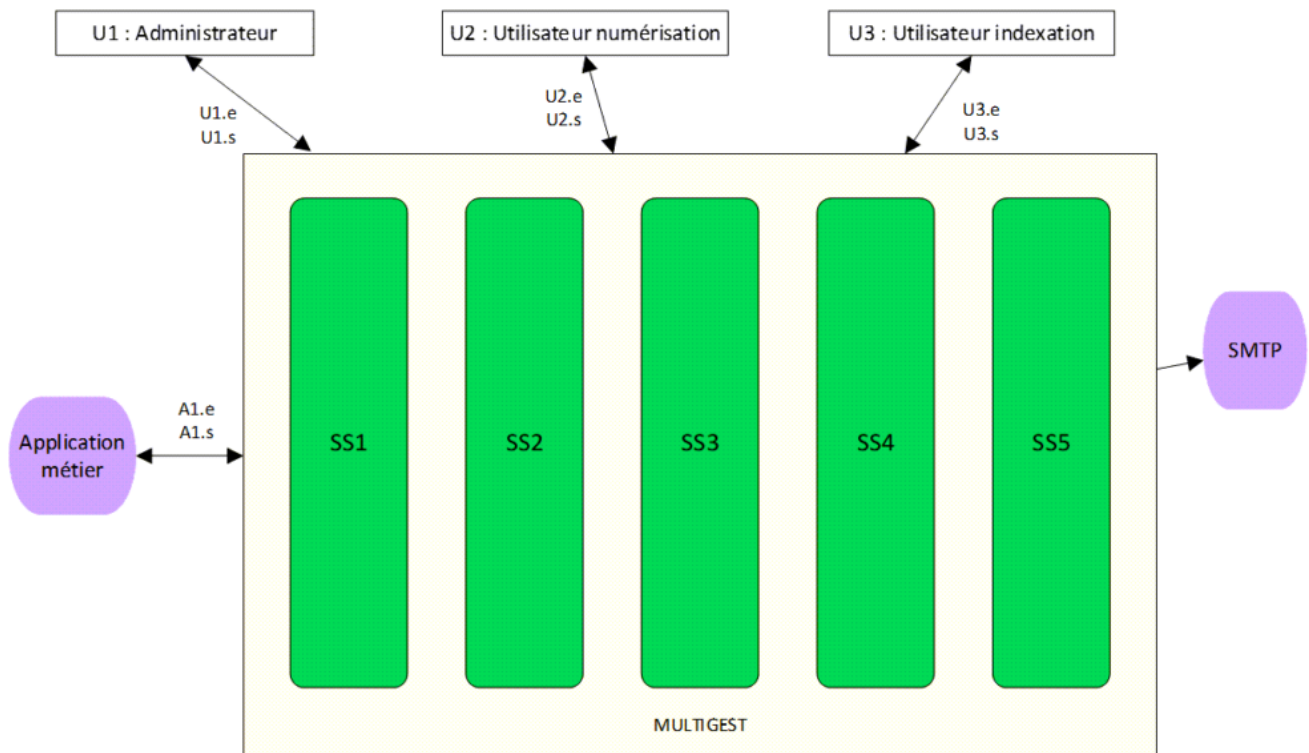


- Interfaces de Multigest
- Conversion bureautique (des éditions bureautiques produites par les applications métier)
- Base de données utilisée pour l'indexation des dossiers d'utilisateurs et des documents.
- Système de stockage des documents
- OnlyOffice pour l'ouverture des documents Word et Excel sur les postes clients.
- Application métier
- SMTP pour l'envoi de notifications aux administrateurs et/ou utilisateurs.

