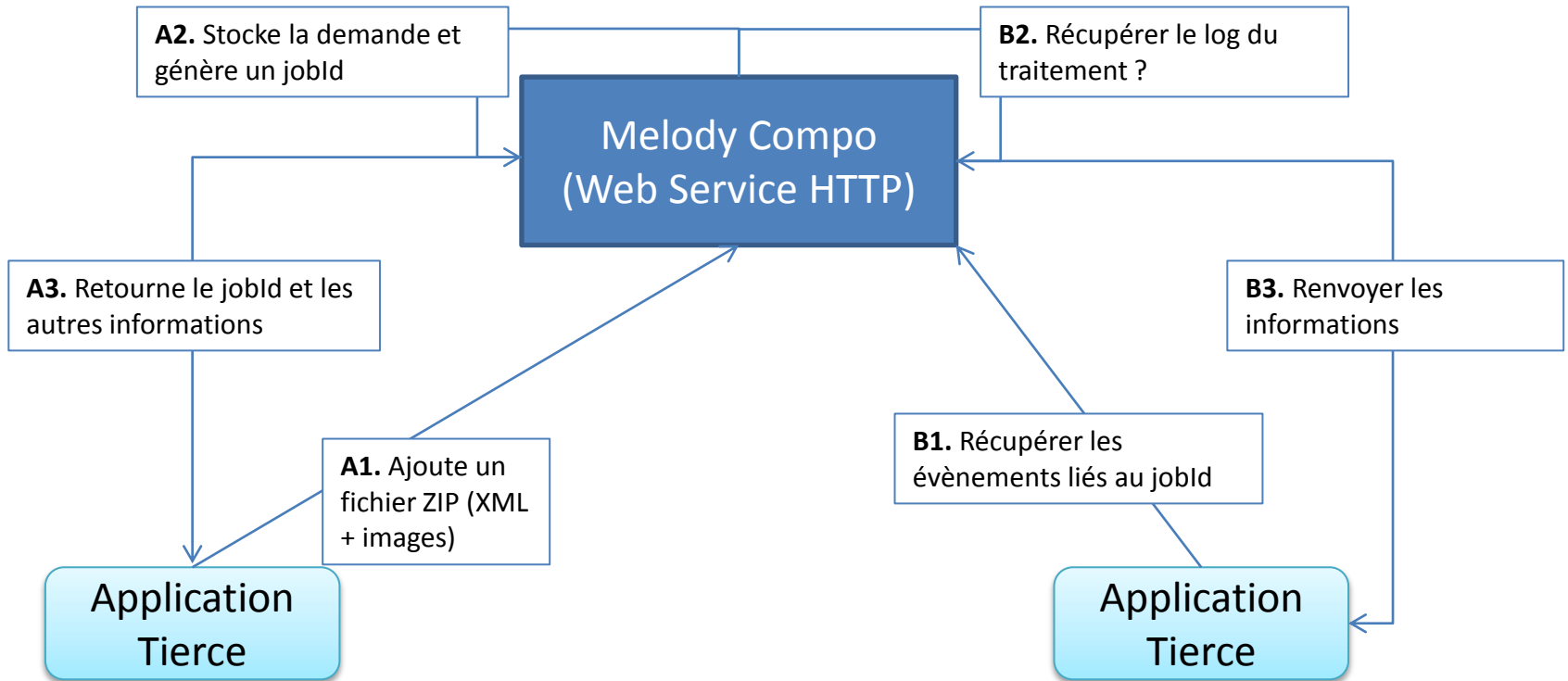


Melody Compo

Projet Revue Fiduciaire

Flux de Melody Compo



Ajouter une demande de travail et retourner les informations

- (A0). L'application tierce upload/copie un ZIP (XML + images) dans un dossier spécifique ou via un FTP.
- (A1). Dans le cas d'un upload/copie, l'application tierce informe le service qu'un nouveau fichier est disponible au traitement.
- (A2). le « Web Service » calcule le job id, met le traitement en queue et stocke temporairement les données soumises.
- (A3). le « Web Service » retourne les informations.

Pourquoi un Web Service ?

- Pour rendre l'automate de composition indépendant des langages utilisés
- Pour faciliter une communication qui a besoin d'être au-delà d'un réseau local (cas de OVH)
- Pour gérer facilement la sécurité via une « liste blanche » des IPs

Quelles fonctionnalités ?

