

Année Universitaire 2011/2012

## Examen Partiel

Niveau d'Etude : 3<sup>ème</sup> année  
Matière : SOA et Service Web  
Nombre de pages : 3

Semestre : I  
Date : novembre 2011  
Durée : 1h30

### EXERCICE 1

Donner parmi les propositions suivantes **la ou les** bonne(s) réponse(s).  
Corriger les assertions fausses.

#### 1. L'Approche SOA est :

- a. Une méthodologie pour identifier et concevoir des applications comme des assemblages de services
- b. Un ensemble d'outils et d'infrastructures pour faciliter la création de ces services et leur utilisation
- c. Des patrons de construction de services

#### 2. Les services Web sont localisables

- a. A partir des registres.
- b. A partir des adresses URL
- c. A partir des identifiants attribués à chaque service.

#### 3. A quels types de problématiques répondent les services web :

- a. Faciliter l'échange de données
- b. Faciliter l'accès aux applications au sein des entreprises
- c. Faciliter l'accès aux applications entre entreprises

#### 4. UDDI

- a. Permet la description des services
- b. Permet la découverte des services
- c. Permet la publication des services.

#### 5. Le fichier WSDL est un fichier XML qui regroupe

- a. Les méthodes
- b. Les paramètres et les valeurs retournées
- c. Le protocole de transport utilisé
- d. La localisation du service

## 6. Une requête SOAP est un document XML décrivant

- a. Une méthode à invoquer sur une machine locale
- b. Les paramètres de la méthode

## 7. Un service au sens SOA est

- a. Une connexion à une application offrant l'accès à certaines de ses fonctionnalités
- b. Une ou plusieurs fonctionnalités
- c. Un service métier

## ETUDE DE CAS

Une société de développement a été sollicitée pour réaliser un portail web pour le compte d'un groupe de société de location de véhicules souhaitant exposer leurs différents services à travers ce portail. En analysant de près les différentes rubriques à placer au niveau du portail, elle constate que les données à récupérer et à placer au niveau du portail sont des données dynamiques qui proviennent de diverses applications informatiques développées avec des langages de programmation différents et en interaction avec différents SGBD.

QUESTION 1 : Quelles sont à ce stade les différentes possibilités architecturales à adopter pour l'implémentation de ce portail. (Citer au moins deux)

Suite à différentes études, la société de développement a opté pour l'utilisation de la technologie des web services.

QUESTION 2 :

- 2.1. Expliquer comment se fera l'utilisation de cette technologie.
- 2.2 Quel est l'apport de cette technologie par rapport aux autres techniques qui auraient pu être utilisés.

Afin de convaincre le groupe de location de véhicules de cette technique, elle a choisi un module des différentes applications concernées par le portail et elle a généré un document XML qui décrit les fonctionnalités proposées.

QUESTION 3 :

- 3.1 donner le nom de ce document
- 3.2 Expliquer le rôle des parties de ce document

La société de développement a expliqué que ce document sera généré pour chaque module qui sera utilisé par le portail afin de pouvoir récupérer les informations à afficher au niveau du portail

QUESTION 4 : Expliquer comment ce document sera utilisé au niveau du portail ainsi que les autres documents qui seront éventuellement générés

La société de développement a expliqué également que d'autres documents seront utilisés et qui sont plutôt des documents SOAP

QUESTION 5 : Expliquer le rôle de ce document SOAP et comment il sera utilisé au niveau du portail