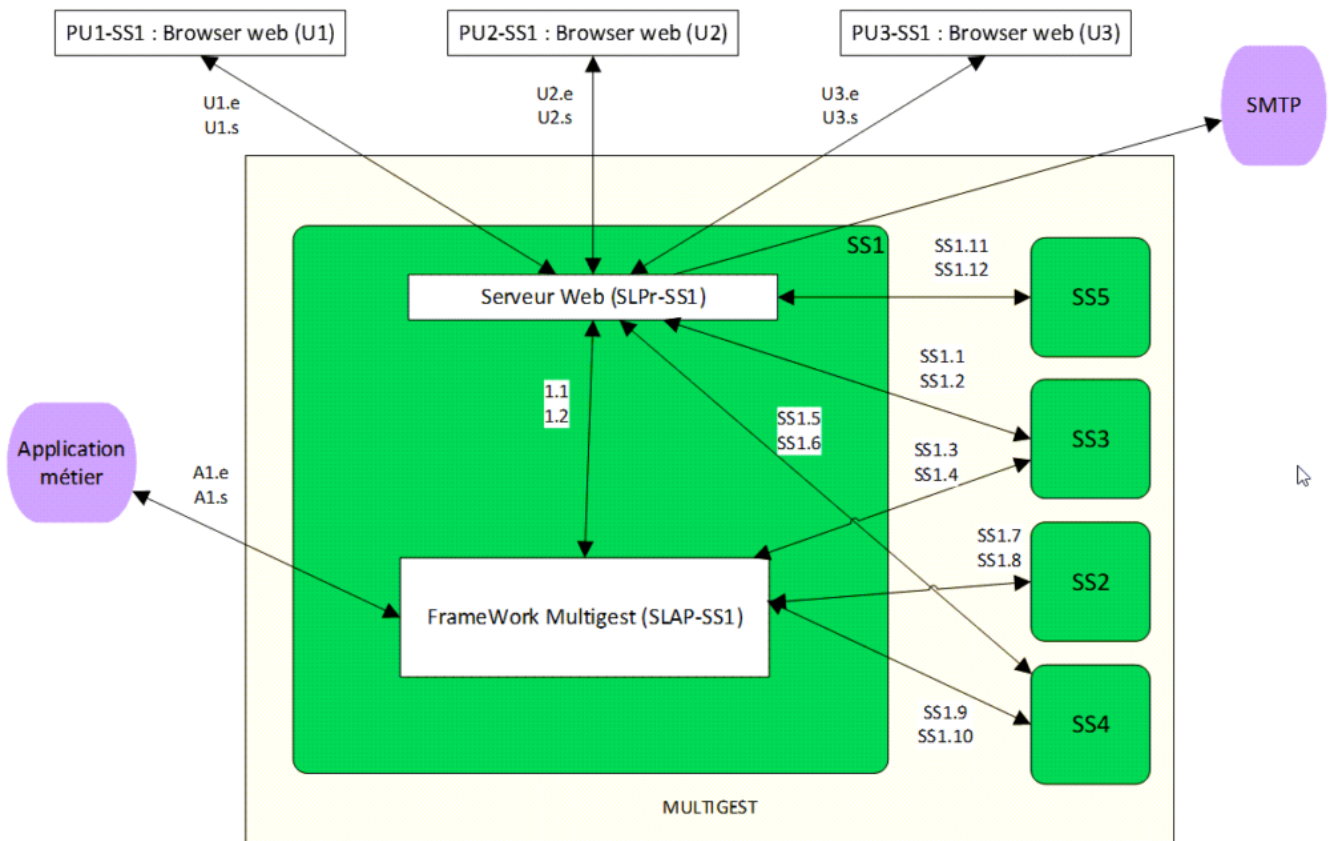


- SS1 : Interfaces fonctionnelles de Multigest (bannettes, numérisation, recherche, consultation, indexation).
- SS2 : Conversion des éditions bureautiques (transmises par les applications métiers).
- SS3 : Base de données (indexation des dossiers d'utilisateurs et des documents).
- SS4 : Système de stockage des documents
- SS5 : OnlyOffice

Architecture logicielle

Sous-système SS1 : Framework + Apache

Schéma logique



Composants logiciels

ss-système	libellé ss-syst	Nom Bloc logiciel	Couche logique	Composant	Ce composant utilise des ports (X=Oui)	Description	Version	Installation
SS1	Interface GED	PU1-SS1	Interfaces	Browser web	X	IE ou tout navigateurs	IE>11 autre Nav récent	Prérequis
SS1	Interface GED	PU2-SS1	Interfaces	Browser web	X	IE ou tout navigateurs	IE>11 autre Nav récent	Prérequis
SS1	Interface GED	PU3-SS1	Interfaces	Browser web	X	IE ou tout navigateurs	IE>11 autre Nav récent	Prérequis
SS1	Interface GED	SLPr-SS1	Métier	Windows Server		OS	>= 2012 R2	Prérequis
SS1	Interface GED	SLPr-SS1	Métier	Apache HTTP Server	X	Frontal web	>= 2.4.46	Livable
SS1	Interface GED	SLPr-SS1	Métier	PHP			>= 7.4.10	Livable
SS1	Interface GED	SLAP-SS1	Métier	Multigest	X	Framework Multigest	9.6	Livable
SS1	Interface GED	SLAP-SS1	Métier	VCREDIST	X	Composants Microsoft	2008-2019	Livable

