REST (Representational State Transfer)

- REST (Representational State Transfer) est l'un de ces acronymes qui représente une non technologie comme peuvent l'être Ajax, DHTML, Web 2.0 et autres.
- REST est un style d'architecture qui repose sur le protocole HTTP: On accède à une ressource (par son URI unique) pour procéder à diverses opérations (GET lecture / POST écriture / PUT modification / DELETE suppression), opérations supportées nativement par HTTP.

Principes d'une architecture REST

- Supposons que nous voulons réaliser un serveur REST pour gérer les livres d'une bibliothèque. Nous devons pouvoir ajouter (POST), modifier (PUT), Lire (GET) et Supprimer (DELETE) ces livres (la ressource à manipuler).
- L'adresse de notre bibliothèque représente le « point terminal » (endpoint) : http://bibliotheque/. (si notre bibliothèque n'était pas uniquement un serveur REST, notre point terminal pourrait être http://bibliotheque/rest/). Le point terminal n'est ni plus ni moins l'adresse de notre webservice.
- Notre bibliothèque contient des ressources, en particulier des livres, qui pourront être manipulés à une URI formée par convention de la sorte : http://point_terminal/nom_de_ressource/, soit dans notre exemple http://bibliotheque/livre/.

- Nous pourrons effectuer plusieurs manipulation sur ces livres :
- Les lire: Requête de type GET sur http://bibliotheque/livre/ID_DU_LIVRE_A_LIRE
- En écrire: Requête de type POST sur http://bibliotheque/livre/. Le corps du message POST représente le contenu du nouveau livre à créer. A la charge de la bibliothèque d'affecter un identifiant à notre nouveau livre.
- Les modifier : Requête de type PUT sur http://bibliotheque/livre/ID_DU_LIVRE. Le corps du message PUT représente le contenu modifié du livre d'identifiant ID DU LIVRE.
- Les supprimer : Requête de type DELETE sur http://bibliotheque/livre/ID_DU_LIVRE.