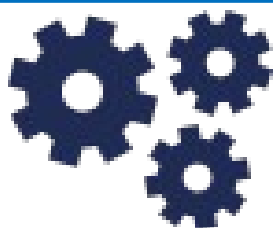




Document Image Solutions

## Spécifications fonctionnelles détaillées

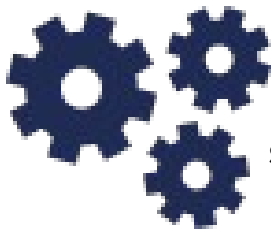


### MWS Express - Backend

06-21 avril 2023



DOCUMENT IMAGE SOLUTIONS  
Pavillon Izarbel - 2 Terrasses Claude Shannon  
64210 Bidart  
[www.docimsol.eu](http://www.docimsol.eu)  
05.59.23.73.21



# MWS - Backend

## SPECIFICATIONS FONCTIONNELLES DETAILLEES

### ENTITES

	RESPONSABLE	FONCTION	LOCALISATION
Document Image Solutions			

### DESTINATAIRES DU DOCUMENT

COUTURE Nicolas / du BOISDULIER Alain / GASTAMBIDE Agnès / DE BEAUMONT Nathalie / WALTLY Sylvain
--

### VALIDATIONS ET MODIFICATIONS

Version	Date	Auteur(s)	Motifs
1.0	21.04.2023	N.Couture	Draft SFD

### DOCUMENTS DE REFERENCE

	Date

## Spécifications Fonctionnelles Détaillées

### MWS - Backend, ~~MWS~~

Version 1.00

~~09 décembre 2020~~ 21 avril 2023

Copyright © Document Image Solutions. Tous droits réservés.

---

#### Note :

*Aucune partie de ce document, ne peut être reproduite, transmise, traduite ou stockée en direction d'une personne physique ou morale extérieure à l'organisme ayant acquis une licence SDP Mercure ou Mercure sans l'accord préalable de Document Image Solutions*

---

Ce document contient des informations qui sont sujettes à changement sans avertissement.

#### Document Image Solutions

*Valoriser les contenus écrits, parlés ou filmés*

Pavillon Izarbel

2 Terrasses Claude Shannon

64210 Bidart France

05 59 23 73 21

[www.docimsol.eu](http://www.docimsol.eu)

## Table des matières

<b>I - CONTEXTE ET OBJECTIFS.....</b>	<b>5</b>
I.1 OBJECTIFS.....	5
I.2 PÉRIMÈTRE DU DOCUMENT.....	5
<b>II - INFRASTRUCTURE MWS EXPRESS.....</b>	<b>6</b>
II.1 SYNOPTIQUE FONCTIONNEL.....	6
II.2 RESSOURCES MATÉRIELLES.....	7
II.3 REPRISE D'ACTIVITÉ EN CAS D'INCIDENT.....	7
II.4 BACKUP / RESTORE.....	7
II.5 SÉCURITÉ.....	7
<b>III - FONCTIONNALITES MWS EXPRESS.....</b>	<b>7</b>
III.1 GESTION DES ORGANISATIONS ET UTILISATEURS.....	7
III.2 ELABORATION DES PROFILS.....	8
III.2.1 Profil de numérisation.....	8
III.2.2 Profil de traitement.....	8
III.2.3 Profil d'export.....	8
III.3 MÉTHODES D'ACQUISITION.....	8
III.4 TRAITEMENT DU LOT.....	8
III.5 SEGMENTATION DU LOT.....	8
III.6 RETOUCHES D'IMAGES À LA DEMANDE.....	8
III.7 EXPORT DES DONNÉES VERS DES APPLICATIONS MÉTIER.....	8
<b>III - CINEMATIQUE DE TRAITEMENT.....</b>	<b>9</b>
<b>IV - MODELE DE DONNEES.....</b>	<b>9</b>

## SIGLES ET ACRONYMES

<b><u>MWS</u></b>	<u>Mercure Web Services. La plateforme d'abonnement au service Mercure et de suivi des traitements</u>
<b><u>REST</u></b>	<u>Representational State Transfert. Style d'architecture logicielle utilisé pour les échanges avec l'API</u>
<b><u>API</u></b>	<u>Interface de programmation. Principe utilisé pour pouvoir interagir avec des applications externes en offrant un accès à certaines fonctionnalités/données.</u>
<b><u>OCR</u></b>	<u>Reconnaissance Optique de Caractères. Procédé utilisé par le robot afin de générer la couche texte sur les fichiers numérisés.</u>
<b>LAD</b>	Lecture Automatique de Document

## I - CONTEXTE ET OBJECTIFS

### I.1 Objectifs

MWS Express a pour vocation d'être une application Web, en ligne, s'interfaçant entre des dispositifs d'acquisition et des applications de GED/GEC.