Flux

ss-système	Périmètre/Scénario	Nom Flux	Source (Bloc ou ss-sst externe)	Destinataire (Bloc ou ss-sst externe)	Commentaire	Protocoles	Port
SS1	Utilisateur	U1.e	PU1-SS1	SLPr-SS1	Accès Multigest	HTTP/HTTPS	80/443
SS1	Utilisateur	U2.e	PU2-SS1	SLPr-SS1	Accès Multigest	HTTP/HTTPS	80/443
SS1	Utilisateur	U3.e	PU3-SS1	SLPr-SS1	Accès Multigest	HTTP/HTTPS	80/443
SS1	Echanges Multigest	1.1	SLPr-SS1	SLAP-SS1	Demande au framework	TCP	1500
SS1	Echanges Multigest	1.2	SLAP-SS1	SLPr-SS1	Code retour framework	TCP	1500
SS1	Echanges Multigest	SS1.1	SLPr-SS1	SLBD-SS3	Requête base de données	TCP	3306
SS1	Echanges Multigest	SS1.2	SLBD-SS3	SLPr-SS1	Résultats requête	TCP	3306
SS1	Echanges Multigest	SS1.3	SLAP-SS1	SLBD-SS3	Requête base de données	TCP	3306
SS1	Echanges Multigest	SS1.4	SLBD-SS3	SLAP-SS1	Résultats requête	TCP	3306
SS1	Accès documents	SS1.5	SLPr-SS1	SLHD-SS4	i/o HDD	TCP	
SS1	Accès documents	SS1.6	SLHD-SS4	SLPr-SS1	i/o HDD	TCP	
SS1	Echanges Multigest	SS1.7	SLAP-SS1	SLAP-SS2	Echanges entre service	TCP	1500
SS1	Echanges Multigest	SS1.8	SLAP-SS2	SLAP-SS1	Retour échange	TCP	1500
SS1	Accès documents	SS1.9	SLAP-SS1	SLHD-SS4	i/o HDD	TCP	
SS1	Accès documents	SS1.10	SLHD-SS4	SLAP-SS1	i/o HDD	TCP	
SS1	Echanges onlyoffice	SS1.11	SLPr-SS1	SLPr-SS5	Accès Nginx onlyoffice	HTTP/HTTPS	8085/8443
SS1	Echanges onlyoffice	SS1.12	SLPr-SS5	SLPr-SS1	Accès Nginx onlyoffice	HTTP/HTTPS	8085/8443

Les flux « **Ux** » correspondent à des accès à Multigest par les utilisateurs (depuis le navigateur).

Les flux « **1.1** » et « **1.2** » correspondent aux appels réalisés entre la couche PHP installée sur le serveur GED et la couche service Multigest (Framework Multigest développé en C++).

Les flux « **SS1.1** » et « **SS1.2** » correspondent aux échanges entre le PHP et la base de données.

Les flux « **SS1.3** » et « **SS1.4** » correspondent aux échanges entre le Framework Multigest et la base de données.

