



# **Manuel d'utilisation API Pastell**

Rev. 31



## Évolution du document

Version	Nature des changements	Date
1.0	Création du document (Eric Pommateau - Sigmalis)	14/01/2012
1.1	Mise à jour du document (Pascal Kuczynski - ADULLACT)	20/01/2012
1.2	Mise à jour du document (Eric Pommateau – Sigmalis)	05/05/2012
1.3	Mise à jour du document (Eric Pommateau – Sigmalis)	21/05/2012

## Approbation

<b>Auteur :</b> Nom : SIGMALIS Date : 14/01/2012	<b>Chef de projet :</b> Nom : Pascal Kuczynski Date : 20/01/2012	<b>Directeur Technique :</b> Nom : Pascal Kuczynski Date : 20/01/2012
--	--	---

## Contacts

ADULLACT : [contact@adullact.org](mailto:contact@adullact.org)

## Table des matières

1- Principes généraux.....	4
2- Authentification.....	4
3- Utilisation de l'API.....	4
4- Version de la plateforme.....	5
5- Types de documents proposés par la plateforme.....	5
6- Description d'un type de document.....	5
7- Liste des entités.....	6
8- Liste des document d'une entité.....	6
9- Détail d'un document.....	7
10- Détail de plusieurs documents.....	7
11- Création d'un nouveau document.....	7
12- Modification d'un document.....	8
13- Récupération des valeurs possibles d'un champ.....	8
14- Exécution d'une action .....	8
15- Journal des événements.....	10
16- Récupérer un fichier.....	11
17- Exemple PHP.....	11

## 1 Principes généraux

---

Pastell est utilisable via une API qui propose les mêmes fonctionnalités que l'interface web classique. L'API est basé sur des web service de type REST ( Pastell ne propose pas de web service SOAP). Les opérations sont donc réalisées uniquement avec des requêtes HTTP GET ou POST. La sortie des fonctions de l'API sont uniquement proposé en JSON.

Si l'URL de base de la plateforme est <https://pastell.sigmalis.com/>, alors tout les scripts doivent être appelé via : [https://pastell.sigmalis.com/api/nom\\_du\\_script.php](https://pastell.sigmalis.com/api/nom_du_script.php)

## 2 Authentification

---

Afin d'utiliser l'API, il est nécessaire de d'avoir créé un utilisateur Pastell. La création d'un utilisateur, ainsi que le modèle de droit est défini dans le Manuel utilisateur de Pastell.

Pastell a besoin que l'utilisateur s'authentifie. Cela est fait soit :

- par certificat numérique
- par login/mot de passe
- avec les deux

La présentation du certificat ou du couple login/mot de passe suit les mêmes principes que l'authentification de l'utilisateur sur le site web :

- si le champ certificat est renseigné pour l'utilisateur, alors il doit le présenter, sinon, le login/mot de passe suffisent.
- si un certificat est utilisé par deux utilisateurs de la plateforme, alors, il doit en plus utilisé un login/mot de passe.

Si un login/mot de passe est nécessaire, celui-ci doit être envoyé via l'authentification HTTP.

## 3 Utilisation de l'API

---

L'API Pastell est composé d'un certain nombre de script qui sont présenter dans la suite du document. Chaque script est documenté de la manière suivante :

Nom	nom du script qui doit être appelé
Description	description du service et de son utilisation
Entrées	Liste des paramètres d'entrées qui doivent être passé via les méthodes HTTP GET ou POST. Si un fichier doit être envoyé sur la plateforme, alors, seul la méthode POST est utilisable.
Sorties	Description du document JSON de sortie. Un document JSON est une représentation textuelle d'un tableau associatif.

Sortie :

Nous utilisons les conventions suivantes pour décrire les clés et valeurs de ce tableau :

Les clés fixes sont écrites en police monospace

« Les clés variables sont écrites en police monospace entouré de guillemet,

l'intérieur du guillemet contenant une description de la clé »

Le contenu des valeurs sont écrites en police standards.

Une étoile (\*) à la fin d'une clé indique que la clé (variable) peut être utilisée plusieurs fois.