Voici les objectifs principaux de l'application MWS Express :

- Permettre l'acquisition de documents selon plusieurs canaux (numérisation directe de courriers, dépôt manuel, surveillance de répertoire, email)
- Des actions automatiques de traitement peuvent être opérées suite au début (segmentation de documents, traitements d'image, etc)
- Vérification et correction de la segmentation des lots déposés
- Appel manuel à des fonctionnalités de retouche (luminosité, contraste, résolution, rotation, ..)
- Export via des connecteurs vers des applications tierces
- Permettre de paramétrer des profils de numérisation, traitement et exportation

Le backend MWS Express doit être disponible sous forme d'API Rest.

Le premier cas d'usage d'export sera un connecteur vers l'application Maarch Courrier.

Dans un premier temps, l'application MWS Express est considérée comme indépendante de l'application MWS permettant d'effectuer les traitements de LAD/OCR/RAD/CAB. Une réflexion est à mener pour voir s'il ne serait pas intéressant de tout regrouper dans la même application.

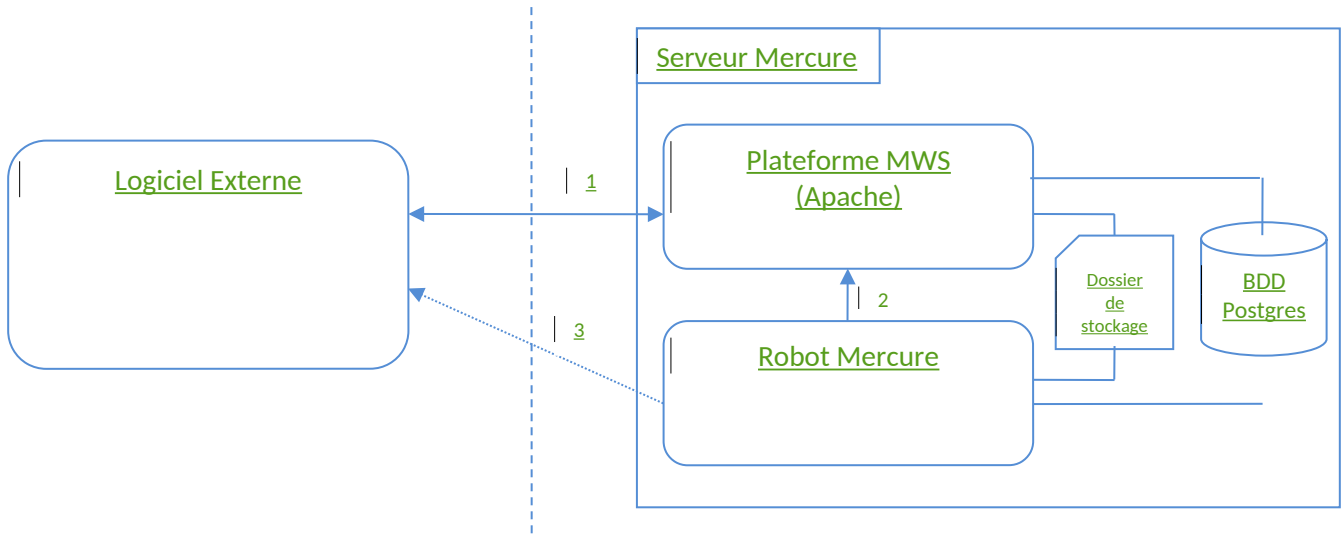
### I.2 Périmètre du document

Ce document présente les différents aspects du backend de l'application :

- Infrastructure MWS Express (Chapitre II)
- Fonctionnalités MWS Express (Chapitre III)
- Cinématique de traitement (Chapitre IV)
- Modèle de données de la plateforme MWS Express (Chapitre V)
- API MWS Express (Chapitre VI)