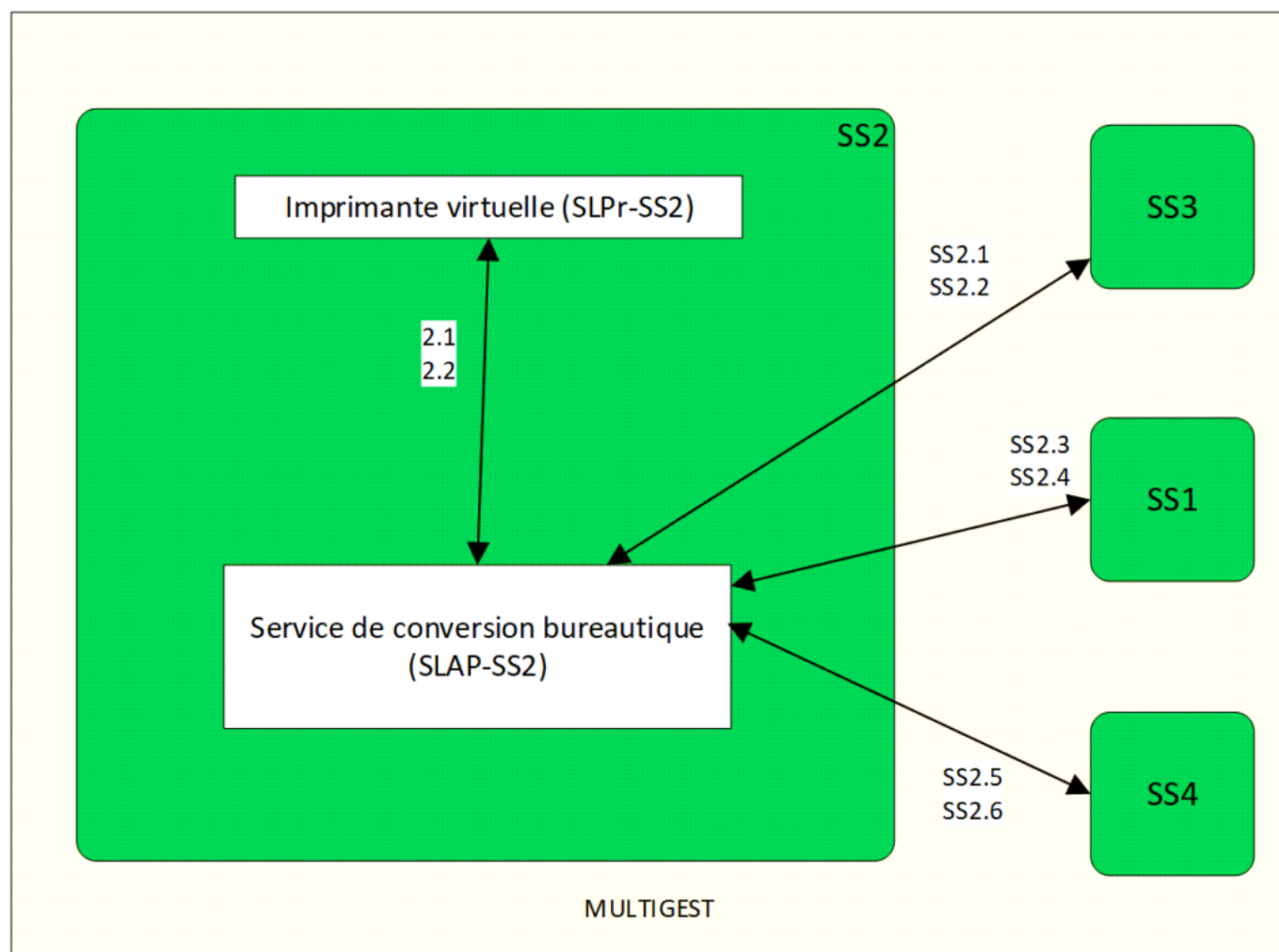
Les flux « **SS1.5** » et « **SS1.6** » correspondent aux échanges entre le PHP Multigest et le système de fichiers.

Les flux « **SS1.7** » et « **SS1.8** » correspondent aux échanges entre le Framework Multigest Multigest et le programme de conversion des éditions bureautiques.

Les flux « **SS1.9** » et « **SS1.10** » correspondent aux échanges entre le Framework Multigest Multigest et le système de fichiers.

Sous-système SS2 : Conversion bureautique

Schéma logique



Composants logiciels

ss-système	libellé ss-syst	Nom Bloc logiciel	Couche logique	Composant	Ce composant utilise des ports (X=Oui)	Description	Version	Installation
SS2	Conversion bureautique	SLAP-SS2	Métier	Service de conversion	X	Service de conversion		Livable
SS2	Conversion bureautique	SLPr-SS2	Métier	Imprimante virtuelle		Imprimante virtuelle		Livable

Flux

ss-système	Périmètre/Scénario	Nom Flux	Source (Bloc ou ss-sst externe)	Destinataire (Bloc ou ss-sst externe)	Commentaire	Protocoles	Port
SS2	Echanges Multigest	SS2.1	SLAP-SS2	SLBD-SS3	Requête base de données	TCP	3306
SS2	Echanges Multigest	SS2.2	SLBD-SS3	SLAP-SS2	Résultats requête	TCP	3306
SS2	Echanges Multigest	SS2.3	SLAP-SS2	SLAP-SS1	Echanges entre service	TCP	1500
SS2	Echanges Multigest	SS2.4	SLAP-SS1	SLAP-SS2	Retour échange	TCP	1500
SS2	Accès documents	SS2.5	SLAP-SS2	SLHD-SS4	i/o HDD	TCP	
SS2	Accès documents	SS2.6	SLHD-SS4	SLAP-SS2	i/o HDD	TCP	
SS2	Echanges Multigest	2.1	SLAP-SS2	SLPr-SS2	Pilotage imprimante virtuelle	TCP	
SS2	Echanges Multigest	2.2	SLPr-SS2	SLAP-SS2	Retour imprimante virtuelle	TCP	

Les flux « **SS2.1** » et « **SS2.2** » correspondent aux échanges entre la conversion multigest et la base de données.