- Une gestion de tâches nommées, préalablement définies sur le serveur au travers d'un fichier de config et associées à un fichier source
- Une compilation à la volée en .NET des sources. Cela permet de modifier facilement les traitements en cas de besoin
- Une gestion de toutes les demandes au travers d'une queue afin de ne pas paralléliser (pour une même tâche) les traitements (impossible avec Indesign) avec une gestion des priorités
- Une gestion en parallèle de toutes les tâches (multi threads)

Soumettre des données

- **GET** `/{task}/{filename}?priority={priority}` déclenche une tâche en spécifiant fichier préalablement copié sur le serveur (contenant le XML, les images associées et les références externes).
- Il est possible de rajouter le paramètre **synchrone=true**, pour rendre l'appel synchrone. Attention dans ce cas, la responsabilité du client appelant est de gérer correctement les timeouts.
- **POST** `/{task}/{filename}?priority={priority}` soumet un fichier tout en déclenchant la tâche.

En retour

- Un XML en UTF-8 identique à celui de demande de l'état du job (voir page suivante) avec un statut http 200
- Ou un XML en UTF-8 décrivant l'erreur si celle-ci a été gérée
- Ou une erreur http 500 en cas d'erreur interne du serveur

Connaitre l'état de la demande

- **GET /{task}/{jobId}** permet de demander l'état de la demande préalablement émise.

En retour

Le jobId, sa place dans la queue, son état et un message associé (en cas d'erreur).
Les états sont les suivants : (voir exemples en fin de document)

- waiting
- processing
- finish
- error

```
<return>
  <jobid>a72364bb-46f8-4f0a-be95-6bf147d65aa2</jobid>
  <index>3</index>
  <state>waiting</state>
  <message></message>
</return>
```

Lorsque le job est terminé

- **GET /output/{task}/{jobId}** contiendra l'ensemble des ressources générées, qui pourra être un fichier PDF ou même un JPG ou encore un fichier indd. Cela dépendra de chacun des traitements.



En retour reçoit :

- Un binaire avec le content type associé dans le header
- Ou une erreur 404 si rien n'a été trouvé sur le serveur correspondant à la demande
- Ou une erreur 500 en cas d'erreur interne du service

Etat d'une demande finie sans erreur (http 200)

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
- <return xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <jobid>82dbd4fc-c14e-47d7-bcdc-d5a39d783b0b</jobid>
  <index>0</index>
  <status>finish</status>
  <message/>
</return>
```

Etat d'une demande finie avec erreur (http 200)

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
- <return xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <jobid>242adf76-d895-465d-8877-7ff4806b3f2b</jobid>
  <index>0</index>
  <status>error</status>
  <message>System.Exception: Exception de test afin de la documenter à MelodyManager.TestTask.OnProcess(String
    jobId, String filename, String outputDir) à MelodyManager.Task.ProcessTasks() dans
    C:\Users\Bdp\documents\visual studio 2010\Projects\MelodyManager\MelodyManager\Tasks\Task.cs:ligne
    124</message>
</return>
```

Erreur lors de l'appel (http 200)

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
- <exception xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <timestamp>2012-06-07T09:29:52.7018175+02:00</timestamp>
  <message>Impossible de trouver le fichier 'C:\RF\DepositWS\toto\soso.zip'.</message>
  <stacktrace> à System.IO.__Error.WinIOError(Int32 errorCode, String maybeFullPath) à System.IO.File.Move(String
    sourceFileName, String destFileName) à MelodyManager.Supervisor.copyInputFile(String jobId, String task, String
    filename) dans C:\Users\Bdp\documents\visual studio 2010
    \Projects\MelodyManager\MelodyManager\Supervisor.cs:ligne 282 à MelodyManager.Supervisor.addTask(String
    task, String filename, Int32 priority) dans C:\Users\Bdp\documents\visual studio 2010
    \Projects\MelodyManager\MelodyManager\Supervisor.cs:ligne 143</stacktrace>
</exception>
```

Etat d'une demande en cours (http 200)

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
- <return xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <jobid>82dbd4fc-c14e-47d7-bcdc-d5a39d783b0b</jobid>
  <index>5</index>
  <status>waiting</status>
  <message/>
</return>
```