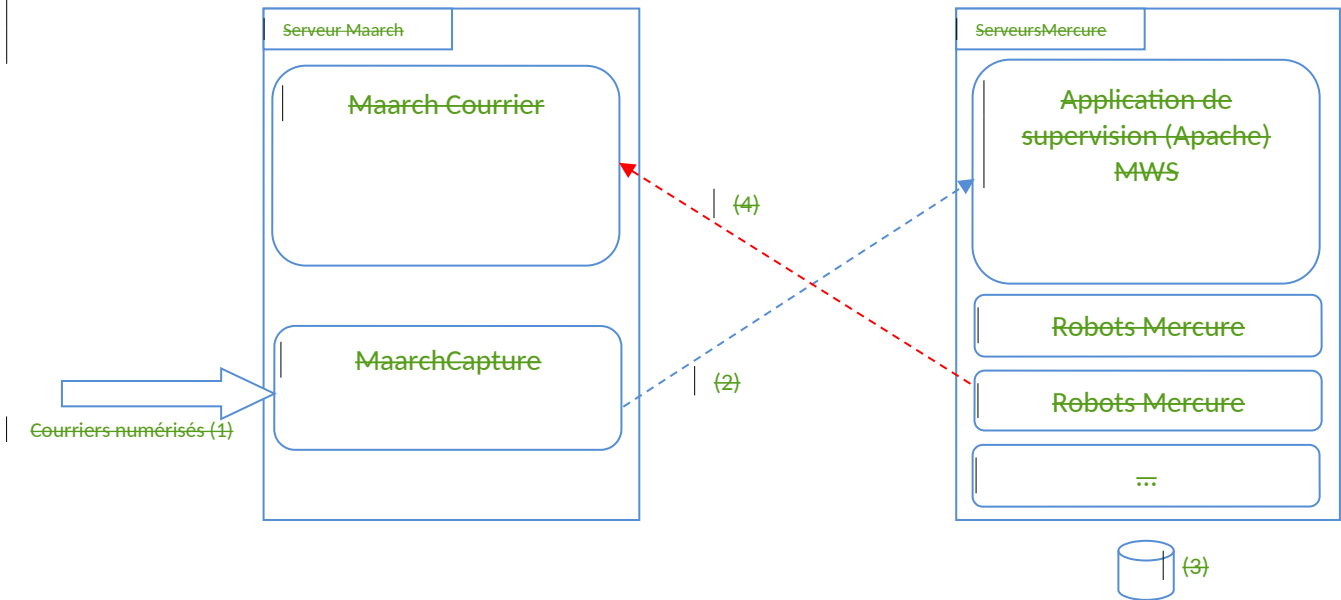
## II - INFRASTRUCTURE MWS EXPRESS

### II.1 Synoptique fonctionnel



Les robots Mercure échangent avec MWS par requêtes http. Ces requêtes mettent à jour une BDD canopée. Maarch Courrier peut interroger la bdd MWS via l'extension API MWS pour Maarch (statut des courriers transmis...)

Le robot Mercure envoie les documents traités en appelant via l'API Maarch les fonctions d'import.



## VI.2 Scénario d'utilisation

- 1) Numérisation des courriers
- 2) Requête HTTP/Rest envoyée de MaarchCapture vers le serveur Mercure afin d'envoyer les documents à traiter
- 3) Le robot Mercure prend en charge les documents et transmet des logs de traitement à l'application de supervision.
- 4) Après traitement, le robot mercure renvoie le document vers l'application MaarchCourrier via une requête HTTP/Rest

Fonctions annexes :-

Le reste des fonctions (récupération des logs, état de l'abonnement, configuration du service) s'effectue via des requêtes HTTP/Rest entre MaarchCourrier et l'application de supervision.

## VIII.2 Ressources matérielles

⇒ A compléter

## VIII.3 Reprise d'activité en cas d'incident

⇒ A compléter

## VIII.4 Backup / restore

⇒ A compléter

## VIII.5 Sécurité prévention des attaques

⇒ A compléter

# III - FONCTIONNALITES MWS EXPRESS

## III.1 Gestion des organisations et utilisateurs

- L'application doit permettre d'enregistrer des organismes (un client en particulier par exemple). Chaque organisme pourra être composé de plusieurs utilisateurs.
- Un utilisateur pourra appartenir à **UN** ou **AUCUN** organisme
- Par défaut, le premier utilisateur créé ou rattaché à un organisme sera considéré comme administrateur de celui-ci. Il pourra créer de nouveaux utilisateurs pour l'organisme ainsi que des paramètres pour l'organisme.
  
- L'administrateur global de l'application aura une vue transversale. Il aura accès aux logs techniques de l'application, pourra créer organismes et utilisateurs.
- L'administrateur devra pouvoir gérer les privilèges de tous les utilisateurs
- L'administrateur global **devra** avoir accès à tout moment à l'état du/des robot(s) de traitement



## III.2 Elaboration des profils

Ces profils, en trois volets, seront créés par les utilisateurs via une interface dédiée. Ils permettront de sauvegarder des jeux de paramètres ou des traitements à appliquer lors de la numérisation, le traitement ou l'export des documents.

- Après création, chaque utilisateur aura accès à la liste des profils qu'il aura défini.
- Les utilisateurs pourront rendre leurs profils « publics » de manière à les mettre à disposition de toute l'organisation à laquelle ils appartiennent.
- L'administrateur global aura la possibilité de créer des profils pouvant être utilisés par tous les utilisateurs

### III.2.1 Profil de numérisation

Le profil de numérisation est exclusivement lié à la fonctionnalité de scan par l'application.

Les différents attributs sélectionnables pour son profil reprennent les paramètres habituels des scanners :

- Résolution
- Recto/verso
- Noir-Blanc / NDG / Couleur
- Suppression automatique des pages blanches
- Retournement automatique

L'utilisateur a la possibilité d'enregistrer plusieurs jeux de paramètres selon les traitements qu'il a l'habitude d'effectuer

### III.2.2 Profil de traitement

### III.2.3 Profil d'export

## III.3 Méthodes d'acquisition

## III.4 Traitement du lot

## III.5 Segmentation du lot

## III.6 Retouches d'images à la demande

## III.7 Export des données vers des applications métier

## III - CINEMATIQUE DE TRAITEMENT

---

## IV - MODELE DE DONNEES

---