Toutes les dates de sorties sont au format : YYYY-mm-dd HH:mm:ss (exemple : 2012-01-31 16:30:45)

Pour tout les scripts, en cas d'erreur, la sortie est la suivante :

`status` : Status de la sortie de la fonction « error »

`error-message` : Message d'erreur

## 4 Version de la plateforme

Nom	version.php	
Description	Permet d'obtenir la version de la plateforme. Pastell assure une compatibilité ascendante entre les différents numéro de révision. (ie. Un script basé sur une révision n fonctionneras avec une révision n+1 de Pastell)	
Entrées	aucune	
Sorties	<code>version</code>	Numéro de version commerciale
	<code>revision</code>	Numéro de révision du dépôt de source officiel de Pastell ( <a href="https://adullact.net/scm/viewvc.php/?root=pastell">https://adullact.net/scm/viewvc.php/?root=pastell</a> )
	<code>version_complete</code>	Version affiché sur la l'interface web de la plateforme

## 5 Types de documents proposés par la plateforme

Nom	document-type.php		
Description	Liste l'ensemble des flux (types de documents) disponible sur Pastell comme par exemple, les actes, les mails sécurisées, les flux citoyen, etc...		
Entrées	aucune		
Sorties	« nom symbolique du type de document »* (Exemple : actes, mail-sec, ...)	<code>type</code>	Groupe de type de document (exemple : Flux généraux)
		<code>nom</code>	Nom à afficher pour l'utilisateur (exemple : Actes, Message du centre de gestion)

## 6 Description d'un type de document

Nom	document-type-info.php
Description	Liste l'ensemble des champs d'un type document ainsi que les informations sur chaque champs (type de champs, valeur par défaut, script de choix, ...)

Entrées	type	Type de document tel que données comme clé dans le résultat de document-type.php. Exemple : actes, mailsec, ...	
Sorties	« nom du champs »* (Exemple : acte_nature, numero_de_lacte, ...)	« propriété »* Propriétés du champs (exemple : libellé : libellé à afficher à l'utilisateur, read-only:le champ n'est pas modifiable...La description de l'ensemble des propriétés est disponible dans le manuel d'utilisation	Valeur de la propriété (ex : Nature de l'actes)

## 7 Liste des entités

Nom	list-entite.php	
Description	Liste l'ensemble des entités sur lesquelles l'utilisateur a des droits. Liste également les entités filles.	
Entrées	aucune	
Sorties	id_e	Identifiant numérique de l'entité
	denomination	Libellé de l'entité (ex : Saint-Amand-les-Eaux)
	siren	Numéro SIREN de l'entité (si c'est une collectivité ou un centre de gestion)
	centre_de_gestion	Identifiant numérique du CDG de la collectivité
	entite_mere	Identifiant numérique de l'entité mère de l'entité (par exemple pour un service)

## 8 Liste des document d'une entité

Nom	list-document.php	
Description	Liste l'ensemble des documents d'une entité Liste également les entités filles.	
Entrées	id_e	Identifiant numérique de l'entité
	type	Type de document
	offset	(facultatif) numéro de la première ligne à retourner
	limit	(facultatif, 100 par défaut) nombre de document à retourner
Sorties*	id_e	Identifiant numérique de l'entité (identique à l'entrée)
	id_d	Identifiant unique du document
	role	Rôle de l'entité sur le document (exemple : éditeur)

	last_action	Dernière action effectuée sur le document
	last_action_date	Date de la dernière action
	Type	Type de document (identique à l'entrée)
	Creation	Date de création du document
	Modification	Date de dernière modification du document
	entite*	Liste des identifiant (id_e) des autres entités qui ont des droits sur ce document.

## 9 Détail d'un document

---

Nom	detail-document.php	
Description	Récupère l'ensemble des informations sur un document Liste également les entités filles.	
Entrées	id_e	Identifiant numérique de l'entité
	id_d	Identifiant unique du document
Sorties	info	Reprend les informations disponible sur list-document.php
	data	Données issue du formulaire (voir document-type-info.php pour savoir ce qu'il est possible de récupérer)
	action_possible	Liste des actions possible (exemple : modification, envoie-tdt, ...)

## 10 Détail de plusieurs documents

---

Nom	detail-several-document.php	
Description	Récupère l'ensemble des informations sur plusieurs documents	
Entrées	id_e	Identifiant numérique de l'entité
	id_d[ ]	Liste d'identifiant unique de document
Sorties	info	Reprend les informations disponible sur list-document.php
	data	Données issue du formulaire (voir document-type-info.php pour savoir ce qu'il est possible de récupérer)
	action_possible	Liste des actions possible (exemple : modification, envoie-tdt, ...)

