

0.1 Introduction

Pour la composante temporelle, nous avons décidé d'exploiter une api existant. Cette Api doit donc s'intégrer dans la continuité technologique de l'application existante. Elle doit être compatible avec les technologies orientés client : ici Javascript. Elle doit bien évidemment répondre aux spécifications fonctionnelles décrites plus haut, mais aussi présenter des garanties de fiabilité.

0.2 SIMILE Timeline

0.2.1 Gestion des flux Json

Timeline gère différents format de donnée :

- Json
- Xml
- SPARQL

L'application gère nativement les données Json et permet un chargement dynamique de celle-ci.

Exemple de chargement d'un flux Json depuis le client :

```
tl = Timeline.create(document.getElementById("my-timeline"), bandInfos);
tl.loadJSON("jsonized.php?" + (new Date().getTime()), function(json, url) {
    eventSource.loadJSON(json, url);
});
```

Exemple (coté serveur):

```
<?php
header('Content-Type: application/json; charset=utf-8');

$json_data = array (
    'wiki-url'=>'http://simile.mit.edu/shelf',
    'wiki-section'=>'Simile Cubism Timeline',
    'dateTimeFormat'=>'Gregorian',
    'events'=> array (
        array(
            'start'=>'May 28 2006 09:00:00 GMT',
            'end'=>'Jun 15 2006 09:00:00 GMT',
            'isDuration'=>'true',
            'title'=>'Writing Timeline documentation',
            'image'=>'http://simile.mit.edu/images/csail-logo.gif',
            'description'=>'A few days to write some documentation for Timeline'
        ),
        array(
            'start'=>'Jun 16 2006 00:00:00 GMT',
            'end'=>'Jun 26 2006 00:00:00 GMT',
            'title'=>'Friend\'s wedding',
            'description'=>'I\'m not sure precisely when my friend\'s wedding i'
        ),
    )
);
```

```

        array(
            'start'=>'Aug 02 2006 00:00:00 GMT',
            'title'=>'Trip to Beijing',
            'link'=>'http://travel.yahoo.com/',
            'description'=>'Woohoo!'
        )
    );
$json_encoded=json_encode($json_data);
echo $json_encoded;
?>

```

La Grammaire des données Json est la suivante :

Attribut	Comportement
start	date de début de l'événement
end	date de fin de l'événement
title	description textuel de l'événement

Exemple :

```

{
    'wiki-url':"http://simile.mit.edu/shelf/",
    'wiki-section':"Simile JFK Timeline",
    'dateTimeFormat': 'Gregorian',
    'events': [
        {
            'start':"Sat May 20 1961 00:00:00 GMT-0600",
            'title':"Bay of Pigs' Invasion",
            'durationEvent':false // Notes: not "false". And no trailing comma.
        }, {
            'start':"Wed May 01 1963 00:00:00 GMT-0600" ,
            'end':"Sat Jun 01 1963 00:00:00 GMT-0600" ,
            'durationEvent':true,
            'title':"Oswald moves to New Orleans",
            'description':"Oswald moves to New Orleans, and finds employment at the
William B. Riley Coffee Company. <i>ref. Treachery in Dallas, p 320</i>"
        }, {
            ...
        } ] // Note: Do NOT include a trailing comma! (Breaks on IE)
    ]
}

```

0.2.2 Agrandissement-rétrécissement

0.2.3 Navigation

0.2.4 Popup

0.2.5 Intégration de l'opinion