

# Introduction au J2EE – Java 2 Enterprise Edition

Par Benjamin LIENS

Société ITK

(Logiciels d'aide à la décision pour l'agronomie)

## Qu'est ce que le J2EE:

- **norme** proposée par la société **Sun**™, portée par un **consortium** de sociétés internationales
- visant à définir un **standard** de développement d'applications d'entreprises
- basé sur le langage Java
- but: chaque vendeur pourra offrir une plateforme correspondant à ce standard

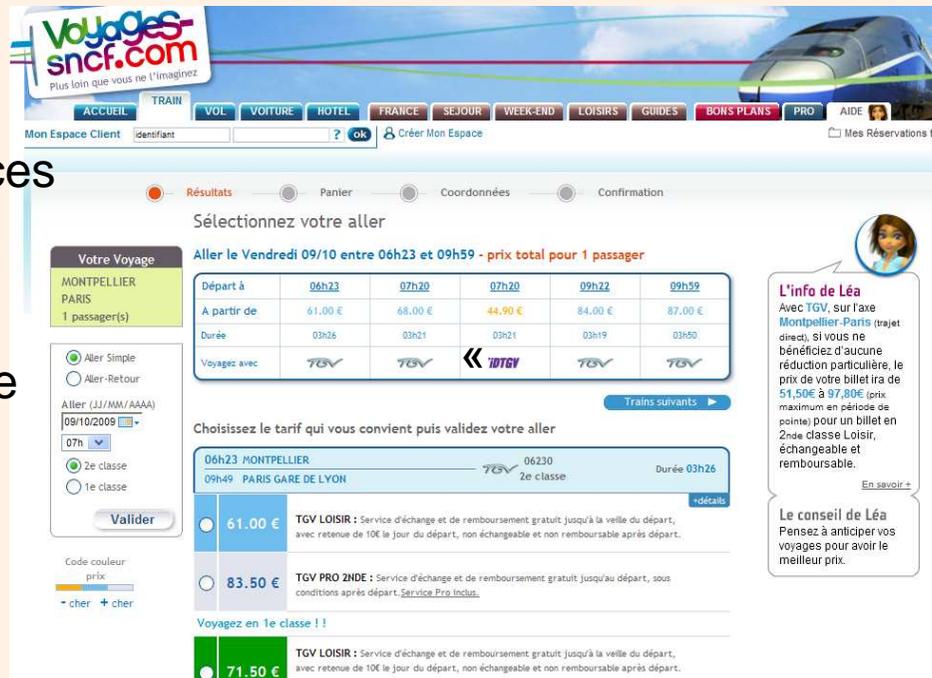
## Un exemple d'application d'entreprise : voyages-sncf.com

Affichage de pages web  
« dynamiques »

Interrogation de services  
« côté serveur »

Connexion à une base  
de données

Gestion des  
transactions avec la  
base de données



Authentification des  
utilisateurs

Outils de supervision  
d'une application web

Communication entre  
objets distants

Manipulation et envoi  
d'e-mails

Persistance des  
informations en base  
de données



## Introduction au J2EE – Java 2 Enterprise Edition

«**plate-forme J2EE**» = ensemble constitué des services (API) offerts et de l'infrastructure d'exécution.

J2EE comprend notamment :

- Les spécifications du **serveur d'application**
- Des services, au travers d'**API**

## Les APIs de J2EE

### A) Les **composants** :

- Les composants web : [JSP](#) (Java Server Pages) et [Servlets](#) .
- Les composants métier : EJB (Enterprise Java Beans)

## B) Les **services**

### 1) Les **services d'infrastructures** :

**JDBC** (*Java DataBase Connectivity*) est une API d'accès aux bases de données relationnelles

**JNDI** (*Java Naming and Directory Interface*) est une API d'accès aux services de nommage et aux annuaires d'entreprises tels que DNS, NIS, LDAP

**JTA/JTS** (*Java Transaction API/Java Transaction Services*) est un API définissant des interfaces standard avec un gestionnaire de transactions.

**JCA** (*J2EE Connector Architecture*) est une API de connexion au système d'information de l'entreprise, tels que les [ERP](#)

**JMX** (*Java Management Extension*) fournit des extensions permettant de développer des applications web de supervision d'applications

## B) Les **services**

### 2) Les **services de communication** :

**JAAS** (*Java Authentication and Authorization Service*) est une API de gestion de l'authentification et des droits d'accès.

**JavaMail** est une API permettant l'envoi de courrier électronique.

**JMS** (*Java Message Service*) fournit des fonctionnalités de communication asynchrone (appelées *MOM* pour *Middleware Object Message*) entre applications.

**RMI-IIOP** est une API permettant la communication entre objets distants

# Introduction au J2EE – Java 2 Enterprise Edition

**Intérêt** : séparer la couche présentation, la couche contenant l'essentiel des traitements de données, et enfin la couche de données

