# Gestion des Webservices sur IBMi













## Pourquoi un nouvel outil?

## Pourquoi?

#### L'idée de base

Déployer un webservice existant sur une autre machine

#### **Ensuite**

Avoir une interface plus « moderne »

Pourquoi le mettre à disposition ?

## Pourquoi le mettre à disposition ?

Pourquoi pas !?

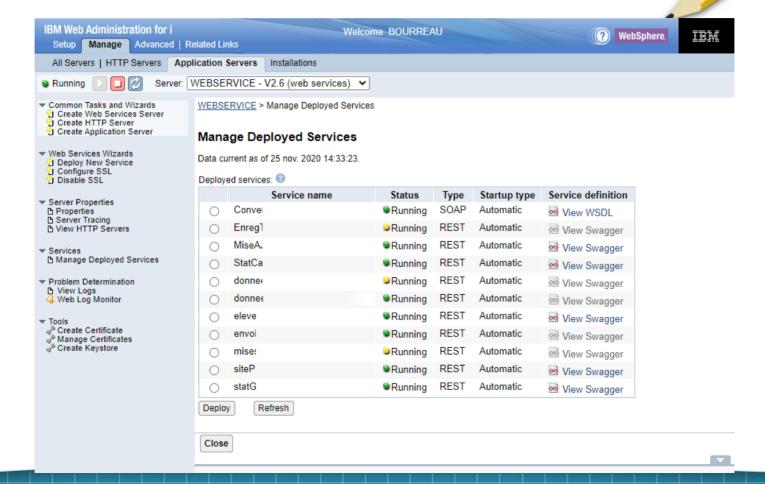
## Pourquoi le mettre à disposition ?

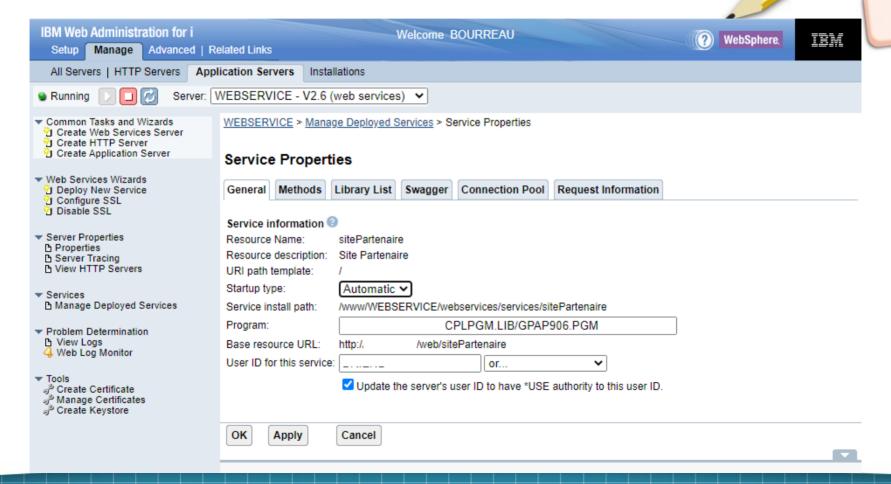
Nous avons tous les mêmes problématiques, les mêmes besoins !

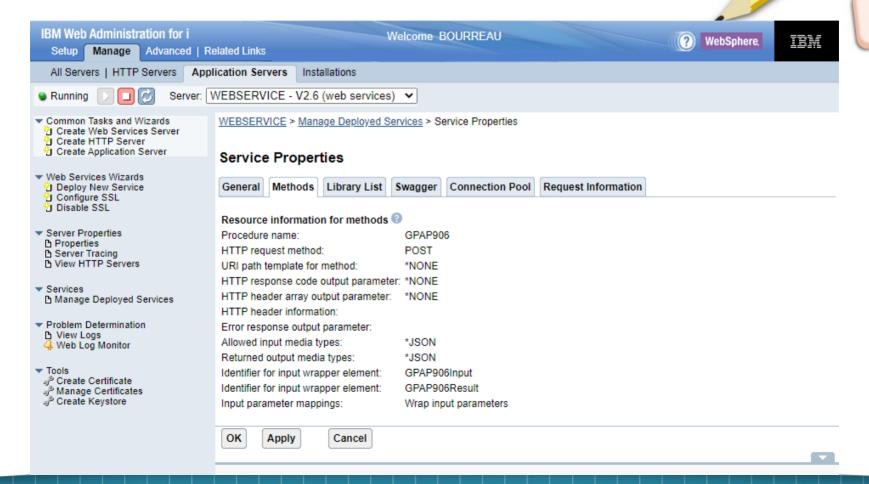
Si personne ne donne, personne ne reçoit!