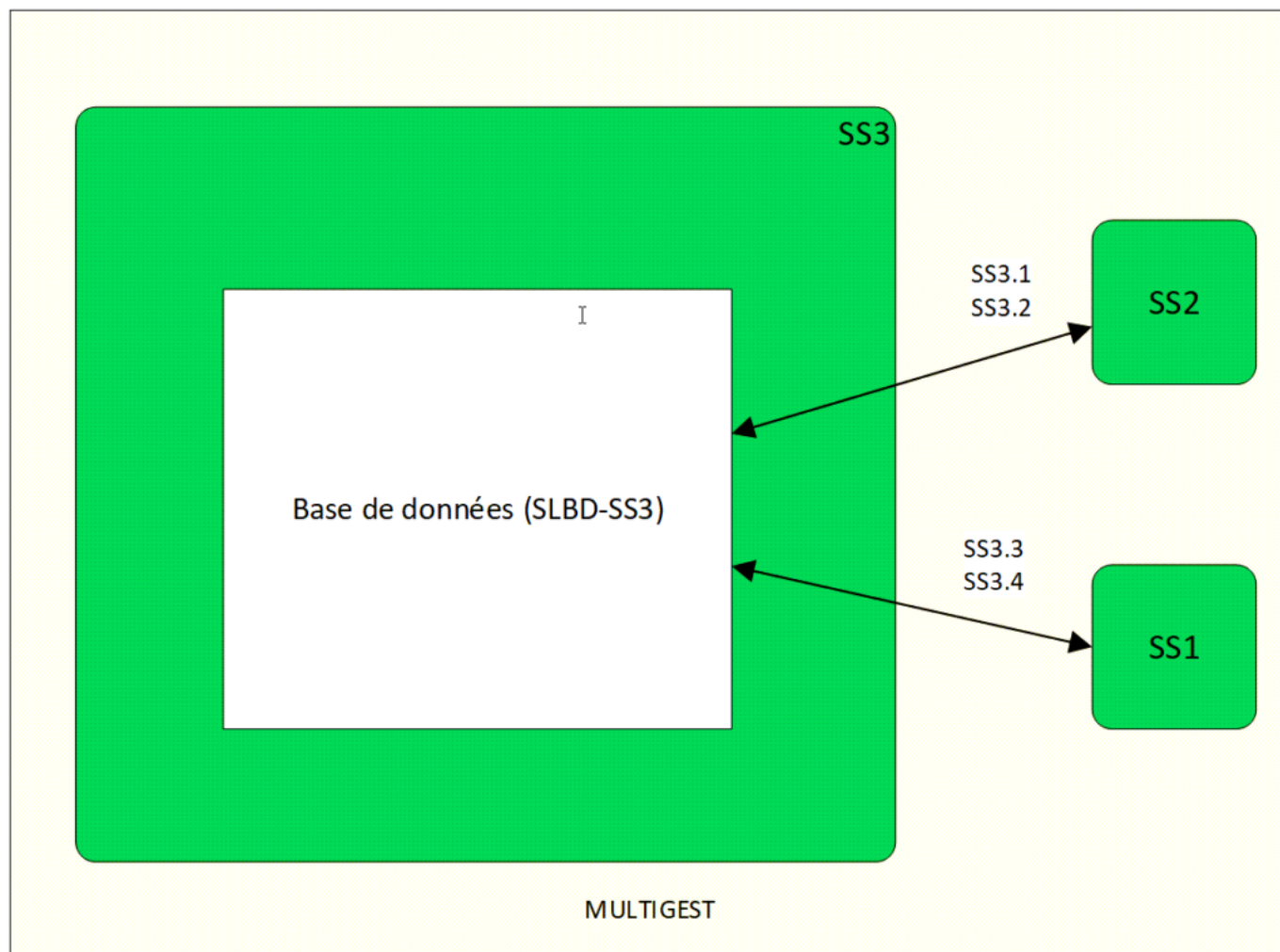
Les flux « **SS2.3** » et « **SS2.4** » correspondent aux échanges entre la conversion multigest et le Framework Multigest

Les flux « **SS2.5** » et « **SS2.6** » correspondent aux échanges entre la conversion multigest et le système de fichiers.

