Quatrième chiffre:</b> affiche ou non le bouton imprimer <b>Cinquième chiffre:</b> affiche ou non le bouton supprimer
anchor	<b>&amp;anchor=1</b> pour afficher en tête de page un sommaire correspondant aux premières légendes de chaque page.
print	<b>&amp;print=1</b> pour déclencher automatiquement la fenêtre d'impression

### Requêtes de consultation des tables

**Query=table** affiche une des tables disponibles (variables, observations, fiches, résumé, listes structurées).

Les paramètres complémentaires sont :

frames, lang, login, sample, target	voir ci-dessus
format	<b>&amp;format=csv</b> pour produire un fichier au format csv.
sep	<b>&amp;sep=,</b> ou <b>&amp;sep=;</b> pour spécifier le séparateur csv. par défaut le séparateur est ',' pour les enquêtes en anglais et ';' sinon.
item	<b>&amp;item=string</b> ou <b>&amp;item=number</b> ou <b>&amp;item=value</b> pour que les questions fermées soient exportées sous forme de chaîne de caractère ou du numéro d'ordre ou encode de la valeur associée (barème).
file	<b>&amp;file=monfichier</b> pour que le résultat soit non pas renvoyé dans le flux http mais dans un fichier de nom monfichier.csv, dans le répertoire pages du serveur d'enquêtes.
table=0	<b>&amp;table=0</b> : table des variables
table=1	<b>&amp;table=1</b> : table des observations
and	<b>&amp;and=Vxx=1515</b> : la valeur du paramètre and est un ensemble de paramètres qui seront "passés" aux requêtes suivantes (quand par

	exemple on cliquera sur la clé de l'observation pour la modifier)
variable	<b>&amp;variable=4</b> : la table sera restreinte à la seule colonne de la variable 4
variables	<b>&amp;variables=1;5-8</b> : la table sera réduite aux colonnes des variables 1,5,6,7,8
sort	<b>&amp;sort=5</b> : les observations seront triées selon les valeurs de la variable numéro 5
first	<b>&amp;first=2000</b> : les observations seront listées à partir de l'observation 2000
options	<b>&amp;options=new;delete;modify</b> : ajoute un bouton nouveau, supprimer, modifier
options	<b>&amp;options=nodownload</b> : supprime le bouton télécharger
headers=111001100	chaque chiffre peut prendre la valeur 1 ou 0: <b>Premier chiffre</b> : première colonne visible ou non <b>Deuxième chiffre</b> : mettre ou non les liens dans la première ligne <b>Troisième chiffre</b> : mettre ou non les icônes de tri dans la première ligne <b>Quatrième chiffre</b> : première ligne avec passage à la ligne <b>Cinquième chiffre</b> : mettre les libellés au lieu des variables dans la première ligne <b>Sixième chiffre</b> : lien de modification sur la première colonne <b>Septième chiffre</b> : modifier (0) ou consulter (1) quand on clique sur la clé <b>Huitième chiffre</b> : cacher la clé (0) ou l'afficher (1) dans la table. Attention, cacher la clé supprime le lien de modification sur la première colonne (quelle que soit la valeur du sixième chiffre). <b>Neuvième chiffre</b> : tronquer les valeurs (0) ou non (1) dans la table. Attention, si <b>&amp;options=modify</b> , les textes ne seront pas tronqués même si le neuvième chiffre est à 1.
format,form,target	<b>&amp;format=html&amp;form=1</b> : si l'enquête possède une clé, celle-ci apparaîtra comme un lien hypertexte dans la table. Un clic sur ce lien exécute une requête <b>query=modify</b> . les paramètres <b>form</b> , <b>format</b> et <b>target</b> y seront utilisés.
table=2	<b>&amp;table=2</b> : fiches que l'on visualise une par une
record, next	voir ci-dessus
table=3	<b>&amp;table=3</b> : résumé statistique

table=4	<b>&amp;table=4</b> : listes structurées
text	<b>&amp;text=1</b> : le numéro de la liste structurée <b>&amp;text=Email</b> : [email]^pSuggestions : [suggestions] : la définition de la liste est indiquée avec les variables entre crochets, ^p est un passage à la ligne
sort	<b>&amp;sort=9</b> : les observations seront triées selon les valeurs de la variable numéro 9
order	<b>&amp;order=1</b> : l'ordre de tri sera croissant <b>&amp;order=-1</b> : l'ordre de tri sera décroissant
length	<b>&amp;length=20</b> pour limiter dans la table la longueur de chaque réponse <b>&amp; length =-1</b> : pour ôter la limitation par défaut

## Requêtes d'analyse de données

**Query=results** affiche un des tableaux de bord prédéfinis

Les paramètres complémentaires sont :

frames, format, lang, login, sample, target	voir ci-dessus
layout	paramètre valide uniquement pour le format html <b>&amp;layout=images</b> pour afficher le tableau de bord sous forme d'images <b>&amp;layout=tables</b> pour afficher le tableau de bord sous forme de tableaux html en conservant au mieux la mise en page <b>&amp;layout=no</b> pour afficher le tableau de bord sous forme de tableaux html les uns en dessous des autres <b>&amp;layout=yes</b> pour avoir une disposition exacte des objets dans la page
page	<b>&amp;layout=yes &amp;page=1</b> pour afficher le tableau de bord sous une forme interactive avec des boutons de navigation
anchor	<b>&amp;layout=images &amp;anchor=yes</b> pour afficher en tête de page un sommaire correspondant aux premières légendes de chaque page.
view	<b>&amp;view=0</b> pour afficher le premier tableau de bord