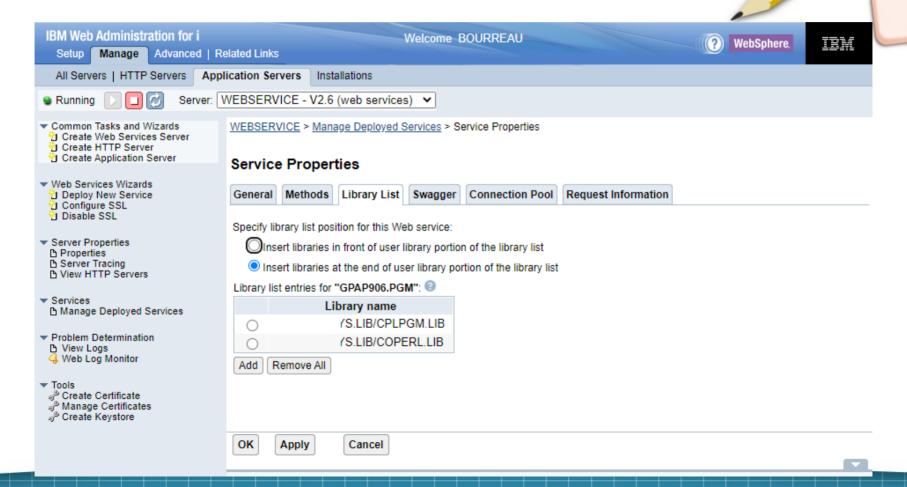
Tout seul on va plus vite, ensemble, on va plus loin.

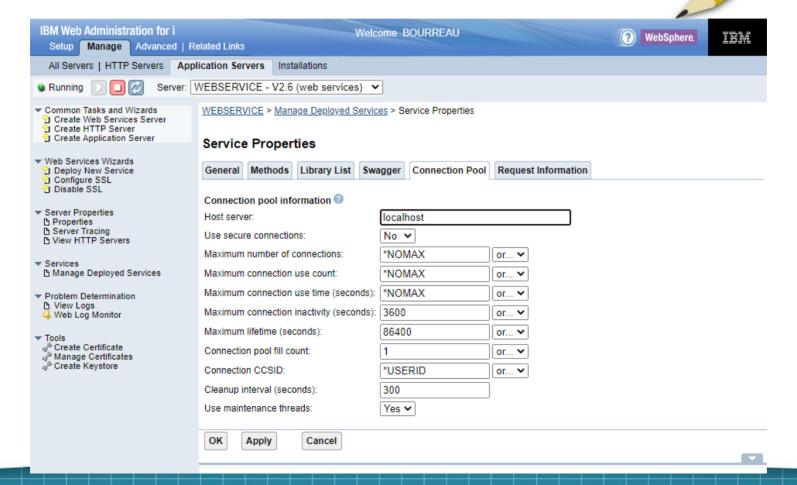
Le proverbe en Afrique -Proverbe africain

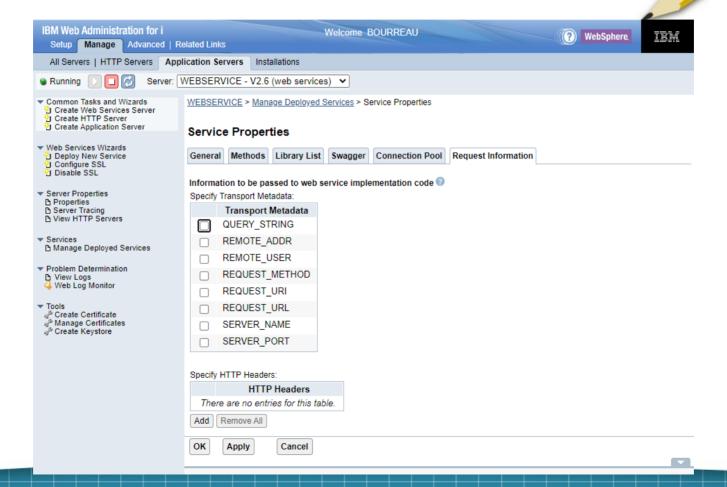














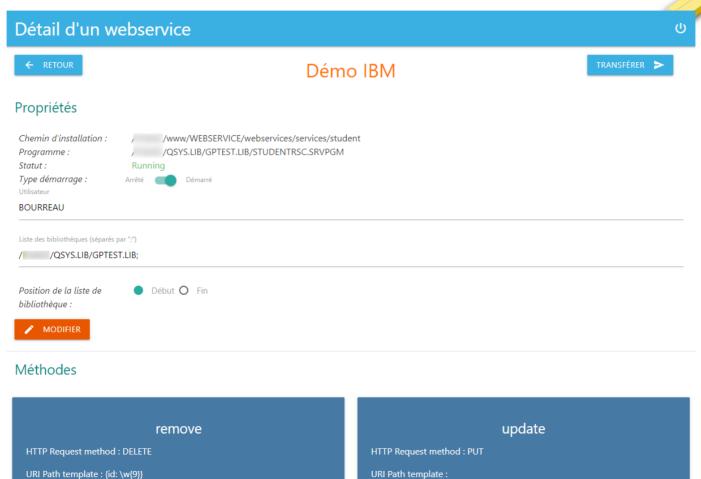
## Connexion

	Log In	
Login		
Password		
		LOGIN >

也







#### Détail d'un webservice

ம

HTTP Request method : DELETE

URI Path template : {id: \w{9}}

Return output media type : application/json

Parameter name	I/O	Data type	Data length	Input source	Identifier	Default value
studentID						*NONE
httpStatus	output	int	4			*NONE