Les flux « **2.1** » et « **2.2** » correspondent aux appels réalisés entre l'imprimante virtuelle et la conversion multigest

Sous-système SS3 : base de données

Schéma logique



Composants logiciels

ss-système	libellé ss-syst	Nom Bloc logiciel	Couche logique	Composant	Ce composant utilise des ports (X=Oui)	Description	Version	Installation
SS3	Base de données	SLBD-SS3	Métier	MariaDB/MySQL	X	Base de données	MariaDB >=10.4 ou MySQL >=8	Livable

Flux

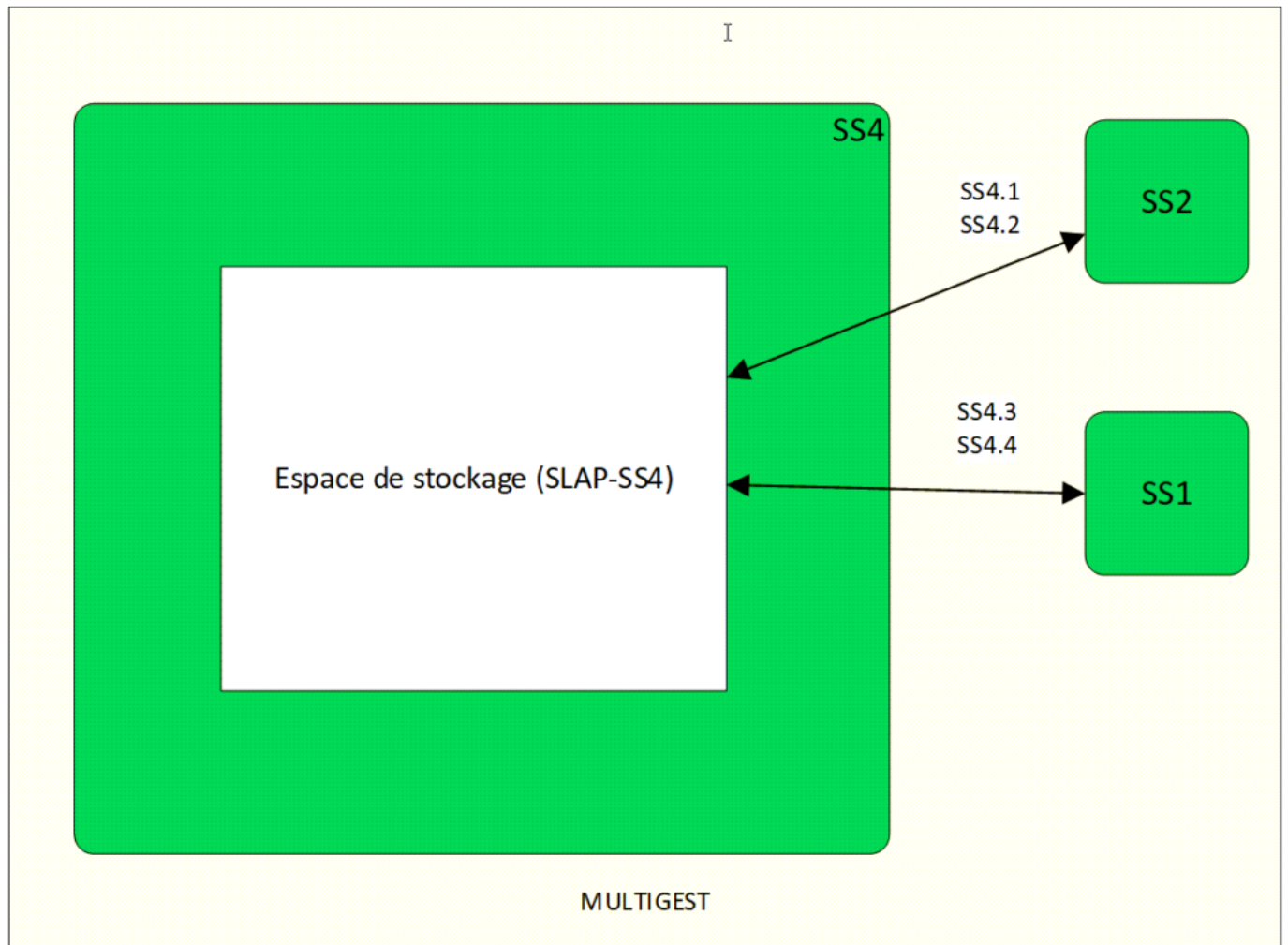
ss-système	Périmètre/Scénario	Nom Flux	Source (Bloc ou ss-sst externe)	Destinataire (Bloc ou ss-sst externe)	Commentaire	Protocoles	Port
SS3	Echanges Multigest	SS3.1	SLAP-SS2	SLBD-SS3	Arrivé requête conversion	TCP	3306
SS3	Echanges Multigest	SS3.2	SLBD-SS3	SLAP-SS2	Envoi réponse requête conversion	TCP	3306
SS3	Echanges Multigest	SS3.3	SLAP-SS1	SLBD-SS3	Arrivé requête multigest	TCP	3306
SS3	Echanges Multigest	SS3.4	SLBD-SS3	SLAP-SS1	Envoi réponse requête multigest	TCP	3306