## 11 Création d'un nouveau document

---

Nom	create-document.php	
Description	Crée un nouveau document	
Entrées	id_e	Identifiant numérique de l'entité
	type	Type de document

Sorties	id_d	Identifiant unique du document crée.
---------	------	--------------------------------------

À noter que cette fonction de création d'un nouveau document PASTELL crée toujours un objet vide. Il conviendra, une fois créé, de modifier ce document à l'aide de la fonction suivante :  
`modif-document.php`

## 12 Modification d'un document

Nom	modif-document.php	
Description	Modifie les champs d'un document	
Entrées	id_e	Identifiant numérique de l'entité
	type	Type de document
	« champs »* Nom du champs tel que donné par le type de document (exemple : nature_acte, ...)	Valeur du champs. Il est possible d'attacher un fichier à ce champs via un POST.
Sorties	result	« ok » si l'enregistrement s'est bien déroulé

À noter que pour connaître la liste et les intitulés exacts des champs modifiables, il convient d'utiliser la fonction `document-type-info.php`, en lui précisant le type concerné.

Exemple pour le type « actes »:

<https://monpastell.monsite.fr/web/api/document-type-info.php?type=actes>

## 13 Récupération des valeurs possibles d'un champ

Nom	external-data.php	
Description	Récupère les valeurs possible d'un champs. En effet, certaine valeur sont « externe » a Pastell : classification Actes, classification CDG, etc.. Ce script permet de récupérer l'ensemble de ces valeurs. Ce script est utilisable sur tous les champs qui dispose d'une propriétés « controler »	
Entrées	id_e	Identifiant numérique de l'entité
	id_d	Identifiant unique du document
	field	Nom du champs
Sorties	« valeur possible »*	Information supplémentaire sur la valeur possible (éventuellement sous forme de tableau associatif)

## 14 Exécution d'une action

Nom	action.php	
Description	Execute une action sur un document	

Entrées	<code>id_e</code>	Identifiant numérique de l'entité
	<code>id_d</code>	Identifiant unique du document
	<code>action</code>	Nom de l'action récupéré dans la sortie du détail document, dans le champs action-possible.
Sorties	<code>result</code>	1 si l'action a été correctement exécutée. Sinon, une erreur est envoyée

## 15 Journal des événements

Nom	journal.php	
Description	Récupère tout ou partie du journal des événements. Tout les paramètres sont optionnels	
Entrées	id_e	Identifiant numérique de l'entité
	id_d	Identifiant unique du document
	id_user	Identifiant de l'utilisateur
	type	Type de document (retourné par document-type.php)
	format	Format du journal : json ou bien csv
	offset	numéro de la première ligne à retourner
	limit	Nombre maximum de lignes à retourner
	date_debut	Date à partir de laquelle les informations sont récupérées.
	date_fin	Date au delà de laquelle les informations ne sont plus récupérées.
Sorties	id_j	Numéro unique, auto-incrémentiel et sans trou du journal
	type	1 : Action sur un document 2 : Notification 3 : Modification d'une entité 4 : Modification d'un utilisateur 5 : Mail sécurisé 6 : Connexion 7 : Consultation d'un document
	id_e	Identifiant de l'entité
	id_u	Identifiant de l'utilisateur
	id_d	Identifiant du document
	action	Action effectuée
	message	Message
	date	Date de l'ajout dans le journal (peut-être différents de l'horodatage)
	preuve	Contenu de la preuve. Peut être utilisé dans une application qui sait analyser les jetons d'horodatage.
	date_horodatage	Date récupéré dans le jeton d'horodatage.
	message_horodate	Message qui a été horodaté
	titre	Titre du document
	document_type	Type du document
	denomination	Nom de l'entité
	nom	Nom de l'utilisateur
	prenom	Prénom de l'utilisateur

## 16 Récupérer un fichier

---

Nom	recuperation-fichier.php	
Description	Récupère un fichier attaché à un document	
Entrées	id_e	Identifiant numérique de l'entité
	id_d	Identifiant unique du document
	field	Nom du champ a récupérer.
	num	Le numéro du fichier (s'il y en a plusieurs)
Sorties	Le fichier	

## 17 Exemple PHP

---

Voici un exemple très simple en PHP utilisant l'authentification HTTP par login/mot de passe.

Cet exemple permet de récupérer la liste des entités de la plateforme.

```
<?php
    $login = "coll";
    $password = "coll";
    $url = "http://pastell.test.adullact.org";

    // Exemple de code pour récupérer la liste des collectivités disponibles pour
l'utilisateur authentifié
    $curl = curl_init();
    curl_setopt($curl, CURLOPT_HTTPAUTH, CURLAUTH_BASIC) ;
    curl_setopt($curl, CURLOPT_USERPWD, "$login:$password");
    curl_setopt($curl, CURLOPT_RETURNTRANSFER, true);
    curl_setopt($curl, CURLOPT_URL, $url."/web/api/list-entite.php");
    $result = curl_exec($curl);
    curl_close($curl);
    $entities = json_decode($result);

    // On récupère ainsi la liste des id de collectivités ($id_e) nécessaires
pour déposer des documents.
?>
```