HTTP Request method : PUT					
URI Path template :					
Return output media type : application/json					
I/O	Data type	Data length	Input source	Identifier	Default value
input	struct				*NONE
		4			*NONE
	late: media ty  I/O  input	nate : media type : appli  I/O Data type  input struct	late : media type : application/json  I/O Data Data type length  input struct	late : media type : application/json  I/O Data Data Input type length source  input struct	late : media type : application/json I/O Data Data Input Identifier type length source

#### create

HTTP Request method : POST

URI Path template :

Return output media type : application/json

Parameter name	I/O	Data type	Data length	Input source	Identifier	Default value
						*NONE
httpStatus	output	int	4			*NONE
httpHeaders			100			*NONE

#### getByID

HTTP Request method : GET

URI Path template : {id: \w{9}}

Return output media type : application/json

Parameter name	1/0	Data type	Data length	Input source	Identifier	Default value
studentID						*NONE
student	output	struct				*NONE
httpStatus						*NONE

#### Transfert d'un webservice

மு



#### Transférer le webservice "student" sur une autre machine

1ème étape : Chemins

Chemin de l'objet (terminé par "/")

Liste des bibliothèques (séparés par ";")

2ème étape : Générer le fichier



3ème étape : Sélectionner la machine de destination



Production





O Test

## Environnement technique

## Pré-requis IBMi

- SS1 Option 3
- SS1 Option 12
- SS1 Option 30
- SS1 Option 33
- DG1 IBM HTTP Server for i.
- JV1 Option 14
- Être à jour sur les groupes HTTP et JAVA pour profiter des dernières fonctionnalités
- Avoir le produit open-source NodeJS version 10 minimum
- Avoir les droits sur les commandes de sauvegarde/restauration SAVRST / RST sur les différents systèmes.

## Pré-requis IBMi

L'application se base sur les scripts disponibles dans /QIBM/ProdData/OS/WebServices/bin/.

Command	Description
createWebServicesServer.sh	Creates an integrated web services server.
deleteWebServicesServer.sh	Deletes an integrated web services server.
getWebServiceProperties.sh	Gets web service properties.
getWebServicesServerProperties.sh	Gets web services server properties.
installWebService.sh	Installs a web service.
listWebServices.sh	Lists all deployed web services in a web services server.
listWebServicesServers.sh	Lists all integrated web services servers.
restoreWebServices.sh	Restores web services from a save file.
restoreWebServicesServer.sh	Restores web services server from a save file.

## Pré-requis IBMi

L'application se base sur les scripts disponibles dans /QIBM/ProdData/OS/WebServices/bin/.

Command	Description
saveWebServices.sh	Saves web services to a save file.
saveWebServicesServer.sh	Saves web services server to a save file.
setWebServiceProperties.sh	Sets web service properties.
setWebServicesServerProperties.sh	Sets web services server properties.
startWebService.sh	Starts a web service that is in a stopped state.
startWebServicesServer.sh	Starts an integrated web services server.
stopWebService.sh	Stops a web service that is in an active state.
stopWebServicesServer.sh	Stops an integrated web services server.
uninstallWebService.sh	Uninstalls a web service.

## Stack technique

## Backend

NodeJS

## Frontend

- Svelte
- Sapper
- Materializecss

## **Svelte**

Svelte is a radical new approach to building user interfaces. Whereas traditional frameworks like React and Vue do the bulk of their work in the browser, Svelte shifts that work into a compile step that happens when you build your app.

Instead of using techniques like virtual DOM diffing, Svelte writes code that surgically updates the DOM when the state of your app changes.

## Sapper

Sapper is a framework for building web applications of all sizes, with a beautiful development experience and flexible filesystem-based routing.

Unlike single-page apps, Sapper doesn't compromise on SEO, progressive enhancement or the initial load experience — but unlike traditional server-rendered apps, navigation is instantaneous for that app-like feel.

## Qu'est-ce que le SSR?

Le rendu côté serveur d'une page web ou Server Side Rendering (SSR) est une technique de développement web qui consiste à créer les pages html côté serveur pour les envoyer toutes faites au navigateur.

Les pages interagissent ensuite avec le serveur en ajax.

Le rendu est plus rapide, très proche d'une application installée en locale. Cette technique est beaucoup utilisée dans les progressives web app.

## **MaterializeCSS**

A modern responsive front-end framework based on Material Design

## Pourquoi participer ?

## Pourquoi participer ?

- Pour ne pas subir,
- Avoir le choix des fonctionnalités,
- Faire entendre votre voix,
- Passer moins de temps sur un projet,
- Parce que nous n'avons pas le temps !
- Si personne ne donne, personne ne reçoit.



## Et après?

## Sources disponibles sur GitHub

https://github.com/FrenchIBMi/webservices/tree/master/App\_webservice

## Faites-vous connaître

seb.bourreau@perso.be