Les flux « **SS3.1** » et « **SS3.2** » correspondent aux échanges entre la conversion bureautique et la base de données.

Les flux « **SS3.3** » et « **SS3.4** » correspondent aux échanges entre multigest et la base de données.

Sous-système SS4 : stockage des fichiers

Schéma logique



Composants logiciels

ss-système	libellé ss-syst	Nom Bloc logiciel	Couche logique	Composant	Ce composant utilise des ports (X=Oui)	Description	Version	Installation
SS4	Stockage documents	SLHD-SS4	Métier	HDD		Espace de stockage	>=10 k tour	Prérequis

Flux

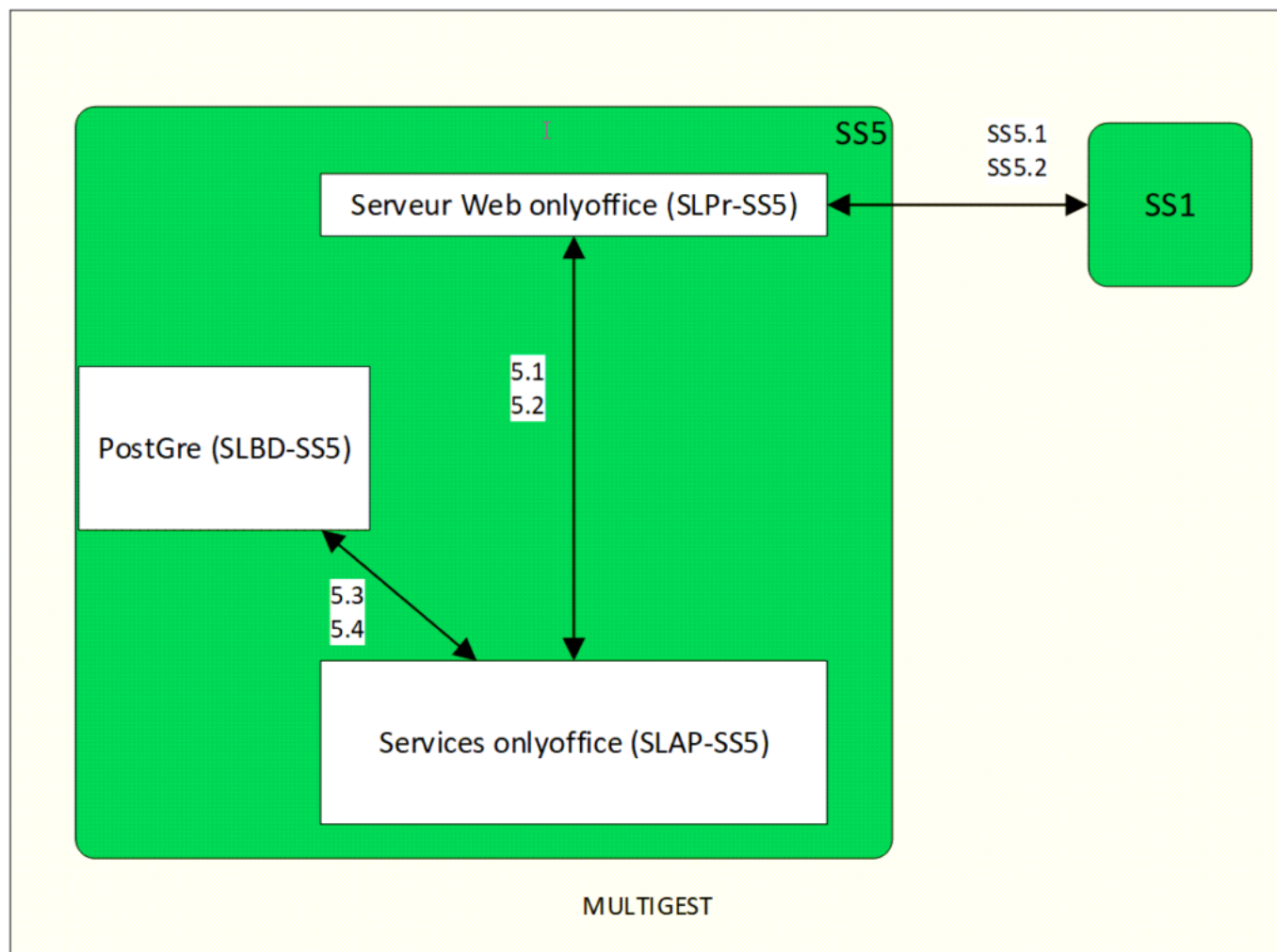
ss-système	Périmètre/Scénario	Nom Flux	Source (Bloc ou ss-sst externe)	Destinataire (Bloc ou ss-sst externe)	Commentaire	Protocoles	Port
SS4	Echanges Multigest	SS4.1	SLAP-SS2	SLHD-SS4	i/o HDD	TCP	
SS4	Echanges Multigest	SS4.2	SLHD-SS4	SLAP-SS2	i/o HDD	TCP	
SS4	Echanges Multigest	SS4.3	SLAP-SS1	SLHD-SS4	i/o HDD	TCP	
SS4	Echanges Multigest	SS4.4	SLHD-SS4	SLAP-SS1	i/o HDD	TCP	