Si ce paramètre est absent, le tableau de bord est le tableau de bord actif lors de la publication

**Query=report** affiche un des rapports préparés avec des listes déroulantes pour passer d'un tableau de bord à l'autre et d'une strate à l'autre.

format, lang, login, sample, target, layout	voir ci-dessus
report	<b>&amp;report=0</b> pour afficher le premier rapport créé

## Requêtes de calcul

**Query=calculate** renvoie le résultat d'un calcul.

Les paramètres complémentaires sont :

sample	voir ci-dessus
expression	l'expression à évaluer en basic, le résultat est un nombre ou une chaîne. <b>&amp;query=calculate&amp;expression=V1.Nbvaleurs</b> renvoie la liste des valeurs prises par la variable V1.

**Query=autosave** qui permet à un programme externe de créer des observations dans une enquête sphinx.

V1,V2 ou nomVariable1,nomVariable2	<b>&amp;query=autosave&amp;v1=1&amp;V2=Dupond</b> créé une observation avec respectivement "1" et "Dupond" pour les deux premières variables. <b>&amp;query=autosave&amp;CSP=employé&amp;CodePostal=38000&amp;N</b> créé une observation avec respectivement "employé", "38000" et "Dupond" pour les variables CSP, CodePostal et Nom.
autosave	<b>&amp;query=autosave&amp;V1=1&amp;V2=dupond</b> créé une observation : pour les questions fermées, on donnera le numéro de la modalité, pour les questions ouvertes on donnera la valeur.
file	<b>&amp;query=autosave&amp;file=xxx.xx</b> ajoute toutes les observations du fichier. Chaque ligne est de la forme V1=xxx&V2=yyy

**Query=sampling** pour obtenir la liste des observations correspondant à un profil donné. Le résultat est donné sous la forme d'une suite de 1 et de 0 (1 si l'observation est dans le profil indiqué en paramètres, 0 sinon). Les 1 en fin de chaîne sont omis.

sample	Ce paramètre est obligatoire <b>&amp;sample=V1="1"</b>
--------	---

## Requêtes de suppression

**Query=deleterecord** supprime l'observation concernée.

Le paramètre obligatoire est :

key	La clef identifiant l'observation à supprimer
-----	---

**Query=deleterecords** supprime les observations de la strate indiquée.

Le paramètre obligatoire est :

sample	le profil des observations à supprimer
--------	--

## Requête de génération de résultats (texte ou images)

**Query=office** pour générer un ensemble de documents relatifs à des formulaires ou des tableaux de bord. On peut ainsi lancer la génération d'images de formulaires remplis en vue de constituer un document pdf.

form, view, report	<b>&amp;form=1, &amp;view=1, &amp;report=1</b> pour indiquer la ou les vues concernées
sample	pour limiter la génération à un ensemble d'observations. Ce paramètre, utilisé pour les formulaires lancera la génération des images de toutes les observations de la
format	<b>&amp;format=emf</b> pour générer des images de chaque page <b>&amp;format=text</b> pour générer des fichiers textes tabulé (report et view)

**&format=html** pour générer les fichiers html  
(et les images incluses éventuellement)

### Les codes de retour en cas d'erreur

400	La page demandée est introuvable.
401	Requête non autorisée.
403	Accès interdit. Vous ne pouvez pas accéder au contenu d'un répertoire. L'URL qui vous a été communiquée est peut-être incomplète.
404	La page demandée est introuvable.
409	Cette enquête n'est plus accessible.
450	Cette requête est incomplète. Peut-être est-ce dû à la configuration de votre réseau (firewall, proxy, navigateur, ...).
451	Requête non autorisée. Cette enquête est fermée.
4511	Requête non autorisée. Cette enquête est fermée.
4512	Requête non autorisée. Cette enquête est fermée.
4513	Requête non autorisée. l'accès aux résultats de l'enquête est interdit.
4514	Requête non autorisée. l'accès aux résultats de l'enquête est interdit.
452	Requête déjà traitée. Vous ne pouvez pas enregistrer deux fois le même questionnaire. Recommencez si nécessaire la saisie depuis le début et en rafraichissant la page.
453	Nom et/ou mot de passe incorrects.
454	Clé de l'observation incorrecte !
455	Une erreur est survenue. Des données sont absentes.
456	La page demandée est introuvable.
457	Requête impossible, l'enquête ne possède pas de clé !
458	Identificateur de saisie déjà utilisé !
459	Aucune observation.
460	La réponse est déjà enregistrée. Merci.
461	L'enquête a été modifiée, merci de recommencer la saisie.
462	Requête non autorisée. (CO)
501	Requête non pertinente (par exemple query=close si l'enquête n'est pas en mémoire)