Les flux « **SS4.1** » et « **SS4.2** » correspondent aux échanges entre le service de conversion et le système de fichiers.

Les flux « **SS4.3** » et « **SS4.4** » correspondent aux échanges entre le PHP Multigest ainsi que le framework et le système de fichiers.

Sous-système SS5 : OnlyOffice

Schéma logique



Composants logiciels

ss-système	libellé ss-syst	Nom Bloc logiciel	Couche logique	Composant	Ce composant utilise des ports (X=Oui)	Description	Version	Installation
SS5	OnlyOffice	SLPr-SS5	Métier	Nginx HTTP Server	X	Frontal web		Livable
SS5	OnlyOffice	SLAP-SS5	Métier	Services onlyoffice	X			Livable
SS5	OnlyOffice	SLBD-SS5	Métier	Base de données postgre	X	Base de données	12	Livable

Flux

ss-système	Périmètre/Scénario	Nom Flux	Source (Bloc ou ss-sst externe)	Destinataire (Bloc ou ss-sst externe)	Commentaire	Protocoles	Port
SS5	Echanges OnlyOffice	5.1	SLPr-SS5	SLAP-SS5	Demande à l'application onlyoffice	TCP	
SS5	Echanges OnlyOffice	5.2	SLAP-SS5	SLPr-SS5	Code retour application onlyoffice	TCP	
SS5	Echanges OnlyOffice	5.3	SLAP-SS5	SLBD-SS5	Requête base de données	TCP	
SS5	Echanges OnlyOffice	5.4	SLBD-SS5	SLAP-SS5	Résultats requête	TCP	
SS5	Echanges OnlyOffice	SS5.1	SLPr-SS5	SLPr-SS1	Accès Nginx onlyoffice	HTTP/HTTPS	8085/8443
SS5	Echanges OnlyOffice	SS5.2	SLPr-SS1	SLPr-SS5	Accès Nginx onlyoffice	HTTP/HTTPS	8085/8443

Les flux « **5.1** » et « **5.2** » correspondent aux appels réalisés entre Nginx et les services OnlyOffice.

Les flux « **5.3** » et « **5.4** » correspondent aux appels réalisés entre Postegre et les services OnlyOffice.

Les flux « **SS5.1** » et « **SS5.2** » correspondent aux échanges entre le PHP multigest et nginx onlyoffice.